

Visualisierung		VISU	A
3,5" TFT Display mit Touchscreen		Touch_IT	
Touch_IT SMART	3,5" TFT Display mit Touchscreen Unterputz Anzeige und Bedienung im KNX-Bus mit integriertem Infrarot Temperatursensor	IP20	1
Touch_IT C3	3,5" TFT Display mit Touchscreen Unterputz Anzeige und Bedienung im KNX-Bus	IP20	3
Touch_IT C3 IP65	3,5" TFT Display mit Touchscreen Aufputz Anzeige und Bedienung im KNX-Bus	IP54/65	5

KNX Sensorik / Regler	Applikation: ARC_TFK.VD2	HVAC	B
KNX Sensorik / Regler	Temperatur	T	
SK0x-T	Raumtemperaturerfassung und -steuerung Auf- und Unterputz	IP20 IP54/65	1
KNX Sensorik / Regler	Temperatur / Feuchte / Klima / Enthalpie	TFK	
SK0x-TFK	Raumklimaerfassung und -steuerung Auf- und Unterputz	IP20 IP54/65	9
KNX Sensorik / Regler	Temperatur / Temperatur / Feuchte / Klima / Enthalpie	TTFK	
SK0x-TTFK	Raumklimaerfassung und -steuerung Auf- und Unterputz Anschluss für zusätzlichen Temperatursensor	IP20 IP54/65	13
KNX Sensorik / Regler	8x Temperatur		
SK08-T8	8 Kanal Temperaturerfassung und -steuerung Aufputz, <i>siehe Rubrik E</i>	IP54/65	

KNX Sensorik / Control		Applikation: HLK305						HVAC	C
B = Binäre Kontakte, PB = PushButton, R = Drehregler, L = Helligkeit									
CO2-Konzentration, VOC-Konzentration				zusätzliche Funktionen					
KNX Sensorik / Regler	Temperatur	B	PB	R	L	CO2	VOC	TC	
Neo-TC-X	Raumluftparametererfassung und -steuerung im Innenraum, Unterputz mit Alugehäuse	X				X	X	IP20	2
SK30-TC-X	Raumluftparametererfassung und -steuerung im Innenraum, Unterputz	X	X	X		X	X	IP20	3
SK07-TC-6B	Raumtemperaturerfassung und -steuerung Unterputz, Anschlüsse für externe Sensoren	X						IP20	6
SK10L-TC-L	Raumtemperaturerfassung und -steuerung Helligkeitserfassung, Aufputz	X			X			IP54/65	6
SK10-TC-X	Raumtemperaturerfassung und -steuerung Aufputz	X						IP54/65	7
SK08-T8	8 Kanal Temperaturerfassung und -steuerung Aufputz, <i>siehe Rubrik E</i>							IP54/65	

KNX Sensorik / Control Applikation: HLK305								HVAC	C
B = Binäre Kontakte, PB = PushButton, R = Drehregler, L = Helligkeit									
CO2-Konzentration, VOC-Konzentration									
KNX Sensorik / Regler	Temperatur	B	PB	R	L	CO2	VOC	THC	
Neo-THC-X	Raumluftparametererfassung und -steuerung im Innenraum, Unterputz mit Alugehäuse	X				X	X	IP20	15
SK30-THC-X	Raumluftparametererfassung und -steuerung im Innenraum, Unterputz	X	X	X		X	X	IP20	16
SK07-THC-4B	Raumklimaerfassung und -steuerung Unterputz	X						IP20	19
SK10L-THC-L-AFF	Raumklimaerfassung und -steuerung Helligkeitserfassung, Aufputz	X			X			IP54/65	19
SK10-THC-X	Raumklimaerfassung und -steuerung Aufputz	X				X	X	IP54/65	20
KNX Sensorik / Regler	Temperatur / Temperatur / Feuchte	B	PB	R	L	CO2	VOC	TTHC	
Neo-TTHC-X	Raumluftparametererfassung und -steuerung im Innenraum, Unterputz mit Alugehäuse Anschluss für zusätzlichen Temperatursensor	X				X	X	IP20	23
SK30-TTHC-X	Raumluftparametererfassung und -steuerung im Innenraum, Unterputz Anschluss für zusätzlichen Temperatursensor	X	X	X		X	X	IP20	24
SK07-TTHC-4B	Raumklimaerfassung und -steuerung Anschluss für zusätzlichen Temperatursensor Unterputz	X						IP20	27
SK10L-TTHC-L-AFF	Raumklimaerfassung und -steuerung Anschluss für zusätzlichen Temperatursensor Helligkeitserfassung, Aufputz	X			X			IP54/65	27
SK10-TTHC-X	Raumklimaerfassung und -steuerung Anschluss für zusätzlichen Temperatursensor Aufputz	X				X	X	IP54/65	28
KNX Aktorik								HVAC	D
KNX Aktorik Ventilation Lunos Lüftung mit Wärmerückgewinnung									
KNX-Lunos-Control4-IW Ansteuerung der dezentralen Lüftungsgeräte der Firma Lunos Unterputz								IP20	1
KNX Aktorik Heizen									
SK08-Ventil4 Ansteuerung von dezentralen Ventilen von Heizgeräten Aufputz								IP54/65	2
KNX Sensorik	Physikalische und Chemische Messtechnik							S8	E
SK08-T8	Temperaturmessung 8-Kanäle (PT1000) Messung / Regelung von Temperaturen an verschiedenen Messstellen							T8 IP54/65	1
SK08-WAQ	Wasserqualität pH-Wert, Redoxpotential für Schwimmbäder, Aquarien, Teiche							WAQ IP54/65	2

KNX Sensorik	Physikalische und Chemische Messtechnik	S8	E
SK08-GLBS	Globalstrahlungsmessung Wellenlänge 400 .. 1100 nm Kontrolle von Solaranlagen, Beschattungsanlagen etc.	GLBS IP54/65	3
SK08-BFT	Bodenfeuchte und -temperatur Bewässerungssysteme für Gärten und Grünflächen	BFT IP54/65	3
SK08-BFTLFT	Bodenfeuchte und -temperatur sowie Lufttemperatur (siehe SK08-BFT) mit Lufttemperatur- und Luftfeuchteerfassung	BFTLFT IP54/65	3
SK01-S8-F	Ultraschallmessung von Füll- und Pegelständen REG, Aufputz	F IP54/65	4
REG-S8-F	Ultraschallmessung von Füll- und Pegelständen REG, Aufputz	F IP20	4
SK08-AN2	Spannungsmessung 2 × 0 .. 12 VDC für Sensoren mit Spannungsausgang (z.B. Drucksensoren)	AN2 IP54/65	5

KNX Funktionsmodule / Gateways		GW	F
KNX-FM	Frei programmierbares Funktionsmodul REG	FM IP20	1
KNX-GW-RS232-RS485	Gateway RS232 und RS485 REG Ansteuerung / Auswertung von Alarmanlagen und Multimediakomponenten	RS232/485 IP20	1
KNX-GW-DMX	Steuerung von Lichttechnik REG Ansteuerung von LED / RGB Beleuchtungstechnik / DMX	DMX IP20	2
KNX-GW-MBUS	KNX-Busankopplung von Zählern mit M-Bus Schnittstelle Aufputz, REG	MBUS IP20 , IP54/65	3

KNX Verbrauchsmessung / Smart Metering für Impuls (S0) und MBUS Zähler		SM	G
SK01-KNX-IMPZ1	1-Kanal Impulszähler Gas, Wasser, Strom Umschaltung auf zwei Tarife möglich. Aufputz und REG	IMPZ1 IP54/65	2
REG-KNX-IMPZ1	1-Kanal Impulszähler Gas, Wasser, Strom Umschaltung auf zwei Tarife möglich. Aufputz und REG	IMPZ1 IP20	2
SK01-KNX-IMPZ2	2-Kanal Impulszähler Gas, Wasser, Strom Umschaltung auf 1 Kanal mit zwei Tarife möglich. Aufputz und REG	IMPZ2 IP54/65	2
REG-KNX-IMPZ2	2-Kanal Impulszähler Gas, Wasser, Strom Umschaltung auf 1 Kanal mit zwei Tarife möglich. Aufputz und REG	IMPZ2 IP20	2
KNX-GW-MBUS	KNX-Busankopplung von Zählern mit M-Bus Schnittstelle (siehe KNX Funktionsmodule / Gateways)	MBUS IP20 , IP54/65	3

KNX Verbrauchsmessung / Smart Metering Komplettergeräte		SM	G
KNX-IMPZ-WZ-M	Wohnungswasserzähler Modularis WZ-M mit KNX-IMPZ1 bis 2,5 m ³ /h Nenndurchfluss inkl. Eichung	IMPZ1 IP54/65	4
KNX-WZ-R5.M	Wärmemengenzähler WZ-R5.M mit KNX-Busankopplung bis 2,5 m ³ /h Dauerlast inkl. Eichung	WZ-R5.M IP52/54	5

KNX	Beleuchtung	LUM	H
KNX-LED Driver Unit	KNX 5 Kanal LED Treiber RGB / dual white LED Spannung: 12VDC/25W oder 24VDC/50W Farbtemperatur einstellbar, dimmbar	LED-DU IP20	2
KNX-LED2L-xxx	KNX Leuchte LED 700lm / 7W dual white Farbtemperatur einstellbar, dimmbar	LED2L IP20	2
KNX-LED2S-xxx	KNX Leuchte LED 350lm / 3,5W dual white Farbtemperatur einstellbar, dimmbar	LED2S IP20	2
KNX-LED4-xxx	KNX Leuchte LED 150lm / 3W RGB/bernstein Farbe einstellbar, dimmbar	LED4 IP20	3
KNX-GW-DMX	Ansteuerung von LED / RGB Beleuchtungstechnik / DMX (siehe KNX Funktionsmodule / Gateways)	DMX IP20	4
KNX	Systemgeräte	SYS	I
KNX-Drossel-DR16	Drossel zur Entkopplung des KNX Bus von der Versorgungsspannung 30VDC/1,6A REG	Drossel IP20	1
SK10L-GPS-SC-L	GPS Zeitmodul Timer, Astroclock, Systemzeit, Temperatur- und Helligkeitserfassung Aufputz	GPS IP54/65	1
KNX-GW-IP-2TE	IP Gateway zur Ankopplung der ETS (PC Softwaretool) an den KNX-Bus REG	IP / LAN IP20	1
KNX-IP-Workstation	Die mobile Einheit ist mit einem IP-Gateway ausgestattet, mit dem die Ankopplung der ETS Software zur Programmierung der KNX Geräte über Ethernet ermöglicht wird.	IP-Work IP20	2
Zubehör / Austauschteile			Z

VISU

3,5" TFT Display mit Touchscreen

SMART

Das 3,5" TFT Farbdisplay mit Touchscreen dient der Visualisierung und Steuerung im KNX-Bus.



- Schalten und Dimmen von Beleuchtung
- RGB-Steuerung durch direkte Farbauswahl
- Anzeige von Schaltzuständen im Haus
- Ein- und Ausschalten verschiedener Geräte
- Bedienung von Jalousien
- Alarmfunktionen akustisch und optisch
- Alarmanzeige von Bewegungsmeldern oder Schaltzuständen im Klartext
- Anzeige und Einstellung der Heizungsregelung
- Lautstärke-Einstellung in Multiroom-Anlagen
- Vierfach-Bedienelemente zur Steuerung von Audiosystemen
- Setzen und Variieren von Raumtemperatur-Reglervorgaben
- Anzeige der Außen- bzw. Innentemperatur (mit zusätzlichen Fühlern)
- Wochen-Zeitschaltuhr
- Astronomische Uhr für sonnenstandgeführte Ereignisse
- Datenlogging und Diagramme als direkte Anzeigeelemente
- Erzeugung von internen Szenen mit bis zu 32 Telegrammen verschiedener Länge und einstellbaren Verzögerungen.
- Einbindung von Komplexen Logikfunktionen möglich
- Separate Bildschirmseite für Alarmobjekte
- Jede Seite und jedes Kontrollelement kann mit Passwort vor dem Zugriff geschützt werden.
- Verschiedene Oberflächen, Layouts und Standbyoptionen am Gerät wählbar
- Verschiedene Schriftgrößen parametrierbar
- Kundenspezifische Anpassungen möglich



MicroSD Slot
von außen erreichbar

Integrierter Infrarot
Temperatur Sensor

Technische Daten

- 3,5" - TFT-Color Touchscreen-Display 320 x 240 RGB (256K Farben)
- 200MHz 32-Bit ARM Prozessor
- **MicroSD Slot (geeignet für SD / SDHC)
von außen erreichbar**
- Mini USB Port
- Linux Betriebssystem
- **Integrierter Infrarot Temperatur Sensor**

Programmierung

- ETS-Programmierbar
- zusätzliche Parameter Programmierung durch USB (ETS Plugin)
- 6 Darstellungsseiten mit je bis zu 8 Kontrollelementen
- Pro Kontrollelement bis zu 4 KNX-Objekte
- USB Tool zur Personalisierung der Kontrollelemente, Download der aktuellen Anzeigeseite, etc.

Montage





- magnetische Befestigung mittels Tragring für 60/68mm Unterputzdosen
- auch für Schweizer (Feller) Dosen geeignet
- Diebstahlsicherung durch verdeckte Imbusschraube

Umgebungstemperatur

Lagerung: -5 .. +60 °C
Betrieb: -5 .. +55 °C
Feuchte: max. 90% nicht kondensierend

Versorgung

Hilfsspannung: 9 .. 32 VDC
Leistungsaufnahme: Aktiv 1,5 W
Ruhezustand < 0,5 W

VISU	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Touch_IT	ohne Fase (81 x 81 x 12) mm	Warengruppe 1		
KNX, UP, Innen, IP20		Dokument: 1100_dx_Touch_IT SMART.pdf		
	Touch_IT-SMART-SAE	<p>3,5" Display im Metallgehäuse Aluminium sandgestrahlt eloxiert</p> <p>Integrierter IR-Temperatursensor</p> <p>Der Einbau erfolgt mittels Montagering, Magnetelementen und Sicherungsschraube in eine Standardunterputzdose (60/68 mm).</p>	22310500	396,00 €
	Touch_IT-SMART-SAW	<p>3,5" Display im Metallgehäuse Aluminium weiß pulverbeschichtet</p> <p>Integrierter IR-Temperatursensor</p> <p>Der Einbau erfolgt mittels Montagering, Magnetelementen und Sicherungsschraube in eine Standardunterputzdose (60/68 mm).</p>	22310501	414,00 €
	Touch_IT-SMART-SAS	<p>3,5" Display im Metallgehäuse Aluminium geschliffen eloxiert</p> <p>Integrierter IR-Temperatursensor</p> <p>Der Einbau erfolgt mittels Montagering, Magnetelementen und Sicherungsschraube in eine Standardunterputzdose (60/68 mm).</p>	22310503	416,00 €
	Touch_IT-SMART-SAB	<p>3,5" Display im Metallgehäuse Aluminium geschliffen black eloxiert</p> <p>Integrierter IR-Temperatursensor</p> <p>Der Einbau erfolgt mittels Montagering, Magnetelementen und Sicherungsschraube in eine Standardunterputzdose (60/68 mm).</p>	22310504	416,00 €

VISU

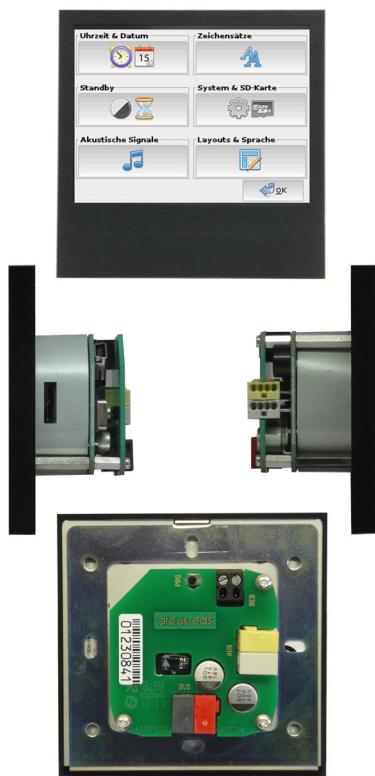
3,5" TFT Display mit Touchscreen

C3

Das 3,5" TFT Farbdisplay mit Touchscreen dient der Visualisierung und Steuerung im KNX-Bus.



- Schalten und Dimmen von Beleuchtung
- RGB-Steuerung durch direkte Farbauswahl
- Anzeige von Schaltzuständen im Haus
- Ein- und Ausschalten verschiedener Geräte
- Bedienung von Jalousien
- Alarmfunktionen akustisch und optisch
- Alarmanzeige von Bewegungsmeldern oder Schaltzuständen im Klartext
- Anzeige und Einstellung der Heizungsregelung
- Lautstärke-Einstellung in Multiroom-Anlagen
- Vierfach-Bedienelemente zur Steuerung von Audiosystemen
- Setzen und Variieren von Raumtemperatur-Reglervorgaben
- Anzeige der Außen- bzw. Innentemperatur (mit zusätzlichen Fühlern)
- Wochen-Zeitschaltuhr
- Astronomische Uhr für sonnenstandgeführte Ereignisse
- Datenlogging und Diagramme als direkte Anzeigeelemente
- Erzeugung von internen Szenen mit bis zu 32 Telegrammen verschiedener Länge und einstellbaren Verzögerungen.
- Einbindung von Komplexen Logikfunktionen möglich
- Separate Bildschirmseite für Alarmobjekte
- Jede Seite und jedes Kontrollelement kann mit Passwort vor dem Zugriff geschützt werden.
- Verschiedene Oberflächen, Layouts und Standbyoptionen am Gerät wählbar
- Verschiedene Schriftgrößen parametrierbar
- Kundenspezifische Anpassungen möglich



Technische Daten

- 3,5" - TFT-Color Touchscreen-Display 320 x 240 RGB (256K Farben)
- 200MHz 32-Bit ARM Prozessor
- MicroSD Slot (geeignet für SD / SDHC)
- Mini USB Port
- Linux Betriebssystem

Programmierung

- ETS-Programmierbar
- zusätzliche Parameter Programmierung durch USB (ETS Plugin)
- 6 Darstellungsseiten mit je bis zu 8 Kontrollelementen
- Pro Kontrollelement bis zu 4 KNX-Objekte
- USB Tool zur Personalisierung der Kontrollelemente, Download der aktuellen Anzeigeseite, etc.

Montage





- magnetische Befestigung mittels Tragrings für 60/68mm Unterputzdosen
- auch für Schweizer (Feller) Dosen geeignet
- Diebstahlsicherung durch verdeckte Imbusschraube



Umgebungstemperatur


- Lagerung: -5 .. +60 °C
 Betrieb: -5 .. +55 °C
 Feuchte: max. 90% nicht kondensierend

Versorgung

- Hilfsspannung: 9 .. 32 VDC
 Leistungsaufnahme: Aktiv 1,5 W
 Ruhezustand < 0,5 W

VISU	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Touch_IT	ohne Fase (81 x 81 x 8) mm	Warengruppe 1		
KNX, UP, Innen, IP20		Dokument: 1100_dx_Touch_IT C3.pdf		
	Touch_IT-C3 -SAE	<p>3,5" Display im Metallgehäuse Aluminium sandgestrahlt eloxiert</p> <p>Der Einbau erfolgt mittels Montagering, Magnetelementen und Sicherungsschraube in eine Standardunterputzdose (60/68 mm).</p>	22310300	398,00 €
	Touch_IT-C3-SAW	<p>3,5" Display im Metallgehäuse Aluminium weiß pulverbeschichtet</p> <p>Der Einbau erfolgt mittels Montagering, Magnetelementen und Sicherungsschraube in eine Standardunterputzdose (60/68 mm).</p>	22310301	414,00 €
	Touch_IT-C3-SAS	<p>3,5" Display im Metallgehäuse Aluminium geschliffen eloxiert</p> <p>Der Einbau erfolgt mittels Montagering, Magnetelementen und Sicherungsschraube in eine Standardunterputzdose (60/68 mm).</p>	22310303	416,00 €
	Touch_IT-C3-SAB	<p>3,5" Display im Metallgehäuse Aluminium geschliffen black eloxiert</p> <p>Der Einbau erfolgt mittels Montagering, Magnetelementen und Sicherungsschraube in eine Standardunterputzdose (60/68 mm).</p>	22310304	416,00 €

VISU	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Touch_IT	mit Fase (82 x 82 x 8) mm	Warengruppe 1		
KNX, UP, Innen, IP20		Dokument: 1100_dx_Touch_IT C3.pdf		
	Touch_IT-C3-AE	<p>3,5" Display im Metallgehäuse Aluminium sandgestrahlt eloxiert</p> <p>Der Einbau erfolgt mittels Montagering, Magnetelementen und Sicherungsschraube in eine Standardunterputzdose (60/68 mm).</p>	22310200	396,00 €
	Touch_IT-C3-AW	<p>3,5" Display im Metallgehäuse Aluminium weiß pulverbeschichtet</p> <p>Der Einbau erfolgt mittels Montagering, Magnetelementen und Sicherungsschraube in eine Standardunterputzdose (60/68 mm).</p>	22310201	414,00 €

VISU	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Touch_IT	IP54/65	Warengruppe 1		
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 1100_dx_Touch_IT C3.pdf		
	Touch_IT-C3-AE-IP65	<p>3,5" Display im Aufputzgehäuse 120 x 80 x 48 mm Aluminium eloxiert</p> <p>Für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65</p>	22310265	437,00 €

KNX-Sensorik Temperatur

Fühler: PT1000

T

Sensoren / Regler mit integriertem KNX-Busankoppler zur Erfassung und Steuerung der Temperatur.
Eine Zusatzspannung ist nicht erforderlich.



Produktdatenbank: **ARC_TFK**



Applikationsbeschreibung: **100_dx_APB_SK0x-Txxx.pdf**




ETS-Applikation:



- Messwerte Temperatur
- PI- oder Zweipunktregler für Temperatur mit stetigem oder PWM-Ausgang
- Betriebsarten für den Temperaturregler: relative RTR, absolute RTR, Standard
- Grenzwertalarme mit Vorgabe über den KNX-Bus: Temperatur
- Minimum / Maximum Temperaturspeicher
- Frostschutzalarm frei einstellbar
- Nachführungsfunktion auf alle Regel- bzw. Grenzwertobjekte
- Korrekturwerte zur Temperaturkompensation



A


SK01-T	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 ohne Temperaturfühler			Warengruppe 1	
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 2101_dx_SK01-T.pdf		
	SK01-T	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -50 .. +200 °C</p> <p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm</p> <p>Lieferung ohne PT1000 Temperaturfühler</p>	30101000	143,00 €
SK01 mit Anlege- / Oberflächenfühler			Warengruppe 1	
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 2102_dx_SK01-T-OFTF.pdf		
	SK01-T-OFTF	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur</p> <p>Anlege- / Oberflächentemperaturfühler rechteckig für gerade Oberflächen Der Temperaturfühler (PT1000) im Aluminiumgehäuse wird mit entsprechendem Kleber auf der zu messenden Oberfläche befestigt.</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -30 .. +105 °C</p> <p>Anschlusskabel: PVC 1,5 m</p> <p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm</p>	30101001	161,90 €



SK01-T	Artikel	Artikel-Beschreibung		Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Hülsenfühler				Warengruppe 1	
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 2103_dx_SK01-T-HTF.pdf			
KNX Sensor / Regler Temperatur mit Hülsenfühler (PT1000) zur Temperaturerfassung in flüssigen und gasförmigen Medien z.B. mittels Einbau in eine Tauchhülse Fühler: V4A-Edelstahl, Hülsenfühler, rund , rolliert verprägt (feuchtedicht) 50 mm, Ø 6 mm Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65					
	SK01-T-HTF PVC 1,5 m	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur: Anschlusskabel: IP54/65	-25 .. +80 °C -35 .. +105 °C PVC 1,5 m	30101002	154,75 €
	SK01-T-HTF Silikon 1,5 m	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur: Anschlusskabel: IP54/65	-25 .. +80 °C -50 .. +180 °C Silikon 1,5 m	30101003	159,10 €
	SK01-T-HTF PTFE 1,5 m	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur: Anschlusskabel IP68: IP54/65	-25 .. +80 °C -50 .. +200 °C PTFE 1,5 m	30101055	171,90 €
SK01 mit Rohranlegefühler				Warengruppe 1	
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 2104_dx_SK01-T-ALTF1.pdf			
KNX Sensor / Regler Temperatur mit Rohranlegefühler mit axialem Fühlerrohr für die Montage an Leitungen und Rohren zur Temperaturerfassung von Flüssigkeiten und Gasen. Die Montage am Rohr erfolgt mittels Endlosspannband mit Schloss aus Metall. Spannbandmaße: Ø 13 - 92 mm (1/4 - 3"), 300 mm (Im Lieferumfang enthalten) Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65					
	SK01-T-ALTF1 PVC 1,5 m	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur: Anschlusskabel: IP54/65	-25 .. +80 °C -35 .. +105 °C PVC 1,5 m	30101004	157,00 €
	SK01-T-ALTF1 Silikon 1,5 m	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur: Anschlusskabel: IP54/65	-25 .. +80 °C -35 .. +180 °C Silikon 1,5 m	30101005	158,10 €


SK01-T	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Rohranlegefühler			Warengruppe 1	
KNX, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 2105_dx_SK01-T-ALTF2.pdf		
	SK01-T-ALTF2	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur mit Anlegefühler (PT1000) an der Unterseite des Kunststoffgehäuses zur Temperaturerfassung von Flüssigkeiten und Gasen in Rohren Die Montage am Rohr erfolgt mittels Endlosspannband mit Schloss aus Metall.</p> <p>Spannbandmaße: Ø 13 - 92 mm (1/4 - 3"), 300 mm</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -30 .. +110 °C</p> <p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm</p>	30101006	160,10 €
SK01 mit Außenfühler			Warengruppe 1	
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 2106_dx_SK01-T-ATF2.pdf		
	SK01-T-ATF2	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur Der PT1000 Fühler befindet sich in einem Schutzrohr aus V4A-Stahl (60 mm, Ø 6 mm).</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -30 .. +90 °C</p> <p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm</p>	30101007	170,80 €
SK01 mit Einschraubfühler – Tauchhülse V4A mit Kabelanschluss			Warengruppe 1	
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 2107_dx_SK01-T-ESTF.pdf		
<p>KNX Sensor / Regler Temperatur Der PT1000 Fühler befindet sich austauschbar in einer Tauchhülse (Ø 8 mm, druckfest bis 40 bar) aus V4A-Edelstahl mit Kabelanschluss. Für Temperaturerfassung in flüssigen oder gasförmigen Medien, in Anlagen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik.</p> <p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65</p>				
	SK01-T-ESTF 50 mm PVC 1,5 m	Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -35 .. +105 °C Fühlereinsatz: G 1/2", 50 mm	30101008	171,50 €
	SK01-T-ESTF 100 mm PVC 1,5 m	Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -35 .. +105 °C Fühlereinsatz: G 1/2", 100 mm	30101009	172,50 €
	SK01-T-ESTF 50 mm Silikon 1,5 m	Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messtemperaturbereich: -50 .. +180 °C Fühlereinsatz: G 1/2", 50 mm	30101010	172,50 €
	SK01-T-ESTF 100 mm Silikon 1,5 m	Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messtemperaturbereich: -50 .. +180 °C Fühlereinsatz: G 1/2", 100 mm	30101011	173,60 €


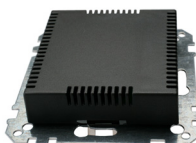
SK01-T		Artikel	Artikel-Beschreibung		Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Einschraubfühler – Tauchhülse Messing					Warengruppe 1	
KNX, Außen / Feuchtraum, IP54/65			Dokument: 2108_dx_SK01-T-ETF1.pdf			
KNX Sensor / Regler Temperatur Der PT1000 Fühler befindet sich in einem Schutzrohr aus Messing (G 1/2", Ø 6 mm), welches in eine Tauchhülse aus Messing (Ø 8 mm, druckfest bis 10 bar) gesteckt wird. Für Temperaturerfassung in flüssigen oder gasförmigen Medien, in Anlagen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65						
	SK01-T-ETF1 50mm Messing	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101013	176,75 €	
	SK01-T-ETF1 100mm Messing	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101014	177,95 €	
	SK01-T-ETF1 150mm Messing	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101015	178,60 €	
	SK01-T-ETF1 200mm Messing	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101016	180,20 €	
	SK01-T-ETF1 250mm Messing	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101017	181,15 €	
	SK01-T-ETF1 300mm Messing	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101018	183,95 €	
	SK01-T-ETF1 400mm Messing	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101019	185,15 €	
SK01 mit Einschraubfühler – Tauchhülse V4A					Warengruppe 1	
KNX, Außen / Feuchtraum, IP54/65			Dokument: 2109_dx_SK01-T-ETF2.pdf			
KNX Sensor / Regler Temperatur Der PT1000 Fühler befindet sich in einem Schutzrohr aus V4A-Edelstahl (G 1/2", Ø 6 mm), welches in eine Tauchhülse aus V4A-Edelstahl (Ø 8 mm, druckfest bis 40 bar) gesteckt wird. Für Temperaturerfassung in flüssigen oder gasförmigen Medien, in Anlagen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65						
	SK01-T-ETF2 50mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101020	181,90 €	
	SK01-T-ETF2 100mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101021	184,73 €	
	SK01-T-ETF2 150mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101022	187,10 €	
	SK01-T-ETF2 200mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101023	189,20 €	
	SK01-T-ETF2 250mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101024	190,50 €	
	SK01-T-ETF2 300mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101025	196,10 €	
	SK01-T-ETF2 400mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101026	197,90 €	

SK01-T	Artikel	Artikel-Beschreibung		Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Einschraubfühler – Tauchhülse mit verlängertem Schaft V4A				Warengruppe 1	
KNX, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 2110_dx_SK01-T-ETF3.pdf			
<p>KNX Sensor / Regler Temperatur</p> <p>Der PT1000 Fühler befindet sich in einem Schutzrohr aus V4A-Edelstahl (G 1/2", Ø 6 mm), welches in eine Tauchhülse aus V4A-Edelstahl (Ø 8 mm,druckfest bis 40 bar) gesteckt wird.</p> <p>Die Montage erfolgt in Rohren und Behältern mittels der mitgelieferten Tauchhülse.</p> <p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm</p> <p>für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65</p>					
	SK01-T-ETF3 50mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101027	199,00 €
	SK01-T-ETF3 100mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101028	199,60 €
	SK01-T-ETF3 150mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101029	200,85 €
	SK01-T-ETF3 200mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101030	202,40 €
	SK01-T-ETF3 250mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101031	203,50 €
	SK01-T-ETF3 300mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101032	207,10 €
	SK01-T-ETF3 400mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30101033	209,40 €
SK01 mit Einschraubfühler, verlängertem Schaft und Halsrohr für schnelle Ansprechempf.				Warengruppe 1	
KNX, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 2111_dx_SK01-T-ETF7.pdf			
<p>KNX Sensor / Regler Temperatur</p> <p>Temperaturfühler (PT1000) mit Halsrohr und einfach verjüngtem Schutzrohr, sehr schnelle Reaktionszeit, speziell geeignet bei sehr flinken Temperatur- bzw. Regelvorgängen, z.B. in Warmwassersystemen.</p> <p>Halsrohlänge: 25 mm</p> <p>Schutzrohrabmessungen: Ø 6 mm, einfach verjüngt auf Ø 4 mm</p> <p>Schutzrohrwerkstoff: Edelstahl</p> <p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm</p> <p>für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65</p>					
	SK01-T-ETF7 100mm	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur: Fühlereinsatz:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C G 1/2", 100 mm	30101034	265,30 €
	SK01-T-ETF7 150mm	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur: Fühlereinsatz:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C G 1/2", 150 mm	30101035	267,05 €
	SK01-T-ETF7 250mm	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur: Fühlereinsatz:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C G 1/2", 250 mm	30101036	269,65 €

SK01-T	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Kanalfühler inkl. Montageflansch V4A-Edelstahl			Warengruppe 1	
KNX, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 2112_dx_SK01-T-KTF1.pdf		
<p>KNX Sensor / Regler Temperatur</p> <p>Der PT1000 Fühler befindet sich in einem Schutzrohr aus V4A-Edelstahl (Ø 6 mm). Für die Anwendung im Luftkanal in der Heizungs- und Klimatechnik. Die Gehäuse sind für die Befestigung am Luftkanal mit einer Kunststoffmanschette ausgestattet.</p> <p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C</p> <p>für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65</p>				
	SK01-T-KTF1 50mm V4A	Messbereich Temperatur: Fühlerlänge:	-30 .. +150 °C 50 mm	30101037 174,10 €
	SK01-T-KTF1 100mm V4A	Messbereich Temperatur: Fühlerlänge:	-30 .. +150 °C 100 mm	30101038 174,50 €
	SK01-T-KTF1 150mm V4A	Messbereich Temperatur: Fühlerlänge:	-30 .. +150 °C 150 mm	30101039 175,00 €
	SK01-T-KTF1 200mm V4A	Messbereich Temperatur: Fühlerlänge:	-30 .. +150 °C 200 mm	30101040 175,62 €
	SK01-T-KTF1 250mm V4A	Messbereich Temperatur: Fühlerlänge:	-30 .. +150 °C 250 mm	30101041 178,10 €
	SK01-T-KTF1 300mm V4A	Messbereich Temperatur: Fühlerlänge:	-30 .. +150 °C 300 mm	30101042 179,80 €
	SK01-T-KTF1 400mm V4A	Messbereich Temperatur: Fühlerlänge:	-30 .. +150 °C 400 mm	30101043 182,10 €

SK01-T	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Raumpendelfühler			Warengruppe 1	
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 2113_dx_SK01-T-RPTF1.pdf		
	SK01-T-RPTF1	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur Temperaturfühler PT1000 im Schutzrohr Speziell für größere Räume und Hallen geeignet. Der Temperaturfühler wird als Raumpendelfühler von der Decke abgehängt.</p> <p>Fühler: 100 mm, M12 / 1,5 mm Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -5 .. +60 °C Anschlusskabel: PVC 2 m</p> <p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65</p>	30101050	191,50 €
SK01 mit Dunkelstrahlungsfühler			Warengruppe 1	
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 2114_dx_SK01-T-RPTF2.pdf		
	SK01-T-RPTF2	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur Temperaturfühler PT1000 in schwarzer Kunststoffkugel (Ø 50 mm) Der Dunkelstrahlungsfühler ermittelt den effektiv wirkenden Strahlungsanteil oder auch die Strahlungswärme am Messort. Speziell für größere Räume und Hallen geeignet. Der Temperaturfühler wird als Raumpendelfühler von der Decke abgehängt.</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -5 .. +60 °C Anschlusskabel: PVC 2 m</p> <p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65</p>	30101051	189,50 €

SK02-T	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK02		Temperaturfühler im Gehäuse integriert	Warengruppe 1	
KNX, AP, Innen, IP20		Dokument: 2115_dx_SK02-T.pdf		
	SK02-T	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur im Kunststoff-Gehäuse Für Raumtemperaturerfassung und -steuerung in Wohnbereichen, Hotels, Büros, Ausstellungsräumen, Ausbildungseinrichtungen etc.</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +55 °C Messbereich Temperatur: -25 .. +55 °C</p> <p>Kunststoffgehäuse: (71 x 71 x 25) mm Aufputzmontage im trockenen Innenbereich IP20</p>	30102201	156,00 €

SK03-T	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK03		Temperaturfühler im Gehäuse integriert	Warengruppe 1	
KNX, UP, Innen, IP20		Dokument: 2116_dx_SK03-T.pdf		
<p>KNX Sensor / Regler Temperatur im Kunststoff-Gehäuse</p> <p>Für Raumtemperaturerfassung und -steuerung in Wohnbereichen, Hotels, Büros, Ausstellungsräumen und Ausbildungseinrichtungen etc.</p> <p>Montage mittels 2 Federklemmen im Tragring (im Lieferumfang enthalten) für eine Standard-Unterputzdose (60 / 68 mm). Kombinierbar mit Schaltersystemen (z.B. Gira, Merten) im Rahmenmaß 55 mm.</p> <p>Unterputzmontage im trockenen Innenbereich IP20</p>				
	SK03-T	<p>Kunststoffgehäuse: weiß Rahmenmaß: 55 mm</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +55 °C Messbereich Temperatur: -25 .. +55 °C</p> <p>Unterputzmontage im trockenen Innenbereich IP20</p>	30103201	153,00 €
	SK03-T	<p>Kunststoffgehäuse: anthrazit Rahmenmaß: 55 mm</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +55 °C Messbereich Temperatur: -25 .. +55 °C</p> <p>Unterputzmontage im trockenen Innenbereich IP20</p>	30103202	153,00 €

KNX-Sensorik Temperatur / Feuchte / Klima

Fühler: Sensirion SHT11/71

TFK


KNX-Sensoren / -Regler mit integriertem KNX-Busankoppler zur Erfassung und Steuerung der Temperatur.
Eine Zusatzspannung ist nicht erforderlich.



Produktdatenbank: **ARC_TFK**


Applikationsbeschreibung: **100_dx_APB_SK0x-Txxx.pdf**

ETS-Applikation:


- Messwerte Temperatur und relative Feuchte (Sensirion-Sensor)
- PI- oder Zweipunktregler für Temperatur mit stetigem oder PWM-Ausgang
- Zweipunktregler für relative Feuchte
- Betriebsarten für den Temperaturregler: relative RTR, absolute RTR, Standard
- Grenzwertalarme mit Vorgabe über den KNX-Bus: Feuchte, Temperatur
- Minimum / Maximum Temperaturspeicher
- Frostschutzalarm frei einstellbar
- Taupunktalarm und Taupunktregelung
- Nachführungsfunktion auf alle Regel- bzw. Grenzwertobjekte
- Ausgabe von Text beim Verlassen / Erreichen des Behaglichkeitsfeldes
- Ausgabe der berechneten Werte: Absolute Feuchte, Taupunkttemperatur, Enthalpie
- Korrekturwerte für relative Feuchte- und zur Temperaturkompensation



SK01-TFK	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Außenfühler			Warengruppe 1	
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 2201_dx_SK01-TFK-AFF.pdf		
	SK01-TFK -AFF	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur / Feuchte / Klima</p> <p>Der Fühler wird durch eine Poroplast-Kunststoffhülse vor Staub geschützt. Anwendung in der Gebäudeautomatisierung, Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Reinraumtechnik, Gewächshäuser etc.</p> <p>Fühlerlänge: 45 mm Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H.</p> <p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65</p>	30301053	222,00 €

SK01-TFK	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Raumpendelfühler			Warengruppe 1	
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 2202_dx_SK01-TFK-RPFF-MMF.pdf		
KNX Sensor / Regler Temperatur / Feuchte / Klima				
Anwendung in der Gebäudeautomatisierung, Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Reinraumtechnik, Gewächshäuser, Hallen mit großer Deckenhöhe etc. Der Temperatur- / Feuchtefühler wird als Raumpendelfühler von der Decke abgehängt.				
für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65				
	SK01-TFK -RPFF	<p>Der verwendete Raumpendelfühler wird durch eine Poroplast-Kunststoffhülse vor Staub geschützt.</p> <p>Fühlerlänge: 100 mm Anschlusskabel: PVC 2 m</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -30 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H.</p> <p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65</p>	30301054	264,00 €
	SK01-TFK -RPFF -MMF	<p>Der verwendete Raumpendelfühler wird durch einen Hydrogas-Metallmembranfilter vor direkter Betauung und Staub geschützt.</p> <p>Fühlerlänge: 100 mm Anschlusskabel: PVC 2 m</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -30 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H.</p> <p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65</p>	30301056	297,00 €

SK01-TFK	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Kanalfühler			Warengruppe 1	
KNX, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 2203_dx_SK01-TFK-KFF.pdf		
	SK01-TFK-KFF	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur / Feuchte / Klima</p> <p>Der Fühler wird durch eine Poroplast-Kunststoffhülle vor Staub geschützt. Die Anwendung liegt in der Erfassung der Temperatur im Lüftungsrohr, dezentraler Heizungsregelung für stetige KNX-Ventile oder elektrothermische Ventile sowie der dezentralen Lüftungsregelung etc.</p> <p>Die Gehäuse sind für die Befestigung am Luftkanal ausgelegt und werden mit einer Kunststoffmanschette befestigt.</p> <p>Fühlerrohrlänge: 230 mm Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H.</p> <p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65</p>	30301057	248,00 €

A

SK02-TFK	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK02		Temperaturfühler im Gehäuse integriert	Warengruppe 1	
KNX, AP, Innen, IP20		Dokument: 2204_dx_SK02-TFK.pdf		
	SK02-TFK	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur / Feuchte / Klima</p> <p>Für Raumklimaerfassung und -steuerung in Wohnbereichen, Hotels, Büros, Ausstellungsräumen, Ausbildungseinrichtungen etc.</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +55 °C Messbereich Temperatur: -25 .. +55 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H.</p> <p>Kunststoffgehäuse: (71 x 71 x 25) mm Aufputzmontage im trockenen Innenbereich IP20</p>	30302201	196,00 €

SK03-TFK	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK03		Temperaturfühler im Gehäuse integriert	Warengruppe 1	
KNX, UP, Innen, IP20		Dokument: 2205_dx_SK03-TFK.pdf		
<p>KNX Sensor / Regler Temperatur / Feuchte / Klima</p> <p>Für Raumklimaerfassung und -steuerung in Wohnbereichen, Hotels, Büros, Ausstellungsräumen, Ausbildungseinrichtungen etc. Kombinierbar mit Schalterssystemen (z.B. Gira, Merten) im Rahmenmaß 55 mm.</p> <p>Montage mittels 2 Federklemmen im Tragring (im Lieferumfang enthalten) für eine Standard-Unterputzdose (60/68 mm).</p> <p>Unterputzmontage im trockenen Innenbereich IP20</p>				
	SK03-TFK	<p>Kunststoffgehäuse: weiß Rahmenmaß: 55 mm</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +55 °C Messbereich Temperatur: -25 .. +55 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H.</p> <p>Unterputzmontage im trockenen Innenbereich IP20</p>	30303201	193,00 €
	SK03-TFK	<p>Kunststoffgehäuse: anthrazit Rahmenmaß: 55 mm</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +55 °C Messbereich Temperatur: -25 .. +55 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H.</p> <p>Unterputzmontage im trockenen Innenbereich IP20</p>	30303202	193,00 €

KNX-Sensorik Temperatur / Temperatur / Feuchte / Klima
Fühler: Sensirion SHT11/71 / PT1000
TTFK

KNX Sensoren / Regler mit integriertem KNX-Busankoppler zur Erfassung und Steuerung von Temperatur, Feuchtigkeit und Klima.

Optionale Verwendung eines zweiten Temperatursensors (PT1000).




Eine Zusatzspannung ist nicht erforderlich.





Produktdatenbank: **ARC_TFK**

Applikationsbeschreibung: **100_dx_APB_SK0x-Txxx.pdf**

ETS-Applikation:

- Messwerte Temperatur und relative Feuchte (Sensirion-Sensor)
- PI- oder Zweipunktregler für Temperatur mit stetigem oder PWM-Ausgang
- Zweipunktregler für relative Feuchte
- Betriebsarten für den Temperaturregler: relative RTR, absolute RTR, Standard
- Grenzwertalarme mit Vorgabe über den KNX-Bus: Feuchte, Temperatur
- Minimum / Maximum Temperaturspeicher
- Frostschutzalarm frei einstellbar
- Taupunktalarm und Taupunktregelung
- Nachführungsfunktion auf alle Regel- bzw. Grenzwertobjekte
- Ausgabe von Text beim Verlassen / Erreichen des Behaglichkeitsfeldes
- Ausgabe der berechneten Werte: Absolute Feuchte, Taupunkttemperatur, Enthalpie
- Korrekturwerte für relative Feuchte- und Temperaturkompensation
- Messwert zweite Temperatur (zusätzlicher Sensor PT1000) mit Zweipunktregler

SK01-TTFK	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Außenfühler			Warengruppe 1	
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 2301_dx_SK01-TTFK-AFF.pdf		
KNX Sensor / Regler Temperatur / Temperatur / Feuchte / Klima Anschluss für zusätzlichen PT1000 Temperatursensor. Anwendung für die Gebäudeautomatisierung, Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Reinraumtechnik, Gewächshäuser etc.				
	SK01-TTFK -AFF	<p>Der Lufttemperatur- und Feuchtefühler wird durch eine Poroplast-Kunststoffhülle vor Staub geschützt.</p> <p>Fühlerlänge: 45 mm Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H. Messbereich Temperatur ext.: -50 .. +200 °C</p> <p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65</p> <p>Der zusätzliche Fühler PT1000 ist nicht im Lieferumfang enthalten.</p>	30401053	262,00 €
		<p>Der zusätzliche Fühler PT1000 kann als Oberflächen-, Hülsen- oder Rohranlegefühler mit der gewünschten Kabellänge bestellt werden.</p> <p>(siehe Rubrik Z, Zubehör / Austauschteile)</p>		

SK01-TTFK	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Raumpendelfühler			Warengruppe 1	
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 2302_dx_SK01-TTFK-RPFF-MMF.pdf		
KNX Sensor / Regler Temperatur / Temperatur / Feuchte / Klima				
Anwendung in der Gebäudeautomatisierung, Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Reinraumtechnik, Gewächshäuser, Hallen mit großer Deckenhöhe etc.				
für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65				
	SK01-TTFK -RPFF	<p>Der verwendete Raumpendelfühler wird durch eine Poroplast-Kunststoffhülse vor Staub geschützt.</p> <p>Fühlerlänge: 100 mm Anschlusskabel: PVC 2 m</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80°C Messbereich Temperatur: -30 .. +80°C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H. Messbereich Temperatur ext.: -50 .. +200 °C</p> <p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65</p> <p>Der zusätzliche Fühler PT1000 ist nicht im Lieferumfang enthalten.</p>	30401054	300,00 €
	SK01-TTFK -RPFF -MMF	<p>Der verwendete Raumpendelfühler wird durch einen Hydrogas-Metallmembranfilter vor direkter Betauung und Staub geschützt.</p> <p>Fühlerlänge: 100 mm Anschlusskabel: PVC 2 m</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80°C Messbereich Temperatur: -30 .. +80°C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H. Messbereich Temperatur ext.: -50 .. +200 °C</p> <p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm Für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65</p> <p>Der zusätzliche Fühler PT1000 ist nicht im Lieferumfang enthalten.</p>	30401056	333,00 €
		<p>Der zusätzliche Fühler PT1000 kann als Oberflächen-, Hülsen- oder Rohranlegefühler mit der gewünschten Kabellänge bestellt werden.</p> <p>(siehe Rubrik Z, Zubehör / Austauschteile)</p>		

SK03-TTFK	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK03		Temperaturfühler im Gehäuse integriert	Warengruppe 1	
KNX, UP, Innen, IP20		Dokument: 2303_dx_SK03-TTFK.pdf		
KNX Sensor / Regler Temperatur / Temperatur / Feuchte / Klima Für Raumklimaerfassung und -steuerung in Wohnbereichen, Hotels, Büros, Ausstellungsräumen, Ausbildungseinrichtungen etc. Kombinierbar mit Schalterssystemen (z.B. Gira, Merten) im Rahmenmaß 55 mm. Montage mittels zwei Federklemmen im Tragring (im Lieferumfang enthalten) für eine Standard-Unterputzdose (60/68 mm). Unterputzmontage im trockenen Innenbereich IP20				
	SK03-TTFK	Gehäusefarbe: weiß Rahmenmaß: 55 mm Betriebstemperatur: -25 .. +55 °C Messbereich Temperatur: -25 .. +55 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H. Messbereich Temperatur ext.: -50 .. +200 °C Der zusätzliche Fühler PT1000 ist nicht im Lieferumfang enthalten.	30403201	245,00 €
	SK03-TTFK	Gehäusefarbe: anthrazit Rahmenmaß: 55 mm Betriebstemperatur: -25 .. +55 °C Messbereich Temperatur: -25 .. +55 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H. Messbereich Temperatur ext.: -50 .. +200 °C Der zusätzliche Fühler PT1000 ist nicht im Lieferumfang enthalten.	30403202	245,00 €
		Der zusätzliche Fühler PT1000 kann als Oberflächen-, Hülsen- oder Rohranlegefühler mit der gewünschten Kabellänge bestellt werden. (siehe Rubrik Z, Zubehör / Austauschteile)		

KNX-Sensorik Temperatur Control

TC

KNX-Sensoren / -Regler mit integriertem KNX-Busankoppler zur Erfassung und Steuerung der Temperatur.
Der Sensor verfügt eine Vielzahl weiterer Funktionen, die den zugehörigen Produktblättern entnommen werden können.
Eine Zusatzspannung ist nicht erforderlich.

Produktdatenbank: **HLK305**


ETS-Applikation:


- Lufttemperatur (Sensor im Gehäuse) auch gewichtet mit externer Mischtemperatur
- Zusätzliche Boden-, Decken- oder Bauteiletemperatur (Eingang über Objekt)
- CO2- oder VOC-Gehalt (Sensor im Gehäuse)
- Erfassung der Minimum- und Maximumtemperatur
- Hitze- und Frostalarm
- Grenzwerte für Temperaturen
- Regelfunktionen für Heiz- und Kühlanwendungen (auch kombinierbar)
- Solltemperaturen für Comfort, Standby, Economy und Schutzbetrieb, auswählbar über KNX-HVAC-Objekte
- Reglerausgabe 0..100% oder parametrierbare PWM für thermische Stellantriebe
- Zwei binäre Eingänge
- Zwei Push Button (auf der Frontseite)
 - Lichtsteuerung als Schalter / Taster auch mit Kurz-, Lang- und Doppelbetätigung
 - Dimmer
 - Jalousie und Rolladensteuerung
 - Temperaturverstellung
- Über Leuchtdioden können unterschiedliche Betriebszustände angezeigt werden
- Vier Logikblöcke für die logische Verknüpfung interner und externer Signale
- 10 zugeordnete Logik-Ein/Ausgänge


Weitere Angaben zur Funktionalität finden Sie in den zugehörigen Produktblättern.

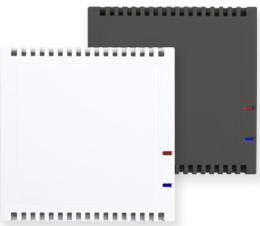
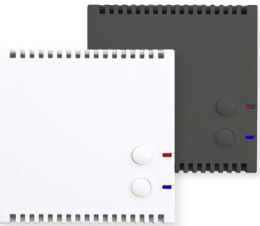
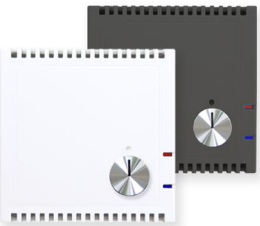
Neo	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
-----	---------	----------------------	-------------	-------------

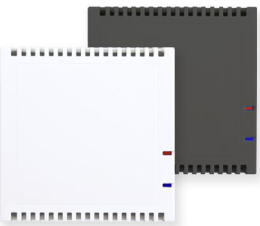
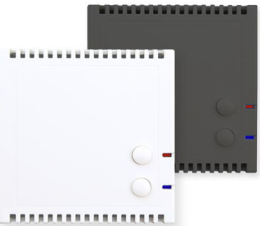
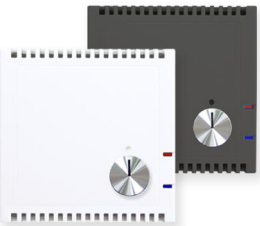
AQS	Aluminium, quadratisch, geschliffen, eloxiert
AQB	Aluminium, quadratisch, geschliffen, black eloxiert
ARE	Aluminium, rund, eloxiert
ARB	Aluminium, rund, black eloxiert

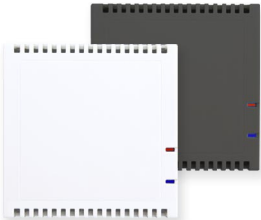
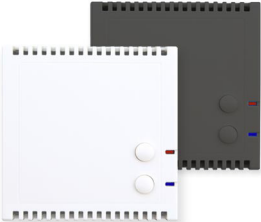
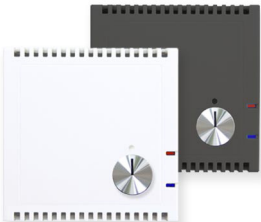
Neo-TC-x		Dokument: 2480_dx_Neo-TC-x.pdf	Warengruppe 1	
	Neo-TC-AQS	KNX Sensor / Regler Temperatur Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen	30511583	189,00 €
	Neo-TC-AQB	Betriebstemperatur: -20 .. +80 °C	30511584	
	Neo-TC-ARE	Messbereich Temperatur: -20 .. +80 °C	30511683	
	Neo-TC-ARB	IP20 Aluminiumgehäuse Standardunterputzdose (60/68 mm)	30511684	

Neo-TC-CO2-x		Dokument: 2481_dx_Neo-TC-CO2-x.pdf	Warengruppe 10	
	Neo-TC-CO2-AQS	KNX Sensor / Regler Temperatur CO2-Konzentration Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen	30512563	284,00 €
	Neo-TC-CO2-AQB	Betriebstemperatur: -20 .. +60 °C	30512564	
	Neo-TC-CO2-ARE	Messbereich Temperatur: -20 .. +60 °C Messbereich CO2: 0 - 2000 ppm	30512663	
	Neo-TC-CO2-ARB	IP20 Aluminiumgehäuse Standardunterputzdose (60/68 mm)	30512664	


Neo-TC-VOC-x		Dokument: 2482_dx_Neo-TC-VOC-x.pdf	Warengruppe 10	
	Neo-TC-VOC-AQS	KNX Sensor / Regler Temperatur VOC-Konzentration Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen	30513563	234,00 €
	Neo-TC-VOC-AQB	Betriebstemperatur: 0 .. +50 °C	30513564	
	Neo-TC-VOC-ARE	Messbereich Temperatur: 0 .. +50 °C Messbereich VOC: 450 - 2000 ppm CO2 Äquivalent	30513663	
	Neo-TC-VOC-ARB	IP20 Aluminiumgehäuse Standardunterputzdose (60/68 mm)	30513664	

SK30	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK30-TC		Dokument: 2401_dx_SK30-TC.pdf	Warengruppe 1	
	SK30-TC	KNX Sensor / Regler Temperatur Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen Betriebstemperatur: -20 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -20 .. +80 °C IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß	weiß 30511361 ultra dark grey 30511362	129,00 €
SK30-TC-PB		Dokument: 2402_dx_SK30-TC-PB.pdf	Warengruppe 1	
	SK30-TC-PB	KNX Sensor / Regler Temperatur Push Buttons Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen Betriebstemperatur: -20 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -20 .. +80 °C IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß	weiß 30511371 ultra dark grey 30511372	139,00 €
SK30-TC-R		Dokument: 2407_dx_SK30-TC-R.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-TC-R	KNX Sensor / Regler Temperatur Drehregler Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen Betriebstemperatur: -20 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -20 .. +80 °C IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß	weiß 30511351 ultra dark grey 30511352	159,00 €


SK30	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK30-TC-CO2		Dokument: 2403_dx_SK30-TC-CO2.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-TC-CO2	KNX Sensor / Regler Temperatur CO2-Konzentration Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen Betriebstemperatur: -20 .. +60 °C Messbereich Temperatur: -20 .. +60 °C Messbereich CO2: 0 - 2000 ppm IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß	weiß 30512361 ultra dark grey 30512362	224,00 €
SK30-TC-CO2-PB		Dokument: 2404_dx_SK30-TC-CO2-PB.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-TC-CO2 -PB	KNX Sensor / Regler Temperatur CO2-Konzentration, Push Buttons Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen Betriebstemperatur: -20 .. +60 °C Messbereich Temperatur: -20 .. +60 °C Messbereich CO2: 0 - 2000 ppm IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß	weiß 30512371 ultra dark grey 30512372	234,00 €
SK30-TC-CO2-R		Dokument: 2408_dx_SK30-TC-CO2-R.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-TC-CO2 -R	KNX Sensor / Regler Temperatur CO2-Konzentration, Drehregler Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen Betriebstemperatur: -20 .. +60 °C Messbereich Temperatur: -20 .. +60 °C Messbereich CO2: 0 - 2000 ppm IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß	weiß 30512351 ultra dark grey 30512352	254,00 €



SK30	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK30-TC-VOC		Dokument: 2405_dx_SK30-TC-VOC.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-TC-VOC	KNX Sensor / Regler Temperatur VOC-Konzentration Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen Betriebstemperatur: 0 .. +50 °C Messbereich Temperatur: 0 .. +50 °C Messbereich VOC: 450 - 2000 ppm CO ₂ Äquivalent IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß	weiß 30513361 ultra dark grey 30513362	174,00 €
SK30-TC-VOC-PB		Dokument: 2406_dx_SK30-TC-VOC-PB.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-TC-VOC-PB	KNX Sensor / Regler Temperatur VOC-Konzentration, Push Button Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen Betriebstemperatur: 0 .. +50 °C Messbereich Temperatur: 0 .. +50 °C Messbereich VOC: 450 - 2000 ppm CO ₂ Äquivalent IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß	weiß 30513371 ultra dark grey 30513372	184,00 €
SK30-TC-VOC-R		Dokument: 2409_dx_SK30-TC-VOC-R.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-TC-VOC-R	KNX Sensor / Regler Temperatur VOC-Konzentration, Drehregler Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen Betriebstemperatur: 0 .. +50 °C Messbereich Temperatur: 0 .. +50 °C Messbereich VOC: 450 - 2000 ppm CO ₂ Äquivalent IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß	weiß 30513351 ultra dark grey 30513352	204,00 €

SK07	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
------	---------	----------------------	-------------	-------------


SK07-TC-6B		Dokument: 2430_dx_SK07-TC-6B.pdf	Warengruppe 1	
	SK07-TC-6B	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur Anschluß für Temperatursensor (PT1000) 6 Taster- / Schaltereingänge Zwei Tastereingänge können als Ausgänge 3VDC(1mA) parametrisiert werden</p> <p>Betriebstemperatur Modul: -20 .. +80 °C Messbereich PT1000: -50 .. +400 °C</p> <p>IP20 Kunststoffgehäuse (50 x 50 x 20) mm</p> <p>Lieferung ohne Sensor</p>	30510790	109,00 €


SK10L	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
-------	---------	----------------------	-------------	-------------

SK10L-TC-L		Dokument: 2450_dx_SK10L-TC-L.pdf	Warengruppe 1	
	SK10L-TC-L	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur Anschluß für Temperatursensor (PT1000) mit Helligkeitssensor</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Helligkeit: 3 .. 220.000 lux Messbereich PT1000: -50 .. +400 °C</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 45) mm</p> <p>Lieferung ohne PT1000-Sensor</p>	30514100	228,00 €


SK10	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK10-TC		Dokument: 2461_dx_SK10-TC.pdf	Warengruppe 1	
	SK10-TC	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur ext. Temperatur (PT1000)</p> <p>Betriebstemperatur Modul: -25 .. +80 °C Messbereich PT1000: -50 .. +400 °C</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p> <p>Lieferung ohne Temperaturfühler</p>	30510000	143,00 €
SK10-TC-OFTF		Dokument: 2462_dx_SK10-TC-OFTF.pdf	Warengruppe 1	
	SK10-TC-OFTF	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur</p> <p>Mit Anlege- / Oberflächentemperaturfühler rechteckig für gerade Oberflächen. Der Temperaturfühler (PT1000) im Aluminiumgehäuse wird mit entsprechendem Kleber auf der zu messenden Oberfläche befestigt.</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -30 .. +105 °C Anschlusskabel: PVC 1,5 m</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p>	30511001	161,90 €
SK10-TC-HTF		Dokument: 2463_dx_SK10-TC-HTF.pdf	Warengruppe 1	
<p>KNX Sensor / Regler Temperatur</p> <p>Mit Hülsenfühler (PT1000) zur Temperaturerfassung in flüssigen und gasförmigen Medien z.B. mittels Einbau in eine Tauchhülse</p> <p>Fühler: V4A-Edelstahl, Hülsenfühler, rund , rolliert verprägt (feuchtedicht) 50 mm, Ø 6 mm</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p>				
	SK10-TC-HTF PVC 1,5 m	<p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -35 .. +105 °C Anschlusskabel: PVC 1,5 m</p>	30511002	154,75 €
	SK10-TC-HTF Silikon 1,5 m	<p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -50 .. +180 °C Anschlusskabel: Silikon 1,5 m</p>	30511003	159,10 €
	SK10-TC-HTF PTFE 1,5 m	<p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -50 .. +250 °C Anschlusskabel IP68: PTFE 1,5 m</p>	30511055	171,90 €


SK10	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
------	---------	----------------------	-------------	-------------

SK10-TC-ALTF1		Dokument: 2464_dx_SK10-TC-ALTF1.pdf		Warengruppe 1	
<p>KNX Sensor / Regler Temperatur</p> <p>Mit Rohranlegefühler mit axialem Fühlerrohr für die Montage an Leitungen und Rohren zur Temperaturerfassung von Flüssigkeiten und Gasen.</p> <p>Die Montage am Rohr erfolgt mittels Endlosspannband mit Schloss aus Metall. Spannbandmaße: Ø 13 - 92 mm (1/4 - 3"), 300 mm (Im Lieferumfang enthalten)</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p>					
	SK10-TC -ALTF1 PVC 1,5 m	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur: Anschlusskabel:	-25 .. +80 °C -35 .. +105 °C PVC 1,5 m	30511004	157,00 €
	SK10-TC -ALTF1 Silikon 1,5 m	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur: Anschlusskabel:	-25 .. +80 °C -35 .. +180 °C Silikon 1,5 m	30511005	158,10 €


SK10-TC-ALTF2		Dokument: 2465_dx_SK10-TC-ALTF2.pdf	Warengruppe 1	
	SK10-TC-ALTF2	<p>KNX-Sensor / -Regler Temperatur</p> <p>Mit Anlegefühler (PT1000) an der Unterseite des Kunststoffgehäuses zur Temperaturerfassung von Flüssigkeiten und Gasen in Rohren. Die Montage am Rohr erfolgt mittels Endlosspannband mit Schloss aus Metall.</p> <p>Spannbandmaße: Ø 13 - 92 mm (1/4 - 3"), 300 mm</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -30 .. +110 °C</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p>	30511006	160,10 €


SK10	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
------	---------	----------------------	-------------	-------------

SK10-TC-ATF2		Dokument: 2466_dx_SK10-TC-ATF2.pdf	Warengruppe 1	
	SK10-TC-ATF2	KNX-Sensor / -Regler Temperatur	30511007	170,80 €
		Der PT1000 Fühler befindet sich in einem Schutzrohr aus V4A-Stahl (60 mm, Ø 6 mm).		
		Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -30 .. +90 °C		
		IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm		


SK10-TC-ESTF		Dokument: 2467_dx_SK10-TC-ESTF.pdf		Warengruppe 1	
<p>KNX Sensor / Regler Temperatur</p> <p>Der PT1000 Fühler befindet sich austauschbar in einer Tauchhülse (Ø 8 mm, druckfest bis 40 bar) aus V4A-Edelstahl mit Kabelanschluss.</p> <p>Für Temperaturerfassung in flüssigen oder gasförmigen Medien, in Anlagen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik.</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p>					
	SK10-TC-ESTF 50 mm PVC 1,5 m	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur: Fühlereinsatz:	-25 .. +80 °C -35 .. +105 °C G 1/2", 50 mm	30511008	171,50 €
	SK10-TC-ESTF 100 mm PVC 1,5 m	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur: Fühlereinsatz:	-25 .. +80 °C -35 .. +105 °C G 1/2", 100 mm	30511009	172,50 €
	SK10-TC-ESTF 50 mm Silikon 1,5 m	Betriebstemperatur: Messtemperaturbereich: Fühlereinsatz:	-25 .. +80 °C -50 .. +180 °C G 1/2", 50 mm	30511010	172,50 €
	SK10-TC-ESTF 100 mm Silikon 1,5 m	Betriebstemperatur: Messtemperaturbereich: Fühlereinsatz:	-25 .. +80 °C -50 .. +180 °C G 1/2", 100 mm	30511011	173,60 €


SK10	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
------	---------	----------------------	-------------	-------------

SK10-TC-ETF1		Dokument: 2468_dx_SK10-TC-ETF1.pdf		Warengruppe 1	
KNX Sensor / Regler Temperatur					
Der PT1000 Fühler befindet sich in einem Schutzrohr aus Messing (G 1/2", Ø 6 mm), welches in eine Tauchhülse aus Messing (Ø 8 mm, druckfest bis 10 bar) gesteckt wird.					
Für Temperaturerfassung in flüssigen oder gasförmigen Medien, in Anlagen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik.					
IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm					
	SK10-TC-ETF1 50mm Messing	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511013	176,75 €
	SK10-TC-ETF1 100mm Messing	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511014	177,95 €
	SK10-TC-ETF1 150mm Messing	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511015	178,60 €
	SK10-TC-ETF1 200mm Messing	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511016	180,20 €
	SK10-TC-ETF1 250mm Messing	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511017	181,15 €
	SK10-TC-ETF1 300mm Messing	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511018	183,95 €
	SK10-TC-ETF1 400mm Messing	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511019	185,15 €


SK10-TC-ETF2		Dokument: 2469_dx_SK10-TC-ETF2.pdf		Warengruppe 1	
KNX Sensor / Regler Temperatur					
Der PT1000 Fühler befindet sich in einem Schutzrohr aus V4A-Edelstahl (G 1/2", Ø 6 mm), welches in eine Tauchhülse aus V4A-Edelstahl (Ø 8 mm, druckfest bis 40 bar) gesteckt wird. Für Temperaturerfassung in flüssigen oder gasförmigen Medien, in Anlagen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik.					
IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm					
	SK10-TC-ETF2 50mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511020	181,90 €
	SK10-TC-ETF2 100mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511021	184,73 €
	SK10-TC-ETF2 150mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511022	187,10 €
	SK10-TC-ETF2 200mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511023	189,20 €
	SK10-TC-ETF2 250mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511024	190,50 €
	SK10-TC-ETF2 300mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511025	196,10 €
	SK10-TC-ETF2 400mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511026	197,90 €



SK10	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
------	---------	----------------------	-------------	-------------

SK10-TC-ETF3		Dokument: 2470_dx_SK10-TC-ETF3.pdf		Warengruppe 1	
<p>KNX Sensor / Regler Temperatur</p> <p>Der PT1000 Fühler befindet sich in einem Schutzrohr aus V4A-Edelstahl (G 1/2", Ø 6mm), welches in eine Tauchhülse aus V4A-Edelstahl (Ø 8mm,druckfest bis 40 bar) gesteckt wird.</p> <p>Die Montage erfolgt in Rohren und Behältern mittels der mitgelieferten Tauchhülse.</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p>					
	SK10-TC-ETF3 50mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511027	199,00 €
	SK10-TC-ETF3 100mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511028	199,60 €
	SK10-TC-ETF3 150mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511029	200,85 €
	SK10-TC-ETF3 200mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511030	202,40 €
	SK10-TC-ETF3 250mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511031	203,50 €
	SK10-TC-ETF3 300mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511032	207,10 €
	SK10-TC-ETF3 400mm V4A	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur:	-25 .. +80 °C -30 .. +150 °C	30511033	209,40 €

SK10-TC-ETF7		Dokument: 2471_dx_SK10-TC-ETF7.pdf		Warengruppe 1	
<p>KNX Sensor / Regler Temperatur</p> <p>Temperaturfühler (PT1000) mit Halsrohr und einfach verjüngtem Schutzrohr, sehr schnelle Reaktionszeit, speziell geeignet bei sehr flinken Temperatur- bzw. Regelvorgängen, z.B. in Warmwassersystemen.</p> <p>Halsrohrlänge: 25mm</p> <p>Schutzrohrabmessungen: Ø 6 mm, einfach verjüngt auf Ø 4mm</p> <p>Schutzrohrwerkstoff: Edelstahl</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p>					
	SK10-TC-ETF7 100mm	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur: Fühlereinsatz:	-25 .. +80 °C -35 .. +150 °C G 1/2", 100mm	30511034	265,30 €
	SK10-TC-ETF7 150mm	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur: Fühlereinsatz:	-25 .. +80 °C -35 .. +150 °C G 1/2", 150mm	30511035	267,05 €
	SK10-TC-ETF7 250mm	Betriebstemperatur: Messbereich Temperatur: Fühlereinsatz:	-25 .. +80 °C -35 .. +150 °C G 1/2", 250mm	30511036	269,65 €

SK10	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
------	---------	----------------------	-------------	-------------

SK10-TC-KTF1		Dokument: 2472_dx_SK10-TC-KTF1.pdf		Warengruppe 1	
<p>KNX Sensor / Regler Temperatur</p> <p>Der PT1000 Fühler befindet sich in einem Schutzrohr aus V4A-Edelstahl (Ø 6 mm). Für die Anwendung im Luftkanal in der Heizungs- und Klimatechnik. Die Gehäuse sind für die Befestigung am Luftkanal mit einer Kunststoffmanschette ausgestattet.</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p>					
	SK10-TC-KTF1 50mm V4A	Messbereich Temperatur: Fühlerlänge:	-30 .. +150 °C 50mm	30511037	174,10 €
	SK10-TC-KTF1 100mm V4A	Messbereich Temperatur: Fühlerlänge:	-30 .. +150 °C 100mm	30511038	174,50 €
	SK10-TC-KTF1 150mm V4A	Messbereich Temperatur: Fühlerlänge:	-30 .. +150 °C 150mm	30511039	175,00 €
	SK10-TC-KTF1 200mm V4A	Messbereich Temperatur: Fühlerlänge:	-30 .. +150 °C 200mm	30511040	175,62 €
	SK10-TC-KTF1 250mm V4A	Messbereich Temperatur: Fühlerlänge:	-30 .. +150 °C 250mm	30511041	178,10 €
	SK10-TC-KTF1 300mm V4A	Messbereich Temperatur: Fühlerlänge:	-30 .. +150 °C 300mm	30511042	179,80 €
	SK10-TC-KTF1 400mm V4A	Messbereich Temperatur: Fühlerlänge:	-30 .. +150 °C 400mm	30511043	182,10 €

SK10	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK10-TC-RPTF1		Dokument: 2473_dx_SK10-TC-RPTF1.pdf	Warengruppe 1	
	SK10-TC-RPTF1	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur</p> <p>Temperaturfühler PT1000 im Schutzrohr Speziell für größere Räume und Hallen geeignet. Der Temperaturfühler wird als Raumpendelfühler von der Decke abgehängt.</p> <p>Fühler: 100mm, M12 / 1,5mm Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -5 .. +60 °C Anschlusskabel: PVC 2m</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p>	30511050	191,50 €
SK10-TC-RPTF2		Dokument: 2474_dx_SK10-TC-RPTF2.pdf	Warengruppe 1	
	SK10-TC-RPTF2	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur</p> <p>Temperaturfühler PT1000 in schwarzer Kunststoffkugel (Ø 50mm) Der Dunkelstrahlungsfühler ermittelt den effektiv wirkenden Strahlungsanteil oder auch die Strahlungswärme am Messort. Speziell für größere Räume und Hallen geeignet. Der Temperaturfühler wird als Raumpendelfühler von der Decke abgehängt.</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -5 .. +60 °C Anschlusskabel: PVC 2m</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p>	30511051	189,50 €

KNX-Sensorik Temperatur Feuchte Control

THC

KNX Sensoren / Regler mit integriertem KNX-Busankoppler zur Erfassung und Steuerung von Raumluftparametern. Der Sensor verfügt eine Vielzahl weiterer Funktionen, die den zugehörigen Produktblättern entnommen werden können. Eine Zusatzspannung ist nicht erforderlich.

Produktdatenbank: **HLK305**

ETS-Applikation:


- Lufttemperatur (Sensor im Gehäuse) auch gewichtet mit externer Mischtemperatur
- zusätzliche Boden-, Decken- oder Bauteiletemperatur (Eingang über Objekt)
- CO₂- oder VOC-Gehalt (Sensor im Gehäuse)
- Rechenwerte Absolute Feuchte, Taupunkttemperatur und Energiegehalt (Enthalpie)
- Erfassung der Minimum- und Maximumtemperatur
- Hitze- und Frostalarm
- Grenzwerte für Temperaturen
- Regelfunktionen für Heiz- und Kühlanwendungen (auch kombinierbar)
- Solltemperaturen für Comfort, Standby, Economy und Schutzbetrieb, auswählbar über KNX-HVAC-Objekte
- Reglerausgabe 0..100% oder parametrierbare PWM für thermische Stellantriebe
- Zwei binäre Eingänge
- Zwei Push Button (auf der Frontseite)
 - Lichtsteuerung als Schalter / Taster auch mit Kurz-, Lang- und Doppelbetätigung
 - Dimmer
 - Jalousie und Rolladensteuerung
 - Temperaturverstellung
- Über Leuchtdioden können unterschiedliche Betriebszustände angezeigt werden
- Vier Logikblöcke für die logische Verknüpfung interner und externer Signale
- 10 zugeordnete Logik-Ein/Ausgänge


Weitere Angaben zur Funktionalität finden Sie in den zugehörigen Produktblättern.


A

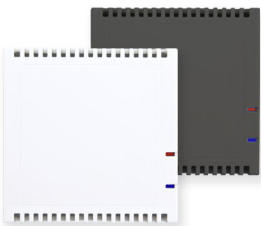
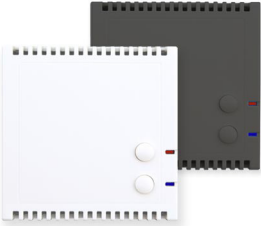
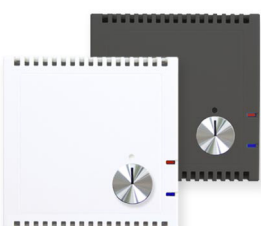
Neo	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
-----	---------	----------------------	-------------	-------------

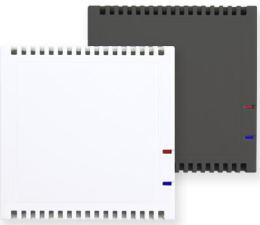

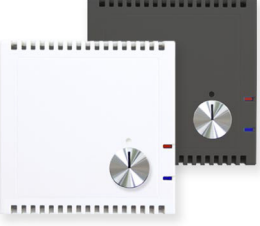
AQS	Aluminium, quadratisch, geschliffen			
AQB	Aluminium, quadratisch, geschliffen, black			
ARE	Aluminium, rund, eloxiert			
ARB	Aluminium, rund, eloxiert, black			


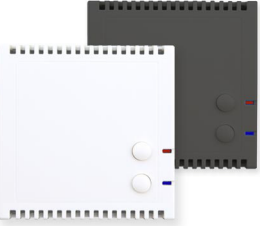
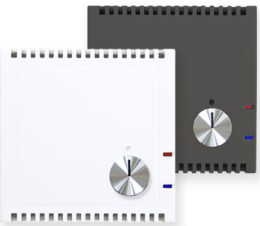
Neo-THC-x		Dokument: 2580_dx_Neo-THC-x.pdf	Warengruppe 1	
	Neo-THC-AQS	KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen	30531583	209,00 €
	Neo-THC-AQB	Betriebstemperatur: -20 .. +80 °C	30531584	
	Neo-THC-ARE	Messbereich Temperatur: -20 .. +80 °C	30531683	
	Neo-THC-ARB	Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H	30531684	
		IP20 Aluminiumgehäuse Standardunterputzdose (60/68 mm)		

Neo-THC-CO2-x		Dokument: 2581_dx_Neo-THC-CO2-x.pdf	Warengruppe 10	
	Neo-THC-CO2-AQS	KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte CO2-Konzentration Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen	30532563	304,00 €
	Neo-THC-CO2-AQB	Betriebstemperatur: -20 .. +60 °C	30532564	
	Neo-THC-CO2-ARE	Messbereich Temperatur: -20 .. +60 °C	30532663	
	Neo-THC-CO2-ARB	Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H	30532664	
		Messbereich CO2: 0 - 2000 ppm IP20 Aluminiumgehäuse Standardunterputzdose (60/68 mm)		


Neo-THC-VOC-x		Dokument: 2582_dx_Neo-THC-VOC-x.pdf	Warengruppe 10	
	Neo-THC-VOC-AQS	KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte VOC-Konzentration Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen	30533563	254,00 €
	Neo-THC-VOC-AQB	Betriebstemperatur: 0 .. +50 °C	30533564	
	Neo-THC-VOC-ARE	Messbereich Temperatur: 0 .. +50 °C	30533663	
	Neo-THC-VOC-ARB	Messbereich Feuchte: 5 .. 95% r.H	30533664	
		Messbereich VOC: 450 - 2000 ppm CO2 Äquivalent IP20 Aluminiumgehäuse Standardunterputzdose (60/68 mm)		

SK30	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK30-THC		Dokument: 2501_dx_SK30-THC.pdf	Warengruppe 1	
	SK30-THC	KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen	weiß 30531361	149,00 €
		Betriebstemperatur: -20 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -20 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß	ultra dark grey 30531362	
SK30-THC-PB		Dokument: 2502_dx_SK30-THC-PB.pdf	Warengruppe 1	
	SK30-THC-PB	KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte Push Button Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen	weiß 30531371	159,00 €
		Betriebstemperatur: -20 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -20 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß	ultra dark grey 30531372	
SK30-THC-R		Dokument: 2507_dx_SK30-THC-R.pdf	Warengruppe 1	
	SK30-THC-R	KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte Drehregler Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen	weiß 30531351	179,00 €
		Betriebstemperatur: -20 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -20 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß	ultra dark grey 30531352	


SK30	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK30-THC-CO2		Dokument: 2503_dx_SK30-THC-CO2.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-THC -CO2	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte CO2-Konzentration Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen</p> <p>Betriebstemperatur: -20 .. +60 °C Messbereich Temperatur: -20 .. +60 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H Messbereich CO2: 0 - 2000 ppm</p> <p>IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß</p>	<p>weiß 30532361</p> <p>ultra dark grey 30532362</p>	244,00 €
SK30-THC-CO2-PB		Dokument: 2504_dx_SK30-THC-CO2-PB.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-THC -CO2-PB	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte CO2-Konzentration, Push Buttons Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen</p> <p>Betriebstemperatur: -20 .. +60 °C Messbereich Temperatur: -20 .. +60 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H Messbereich CO2: 0 - 2000 ppm</p> <p>IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß</p>	<p>weiß 30532371</p> <p>ultra dark grey 30532372</p>	254,00 €
SK30-THC-CO2-R		Dokument: 2508_dx_SK30-THC-CO2-R.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-THC -CO2-R	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte CO2-Konzentration, Drehregler Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen</p> <p>Betriebstemperatur: -20 .. +60 °C Messbereich Temperatur: -20 .. +60 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H Messbereich CO2: 0 - 2000 ppm</p> <p>IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß</p>	<p>weiß 30532351</p> <p>ultra dark grey 30532352</p>	274,00 €

SK30	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK30-THC-VOC		Dokument: 2505_dx_SK30-THC-VOC.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-THC-VOC	KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte VOC-Konzentration Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen Betriebstemperatur: 0 .. +50 °C Messbereich Temperatur: 0 .. +50 °C Messbereich Feuchte: 5 .. 95% r.H Messbereich VOC: 450 - 2000 ppm CO2 Äquivalent IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß	weiß 30533361 ultra dark grey 30533362	194,00 €
SK30-THC-VOC-PB		Dokument: 2506_dx_SK30-THC-VOC-PB.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-THC-VOC-PB	KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte VOC-Konzentration, Push Buttons Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen Betriebstemperatur: 0 .. +50 °C Messbereich Temperatur: 0 .. +50 °C Messbereich Feuchte: 5 .. 95% r.H Messbereich VOC: 450 - 2000 ppm CO2 Äquivalent IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß	weiß 30533371 ultra dark grey 30533372	204,00 €
SK30-THC-VOC-R		Dokument: 2509_dx_SK30-THC-VOC-R.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-THC-VOC-R	KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte VOC-Konzentration, Drehregler Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen Betriebstemperatur: 0 .. +50 °C Messbereich Temperatur: 0 .. +50 °C Messbereich Feuchte: 5 .. 95% r.H Messbereich VOC: 450 - 2000 ppm CO2 Äquivalent IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß	weiß 30533351 ultra dark grey 30533352	224,00 €


SK07	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
------	---------	----------------------	-------------	-------------


SK07-THC-4B		Dokument: 2530_dx_SK07-THC-4B.pdf	Warengruppe 1	
	SK07-THC-4B	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte Anschluß für Temp. Feuchte Sensor (SHT71) 6 Taster- / Schaltereingänge Zwei Tastereingänge können als Ausgänge 3VDC(1mA) parametrisiert werden</p> <p>Betriebstemperatur Modul: -20 .. +80 °C Messbereich SHT Temperatur: -25 .. +80 °C Messbereich SHT Feuchte: 0 .. 95% r.H</p> <p>IP20 Kunststoffgehäuse (50 x 50 x 20) mm</p> <p>Lieferung ohne Sensor</p>	30530780	119,00 €



SK10L	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
-------	---------	----------------------	-------------	-------------

SK10L-THC-L-AFF		Dokument: 2550_dx_SK10L-THC-L-AFF.pdf	Warengruppe 1	
	SK10L-THC-L-AFF	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur / Feuchte / Klima mit Helligkeitssensor</p> <p>Der Feuchtefühler wird durch eine Poroplast-Kunststoffhülse vor Staub geschützt.</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C</p> <p>Fühlerlänge: 45 mm Messbereich Temperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H Messbereich Helligkeit: 3 .. 220.000 lux</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 45) mm</p>	30534153	307,00 €

SK10	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
------	---------	----------------------	-------------	-------------

SK10-THC-AFF		Dokument: 2561_dx_SK10-THC-AFF.pdf	Warengruppe 1	
	SK10-THC-AFF	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur / Feuchte / Klima</p> <p>Der Fühler wird durch eine Poroplast-Kunststoffhülle vor Staub geschützt. Anwendung in der Gebäudeautomatisierung, Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Reinraumtechnik, Gewächshäuser etc.</p> <p>Fühlerlänge: 45 mm Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p>	30531053	222,00 €

SK10-THC-KFF		Dokument: 2562_dx_SK10-THC-KFF.pdf	Warengruppe 1	
	SK10-THC-KFF	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur / Feuchte / Klima</p> <p>Der Fühler wird durch eine Poroplast-Kunststoffhülle vor Staub geschützt. Die Anwendung liegt in der Erfassung der Temperatur im Lüftungsrohr, dezentraler Heizungsregelung für stetige KNX-Ventile oder elektrothermische Ventile sowie der dezentralen Lüftungsregelung etc.</p> <p>Die Gehäuse sind für die Befestigung am Luftkanal ausgelegt und werden mit einer Kunststoffmanschette befestigt.</p> <p>Fühlerrohrlänge: 230 mm Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p>	30531057	248,00 €

SK10	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK10-THC-RPFF		Dokument: 2563_dx_SK10-THC-RPFF-x.pdf	Warengruppe 1	
KNX Sensor / Regler Temperatur / Feuchte / Klima				
Anwendung in der Gebäudeautomatisierung, Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Reinraumtechnik, Gewächshäuser, Hallen mit großer Deckenhöhe etc. Der Temperatur- / Feuchtefühler wird als Raumpendelfühler von der Decke abgehängt.				
	SK10-THC -RPFF	<p>Der verwendete Raumpendelfühler wird durch eine Poroplast-Kunststoffhülse vor Staub geschützt.</p> <p>Fühlerlänge: 100 mm Anschlusskabel: PVC 2m</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p>	30531054	264,00 €
	SK10-THC -RPFF -MMF	<p>Der verwendete Raumpendelfühler wird durch einen Hydrogas-Metallmembranfilter vor direkter Betauung und Staub geschützt.</p> <p>Fühlerlänge: 100 mm Anschlusskabel: PVC 2m</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p>	30531056	297,00 €

KNX-Sensorik Temperatur Temperatur Feuchte Control

TTHC

KNX Sensoren / Regler mit integriertem KNX-Busankoppler zur Erfassung und Steuerung von Raumluftparametern. Der Sensor verfügt eine Vielzahl weiterer Funktionen, die den zugehörigen Produktblättern entnommen werden können. Eine Zusatzspannung ist nicht erforderlich.

Produktdatenbank:

HLK305


ETS-Applikation:


- Lufttemperatur (Sensor im Gehäuse) auch gewichtet mit externer Mischtemperatur
- Zusätzliche Boden-, Decken- oder Bauteiletemperatur (Eingang für externen PT1000)
- CO₂- oder VOC-Gehalt (Sensor im Gehäuse)
- Rechenwerte Absolute Feuchte, Taupunkttemperatur und Energiegehalt (Enthalpie)
- Erfassung der Minimum- und Maximumtemperatur
- Hitze- und Frostalarm
- Grenzwerte für Temperaturen
- Regelfunktionen für Heiz- und Kühlanwendungen (auch kombinierbar)
- Solltemperaturen für Comfort, Standby, Economy und Schutzbetrieb, auswählbar über KNX-HVAC-Objekte
- Reglerausgabe 0..100% oder parametrierbare PWM für thermische Stellantriebe
- Zwei binäre Eingänge
- Zwei Push Button (auf der Frontseite)
 - Lichtsteuerung als Schalter / Taster auch mit Kurz-, Lang- und Doppelbetätigung
 - Dimmer
 - Jalousie und Rolladensteuerung
 - Temperaturverstellung
- Über Leuchtdioden können unterschiedliche Betriebszustände angezeigt werden
- Vier Logikblöcke für die logische Verknüpfung interner und externer Signale
- 10 zugeordnete Logik-Ein/Ausgänge


Weitere Angaben zur Funktionalität finden Sie in den zugehörigen Produktblättern.

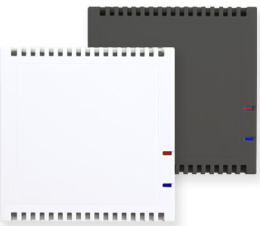
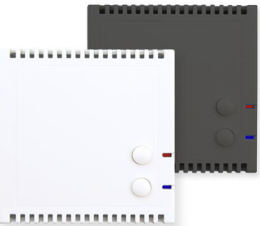
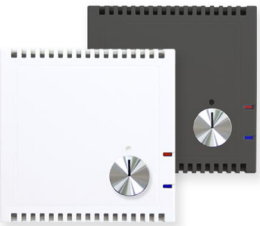
Neo	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
-----	---------	----------------------	-------------	-------------


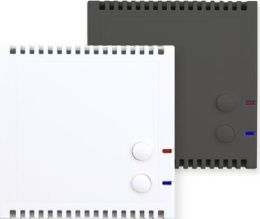
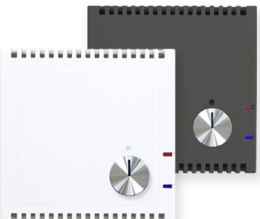
AQS AQB ARE ARB	Aluminium, quadratisch, geschliffen Aluminium, quadratisch, geschliffen, black Aluminium, rund, eloxiert Aluminium, rund, eloxiert, black			
--------------------------	--	--	--	--

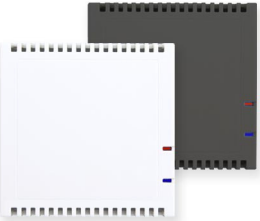
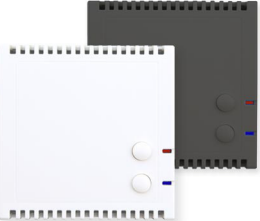
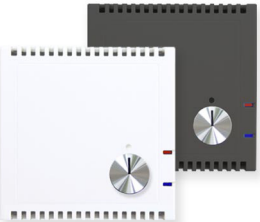
Neo-TTHC-x		Dokument: 2680_dx_Neo-TTHC-x.pdf	Warengruppe 1	
	Neo-TTHC-AQS	KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte ext. Temperatur (PT1000) Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen	30541583	229,00 €
	Neo-TTHC-AQB	Betriebstemperatur: -20 .. +80 °C	30541584	
	Neo-TTHC-ARE	Messbereich Temperatur: -20 .. +80 °C	30541683	
	Neo-TTHC-ARB	Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H Messbereich ext. PT1000: -50 .. +400 °C	30541684	
		IP20 Aluminiumgehäuse Standardunterputzdose (60/68 mm)		

Neo-TTHC-CO2-x		Dokument: 2681_dx_Neo-TTHC-CO2-x.pdf	Warengruppe 10	
	Neo-TTHC-CO2-AQS	KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte CO2-Konzentration ext. Temperatur (PT1000) Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen	30542563	324,00 €
	Neo-TTHC-CO2-AQB	Betriebstemperatur: -20 .. +60 °C	30542564	
	Neo-TTHC-CO2-ARE	Messbereich Temperatur: -20 .. +60 °C	30542663	
	Neo-TTHC-CO2-ARB	Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H Messbereich ext. PT1000: -50 .. +400 °C Messbereich CO2: 0 - 2000 ppm	30542664	
		IP20 Aluminiumgehäuse Standardunterputzdose (60/68 mm)		


Neo-TTHC-VOC-x		Dokument: 2682_dx_Neo-TTHC-VOC-x.pdf	Warengruppe 10	
	Neo-TTHC-VOC-AQS	KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte VOC-Konzentration ext. Temperatur (PT1000) Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen	30543563	274,00 €
	Neo-TTHC-VOC-AQB	Betriebstemperatur: 0 .. +50 °C	30543564	
	Neo-TTHC-VOC-ARE	Messbereich Temperatur: 0 .. +50 °C	30543663	
	Neo-TTHC-VOC-ARB	Messbereich Feuchte: 5 .. 95% r.H Messbereich ext. PT1000: -50 .. +400 °C Messbereich VOC: 450 - 2000 ppm CO2 Äquivalent	30543664	
		IP20 Aluminiumgehäuse Standardunterputzdose (60/68 mm)		

SK30	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK30-TTHC		Dokument: 2601_dx_SK30-TTHC.pdf	Warengruppe 1	
	SK30-TTHC	KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte ext. Temperatur (PT1000) Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen Betriebstemperatur: -20 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -20 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H Messbereich ext. PT1000: -50 .. +400 °C IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß	weiß 30541361 ultra dark grey 30541362	169,00 €
SK30-TTHC-PB		Dokument: 2602_dx_SK30-TTHC-PB.pdf	Warengruppe 1	
	SK30-TTHC-PB	KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte ext. Temperatur (PT1000), Push Buttons Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen Betriebstemperatur: -20 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -20 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H Messbereich ext. PT1000: -50 .. +400 °C IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß	weiß 30541371 ultra dark grey 30541372	179,00 €
SK30-TTHC-R		Dokument: 2607_dx_SK30-TTHC-R.pdf	Warengruppe 1	
	SK30-TTHC-R	KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte ext. Temperatur (PT1000), Drehregler Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen Betriebstemperatur: -20 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -20 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H Messbereich ext. PT1000: -50 .. +400 °C IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß	weiß 30541351 ultra dark grey 30541352	199,00 €


SK30	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK30-TTHC-CO2		Dokument: 2603_dx_SK30-TTHC-CO2.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-TTHC -CO2	<p>KNX-Sensor / -Regler Temperatur Feuchte CO2-Konzentration ext. Temperatur (PT1000) Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen</p> <p>Betriebstemperatur: -20 .. +60 °C Messbereich Temperatur: -20 .. +60 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H Messbereich ext. PT1000: -50 .. +400 °C Messbereich CO2: 0 - 2000 ppm</p> <p>IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß</p>	<p>weiß 30542361</p> <p>ultra dark grey 30542362</p>	264,00 €
SK30-TTHC-CO2-PB		Dokument: 2604_dx_SK30-TTHC-CO2-PB.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-TTHC -CO2-PB	<p>KNX-Sensor / -Regler Temperatur Feuchte CO2-Konzentration ext. Temperatur (PT1000), Push Button Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen</p> <p>Betriebstemperatur: -20 .. +60 °C Messbereich Temperatur: -20 .. +60 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H Messbereich ext. PT1000: -50 .. +400 °C Messbereich CO2: 0 - 2000 ppm</p> <p>IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß</p>	<p>weiß 30542371</p> <p>ultra dark grey 30542372</p>	274,00 €
SK30-TTHC-CO2-R		Dokument: 2608_dx_SK30-TTHC-CO2-R.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-TTHC -CO2-R	<p>KNX-Sensor / -Regler Temperatur Feuchte CO2-Konzentration ext. Temperatur (PT1000), Drehregler Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen</p> <p>Betriebstemperatur: -20 .. +60 °C Messbereich Temperatur: -20 .. +60 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H Messbereich ext. PT1000: -50 .. +400 °C Messbereich CO2: 0 - 2000 ppm</p> <p>IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß</p>	<p>weiß 30542351</p> <p>ultra dark grey 30542352</p>	294,00 €




SK30	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK30-TTHC-VOC		Dokument: 2605_dx_SK30-TTHC-VOC.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-TTHC-VOC	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte VOC-Konzentration ext. Temperatur (PT1000) Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen</p> <p>Betriebstemperatur: 0 .. +50 °C Messbereich Temperatur: 0 .. +50 °C Messbereich Feuchte: 5 .. 95% r.H Messbereich ext. PT1000: -50 .. +400 °C Messbereich VOC: 450 - 2000 ppm CO2 Äquivalent</p> <p>IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß</p>	<p>weiß 30543361</p> <p>ultra dark grey 30543362</p>	214,00 €
SK30-TTHC-VOC-PB		Dokument: 2606_dx_SK30-TTHC-VOC-PB.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-TTHC-VOC-PB	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte VOC-Konzentration ext. Temperatur (PT1000), Push Button Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen</p> <p>Betriebstemperatur: 0 .. +50 °C Messbereich Temperatur: 0 .. +50 °C Messbereich Feuchte: 5 .. 95% r.H Messbereich ext. PT1000: -50 .. +400 °C Messbereich VOC: 450 - 2000 ppm CO2 Äquivalent</p> <p>IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß</p>	<p>weiß 30543371</p> <p>ultra dark grey 30543372</p>	224,00 €
SK30-TTHC-VOC-R		Dokument: 2609_dx_SK30-TTHC-VOC-R.pdf	Warengruppe 10	
	SK30-TTHC-VOC-R	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte VOC-Konzentration ext. Temperatur (PT1000), Drehregler Binäre Kontakte + zusätzliche Funktionen</p> <p>Betriebstemperatur: 0 .. +50 °C Messbereich Temperatur: 0 .. +50 °C Messbereich Feuchte: 5 .. 95% r.H Messbereich ext. PT1000: -50 .. +400 °C Messbereich VOC: 450 - 2000 ppm CO2 Äquivalent</p> <p>IP20 Kunststoffgehäuse im 55mm Standardrahmenmaß</p>	<p>weiß 30543351</p> <p>ultra dark grey 30543352</p>	244,00 €





SK07	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
------	---------	----------------------	-------------	-------------



SK07-TTHC-4B		Dokument: 2630_dx_SK07-TTHC-4B.pdf	Warengruppe 1	
	SK07-TTHC-4B	KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte Anschluß für Temperatursensor (PT1000) Anschluß für Temp. Feuchte Sensor (SHT71) 6 Taster- / Schaltereingänge Zwei Tastereingänge können als Ausgänge 3VDC(1mA) parametrisiert werden Betriebstemperatur Modul: -20 .. +80 °C Messbereich SHT Temperatur: -25 .. +80 °C Messbereich SHT Feuchte: 0 .. 95% r.H Messbereich PT1000: -50 .. +400 °C IP20 Kunststoffgehäuse (50 x 50 x 20) mm Lieferung ohne Sensoren	30540780	129,00 €

SK10L	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
-------	---------	----------------------	-------------	-------------

SK10L-TTHC-L-AFF		Dokument: 2650_SK10L-TTHC-L-AFF.pdf	Warengruppe 1	
	SK10L-TTHC-L-AFF	KNX Sensor / Regler Temperatur / Feuchte / Klima mit Helligkeitssensor Anschluß für Temperatursensor (PT1000) Der Feuchtefühler wird durch eine Poroplast- Kunststoffhülse vor Staub geschützt. Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Fühlerlänge: 45 mm Messbereich Temperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H Messbereich Helligkeit: 3 .. 220.000 lux Messbereich ext. PT1000: -50 .. +400 °C IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 45) mm Lieferung ohne PT1000 Sensor	30544153	347,00 €

SK10	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK10-TTHC-AFF		Dokument: 2661_dx_SK10-TTHC-AFF.pdf	Warengruppe 1	
KNX Sensor / Regler Temperatur / Feuchte + ext. Temperatureingang (PT1000)				
Anwendung für die Gebäudeautomatisierung, Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Reinraumtechnik, Gewächshäuser etc.				
	SK10-TTHC-AFF	<p>Der Lufttemperatur- und Feuchtefühler wird durch eine Poroplast-Kunststoffhülle vor Staub geschützt.</p> <p>Fühlerlänge: 45 mm Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H Messbereich ext. PT1000: -50 .. +400 °C</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p> <p>Der zusätzliche Fühler PT1000 ist nicht im Lieferumfang enthalten.</p>	30541053	262,00 €
		<p>Der zusätzliche Fühler PT1000 kann als Oberflächen-, Hülsen- oder Rohranlegefühler mit der gewünschten Kabellänge bestellt werden.</p> <p>(siehe Rubrik Z, Zubehör / Austauschteile)</p>		

SK10	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK10-TTHC-RPFF		Dokument: 2663_dx_SK10-TTHC-RPFF-x.pdf	Warengruppe 1	
KNX Sensor / Regler Temperatur / Feuchte + ext. Temperatureingang (PT1000) Anwendung in der Gebäudeautomatisierung, Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Reinraumtechnik, Gewächshäuser, Hallen mit großer Deckenhöhe etc.				
	SK10-TTHC -RPFF	<p>Der verwendete Raumpendelfühler wird durch eine Poroplast-Kunststoffhülse vor Staub geschützt.</p> <p>Fühlerlänge: 100 mm Anschlusskabel: PVC 2m</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80°C Messbereich Temperatur: -25 .. +80°C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H Messbereich ext. PT1000: -50 .. +400 °C</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p> <p>Der zusätzliche Fühler PT1000 ist nicht im Lieferumfang enthalten.</p>	30541054	300,00 €
	SK10-TTHC -RPFF -MMF	<p>Der verwendete Raumpendelfühler wird durch einen Hydrogas-Metallmembranfilter vor direkter Betauung und Staub geschützt.</p> <p>Fühlerlänge: 100 mm Anschlusskabel: PVC 2m</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +80°C Messbereich Temperatur: -25 .. +80°C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H Messbereich ext. PT1000: -50 .. +400 °C</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p> <p>Der zusätzliche Fühler PT1000 ist nicht im Lieferumfang enthalten.</p>	30541056	333,00 €
		<p>Der zusätzliche Fühler PT1000 kann als Oberflächen-, Hülsen- oder Rohranlegefühler mit der gewünschten Kabellänge bestellt werden.</p> <p>(siehe Rubrik Z, Zubehör / Austauschteile)</p>		

SK10	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK10-TTHC-KFF		Dokument: 2662_dx_SK10-TTHC-KFF.pdf	Warengruppe 1	
	SK10-TTHC-KFF	<p>KNX Sensor / Regler Temperatur Feuchte + ext. Temperatureingang (PT1000)</p> <p>Der Fühler wird durch eine Poroplast-Kunststoffhülle vor Staub geschützt. Die Anwendung liegt in der Erfassung der Temperatur im Lüftungsrohr, dezentraler Heizungsregelung für stetige KNX-Ventile oder elektrothermische Ventile sowie der dezentralen Lüftungsregelung etc.</p> <p>Die Gehäuse sind für die Befestigung am Luftkanal ausgelegt und werden mit einer Kunststoffmanschette befestigt.</p> <p>Fühlerrohrlänge: 230 mm Betriebstemperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -25 .. +80 °C Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H Messbereich ext. PT1000: -50 .. +400 °C</p> <p>IP54/65 Kunststoffgehäuse (72 x 64 x 40) mm</p> <p>Der zusätzliche Fühler PT1000 ist nicht im Lieferumfang enthalten.</p>	30541057	284,00 €
		 <p>i</p> <p>Der zusätzliche Fühler PT1000 kann als Oberflächen-, Hülsen- oder Rohranlegefühler mit der gewünschten Kabellänge bestellt werden.</p> <p>(siehe Rubrik Z, Zubehör / Austauschteile)</p>		

A

KNX-Aktorik Ventilation

Anwendung:

Das Modul KNX-LUNOS-CONTROL4-IW ermöglicht die Ansteuerung der dezentralen Lüftungsgeräte der Firma Lunos (www.lunos.de) über den KNX-Bus.


- Lüftungsgeräte **e²** und **e⁹⁰** mit Wärmerückgewinnung
- Lüftungsgeräte **Silvento FK, Ra 15-60** und **ACM-Modul** als reine Abluftventilatoren



Es können bis zu 4 Lüftungsgeräte mit einem Modul betrieben werden.

Mehrere Module können über den KNX-Bus miteinander vernetzt werden um einen abgestimmten Betrieb zu ermöglichen. Eine direkte Steuerung der Lüftungsgeräte kann über die vorhandenen Taster- / Schaltereingänge erfolgen.

Produktdatenbank: **Arcus_Lunos_Ex_v4.vd4**

Ventilation	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK07-Lunos-Control4-IW			Warengruppe 1	
KNX, UP, IP20		Dokument: 2900_dx_Lunos.pdf		
	SK07-Lunos-Control4-IW	<p>Das Modul ermöglicht die Ansteuerung der dezentralen Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung der Firma Lunos.</p> <p>Betriebstemperatur -5 .. +45 °C</p> <p>Unterputzmontage im trockenen Innenbereich IP20</p>	65001001	150,00 €

KNX-Aktorik Heizen

Aufputz-KNX-Steuergerät für Heizungsstellantriebe


Die Stellantriebssteuerung Arcus-Ventil4 ermöglicht die Ansteuerung von bis zu 4 Stellantrieben oder Mischventilen in der Heizungsanlage.

Es stehen 0-12V für lineare Stellventile oder eine 24V-PWM für thermische Stellventile im Heizkreisverteiler zur Verfügung.

Die Versorgung erfolgt über 24 .. 32 VDC Zusatzspannung

Produktdatenbank: **Arcus-Ventil4_v13.knxproj**

Heizen	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
--------	---------	----------------------	-------------	-------------

SK08-Ventil4			Warengruppe 1	
KNX, AP, IP54/65		Dokument: 2910_dx_SK08_Ventil4.pdf		
	SK08-Ventil4	Ansteuerung von bis zu 4 Stellantrieben oder Mischventilen Zusatzspannung: 24 .. 32 VDC Kunststoffgehäuse: (115 x 65 x 55) mm Aufputzmontage im trockenen Innenbereich IP54/65	65102008	178,00 €

KNX-Sensorik Physikalische und Chemische Messtechnik

S8


In der Produktreihe S8 stehen eine Vielzahl von Sensoren für die Erfassung und Regelung physikalischer und chemischer Messwerte im Innen- und Außenbereich zur Verfügung.



Produktdatenbank: **Arc_S8.vd5**


Applikationsbeschreibung:


Funktionen:


- Bis zu 8 Messwerten mit jeweils
 - Zweipunktregler mit geschaltetem oder gepulstem 1-Bit Ausgang oder
 - PI-Regler mit stetigem 8-Bit oder pulsweitenmoduliertem 1-Bit Ausgang
 - Zyklisches Senden der Stellgröße parametrierbar: Kein zyklisches Senden / 10-250 Sekunden
 - Alle Regler mit Freigabe oder Sperrobject (parametrierbar)
 - Grenzwertalarm für obere und untere Grenzwerte
 - Hilfsgröße zur Änderung des Sollwertes oder der Grenzwerte über den Bus
 - Kalibrierung der Sensoren (Offseteinstellung)



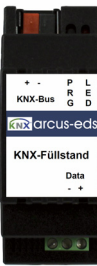

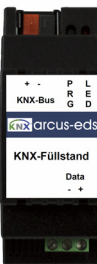
T8	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK08-T8		Mehrfach PT1000		Warengruppe 1
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 3100_dx_SK08-T8.pdf		
<p>KNX Sensor / Regler 8-Kanal Temperatur für die Messung und Regelung von bis zu acht Temperaturen Die Temperaturen werden mit externen Temperaturfühlern (PT1000) erfasst. Es können unterschiedliche Bauarten der Fühler angeschlossen werden.</p> <p>Für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65</p> <p>Anwendung: Überwachung und Regelung von Temperaturen zu Heiz / Kühlzwecken sowie zur Protokollierung</p> <p>Die Temperaturfühler (PT1000) sind nicht im Lieferumfang enthalten.</p> <p>Bestellung als Oberflächen-, Hülsen- oder Rohranlegefühler etc. mit der gewünschten Kabellänge (siehe Rubrik Z, Zubehör / Austauschteile)</p>				
	SK08-T8	<p>KNX-Sensor / -Regler 8-Kanal Temperatur zur Erfassung und Regelung bis zu acht Temperaturen.</p> <p>Betriebstemperatur: -20 .. +80 °C Messbereich Temperatur: -30 .. +180 °C</p> <p>Messbereichserweiterung auf +400 °C bestellbar. (Aufpreis: 50,00€)</p> <p>Kunststoffgehäuse: (115 x 65 x 55) mm Für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65</p> <p>Die Temperaturfühler PT1000 sind nicht im Lieferumfang enthalten.</p>	30801000	298,00 €


WAQ	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK08-WAQ		Wasserqualität — ph-Wert und Redoxpotential	Warengruppe 1	
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 3200_dx_SK08-WAQ.pdf		
<p>KNX Sensor / Regler Messverstärker mit Busankoppler und galvanischer Trennung für die Erfassung und Regelung der Wasserwerte pH-Wert und Redoxpotential (ORP).</p> <p>Für die Überwachung der Wasserqualität in Aquarien, Schwimmbädern, Teichen und Brauchwasseranlagen, Regelung von Desinfektionsanlagen</p> <p>Für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich IP54/65</p>				
	SK08-WAQ	<p>KNX Sensor / Regler Wasserqualität</p> <p>Kunststoffgehäuse: (115 x 65 x 55) mm</p> <p>ohne Messelektrodensatz</p> <p>Messelektrodensatz (siehe Rubrik Z, Zubehör / Austauschteile)</p>	30802000	298,00 €
SK08-WAQ-MES		Wasserqualität — ph-Wert und Redoxpotential	Warengruppe 10	
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 3200_dx_SK08-WAQ.pdf		
	SK08-WAQ-MES	<p>KNX Sensor / Regler Wasserqualität</p> <p>Kunststoffgehäuse: (115 x 65 x 55) mm</p> <p>inkl. Messelektrodensatz</p> <p>Betriebstemperatur: 0 .. +50 °C</p>	30802001	398,00 €

GLBS	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK08-GLBS- MES		Globalstrahlung	Warengruppe 10	
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 3400_dx_SK08-GLBS.pdf		
	SK08-GLBS-MES	<p>KNX - Globalstrahlungssensor Silizium Pyranometer Busmodul inkl. Globalstrahlungssensor</p> <p>Bereich: 0 .. 1800 W/m² Genauigkeit: 5% Spektralbereich: 400 .. 1100 nm Temperaturbereich: -40 .. +65 °C</p> <p>Drift: typisch 2% pro Jahr Mit Libelle zur exakt senkrechten Ausrichtung Kunststoffgehäuse: (115 x 65 x 55) mm Anschlusskabel: 0,5m</p>	30804001	458,00 €

BFT	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK08-BFT-WMT		Bodenfeuchtigkeit / -temperatur	Warengruppe 10	
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 3500_dx_SK08-BFT.pdf		
	SK08-BFT-WMT inkl. Watermark® soil moisture probe	KNX Sensor / Regler für die Erfassung und Regelung von Bodenfeuchte und Temperatur (PT1000) mit Watermark®-WM (wartungsfrei) Der integrierte Regler ermöglicht die automatische Bewässerung des Erdreichs abhängig von den tatsächlichen Bedürfnissen der Bepflanzung. Kunststoffgehäuse: (115 x 65 x 55) mm Anschlusskabel Watermark®-WM: 5m Andere Längen auf Anfrage (siehe Rubrik Z, Zubehör / Austauschteile)	30805001	298,00 €

BFTLFT	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK08-BFTLFT-AFF-WMT		Bodenfeuchte und -temperatur, Lufttemperatur	Warengruppe 10	
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 3600_dx_SK08-BFTLFT.pdf		
	SK08-BFTLFT-AFF-WMT inkl. Watermark® soil moisture probe	KNX Sensor / Regler für die Erfassung und Regelung von Bodenfeuchte und Temperatur (PT1000) mit Watermark®-WM (wartungsfrei), wie auch Luftfeuchtigkeit und Temperatur (Sensirion SHT11/71). Der integrierte Regler ermöglicht die automatische Bewässerung des Erdreichs abhängig von den tatsächlichen Bedürfnissen der Bepflanzung. Kunststoffgehäuse: (115 x 65 x 55) mm Anschlusskabel Watermark®-WM: 5m Andere Längen auf Anfrage (siehe Rubrik Z, Zubehör / Austauschteile)	30805021	335,00 €

F	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
X-S8-F		Ultraschall Füllstandssensor	Warengruppe 10	
KNX, AP/UP, Außen/Feuchtraum, IP20/54/65		Dokument: 3700_dx_X-S8-F.pdf		
	<p>Der Ultraschallsensor LevelJET der Firma ProJET misst und regelt die Füll- und Pegelstände von Heizöltanks oder Wasserzisternen unterschiedlicher Bauformen mit KNX Anbindung.</p> <p>Es können Minimal- und Maximalfüllstände am Gerät eingestellt werden. Die Busankopplung stellt alle gemessenen Werte auf dem KNX-Bus zur Verfügung.</p> <p>Zusatzspannung: 9 .. 12 VDC / 35 mA Netzteil im Lieferumfang enthalten. Datenkabel: 1,5m</p> <p>Es stehen zwei unterschiedliche Messbereiche mit je zwei verschiedenen Gehäusevarianten zur Auswahl.</p>			
	SK01-S8-F-ST	<p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm IP54/65</p> <p>Messbereich: 0,15 .. 2,5 m</p> <p>Anschlusskabellänge Sensorkopf</p> <p>Standard: 4m bestellbar bis: 25m</p>	30807001 lfm.	349,00 € 0,96 €
	REG-S8-F-ST	<p>REG-Gehäuse 2TE (35 mm) IP20</p> <p>Messbereich: 0,15 .. 2,5 m</p> <p>Anschlusskabellänge Sensorkopf</p> <p>Standard: 4m bestellbar bis: 25m</p>	30807002 lfm.	359,00 € 0,96 €
	SK01-S8-F-HR-6	<p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm IP54/65</p> <p>Messbereich: 0,75 .. 6 m</p> <p>Anschlusskabellänge Sensorkopf</p> <p>Standard: 4m bestellbar bis: 100m</p>	30807011 lfm.	409,00 € 0,96 €
	REG-S8-F-HR-6	<p>REG-Gehäuse 2TE (35 mm) IP20</p> <p>Messbereich: 0,75 .. 6 m</p> <p>Anschlusskabellänge Sensorkopf</p> <p>Standard: 4m bestellbar bis: 100m</p>	30807012 lfm.	419,00 € 0,96 €

AN2	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK08-AN2		Analogmodul 2-fach	Warengruppe 1	
KNX, AP, Außen / Feuchtraum, IP54/65		Dokument: 3810_dx_SK08-AN2.pdf		
	SK08-AN2	<p>KNX-Sensor / -Regler für die Erfassung von zwei analogen Spannungswerten im Bereich von 0 .. (5-12)VDC</p> <p>Werkseinstellung: 0 .. 10VDC</p> <p>Kunststoffgehäuse: (115 x 65 x 55) mm IP54/65</p>	30806202	169,00 €

A

KNX Funktionsmodule / Gateways

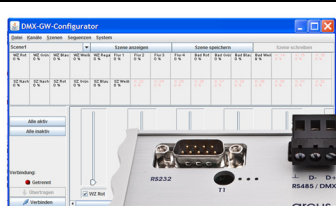
Das KNX-FM ist ein frei programmierbares Logikmodul zur Verwendung in KNX-Anlagen.
Die Programmierung erfolgt in einem Dialekt der Interpretersprache Forth mit Hilfe der Software ArcSuite (Kostenlos auf Anfrage).

Der selbstkompilierende Kommandozeileninterpreter erzeugt kompakten und schnellen Code.
Der 50 MHz ARM-Prozessor ermöglicht schnelle 32-bit integer und 64-bit Fließkommaberechnungen.
Das KNX-FM verfügt über frei programmierbare Bedien- und Anzeigeelemente.

Anwendungsbeispiele sind die vorprogrammierten KNX-GW-DMX und KNX-GW-RS232-RS485 Gateways.







KNX Funktionsmodul / Gateway



Technische Daten

Abmessungen:	(107 x 75 x 31) mm
Befestigungsart:	REG (6TE)
Schutzart:	IP20
Umgebungstemperatur:	-5 .. +45 °C
KNX-Versorgung:	20 .. 32 VDC / 150 mW
Stromversorgung:	9 .. 30 VDC / 100 mA
Forth-Programmierung:	Software ArcSuite über USB
Datenrate:	RS232 250.0 kBaud max. RS485 115.2 kBaud max.

KNX Funktionsmodul	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
KNX-FM KNX-GW-RS232-RS485			Warengruppe 1	
KNX-FM		Dokument: 4100_dx_KNX-FM.pdf		
	KNX-FM	<p>Das KNX-FM ist ein frei programmierbares Logikmodul zur Verwendung in KNX-Anlagen mit KNX-Klemmblock im REG-Gehäuse.</p> <p>Die Programmierung erfolgt über die ArcSuite. Kostenlos auf Anfrage</p>	40020186	325,00 €
KNX-GW-RS232-RS485		Dokument: 4300_dx_KNX-GW-RS232-RS485.pdf		
	KNX-GW-RS232-RS485	<p>Das KNX-GW-RS232-RS485 ist ein Gateway Interface zwischen dem KNX-Bus und den seriellen Schnittstellen RS232 oder RS485.</p> <p>Die Parametrierung erfolgt über den RS232 Konfigurator.</p>	40220186	325,00 €

KNX Funktionsmodul	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
KNX-GW-DMX			Warengruppe 1	
KNX		Dokument: 4200_dx_KNX-GW-DMX.pdf		
	KNX-GW-DMX	Das KNX-GW-DMX ist ein unidirektionales Interface zwischen dem KNX-Bus und dem DMX512-Bus. Die Parametrierung erfolgt über den DMX Konfigurator .	40120186	325,00 €
	KNX-GW-DMX-2TE		40120182	325,00 €

A

KNX-GW-MBUS

KNX Gateway MBUS

Warengruppe 1

Anwendung: KNX-Busankopplung von Zählern mit MBus Schnittstelle

Der Busankoppler stellt einen Busmaster der MBus-Schnittstelle nach DIN EN 13757-2/3 dar. Der Master kann bis zu 3 MBus Geräte versorgen und auslesen. Es stehen 32 MBus Datenpunkte zur Verfügung, die frei auf die verwendeten Geräte aufgeteilt werden können.




Produktdatenbank: **MBUS_v4.vd5**

KNX auslesbare Daten: Je MBus Gerät
 - Gerätedatum
 - Sekundäradresse

Pro MBus Datenpunkt (32 Datenpunkte)

Datenpunktwert als:
 - 6-Byte Metring Value
 - 4-Byte Float
 - 4-Byte unsigned Integer
 - Datum
 - Uhrzeit



KNX-GW-MBUS	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
KNX		Dokument: 4410_dx_MBUS-SK01-REG.pdf		
	KNX-GW-MBUS-SK01	MBus Koppelmodul für bis zu 3 MBus Geräte Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm IP54/65	60400001	165,00 €
	KNX-GW-MBUS-REG	MBus Koppelmodul für bis zu 3 MBus Geräte REG-Gehäuse: 2 TE (35 mm) IP20	60400002	177,00 €
KNX		Dokument: 4420_dx_MBUS-SK08.pdf		
	KNX-GW-MBUS-SK08	MBus Koppelmodul für bis zu 3 MBus Geräte Jedes MBus Gerät mit eigener Schraubklemme für eine MBus ID unabhängige Geräteerkennung. Kunststoffgehäuse: (115 x 65 x 55) mm IP54/65	60400008	188,00 €

KNX Verbrauchsmessung

Impulszählung IMPZ

Das Impulszählmodul mit batteriegepuffertem Datenspeicher und KNX-Busankoppler dient der universellen Erfassung von Verbrauchswerten im KNX-Bus. Das Impulszählmodul ist im IP54/65-Gehäuse und als Reiheneinbaugerät erhältlich und verfügt über eine interne Lithium-Batterie mit 5 Jahren Lebensdauer und 1 Jahr Gangreserve.

Zähler mit Impulsausgängen (S0-Schnittstelle, Relaiskontakt) können über das KNX-IMPZ Modul unabhängig vom Medium in den KNX-Bus eingebunden werden. Das Messprinzip ermöglicht auch eine Nachrüstung in bestehende Anlagen. Das KNX-IMPZ2-Modul verfügt über zwei Zählereingänge, wobei der zweite Eingang auch als Umschaltfunktion für zwei Tarife genutzt werden kann.

Geeignete Zähler für diese Anwendungen sind z.B. die PTB zugelassenen Zähler für Wasser, Strom und Gas der Firma NZR.

Wohnungswasserzähler WZ-M

Der Wohnungswasserzähler setzt sich zusammen aus einem geeichten Zähler der Firma NZR Typ „WZ-M“ und einem Impulszählermodul SK01-IMPZ1 der Fa. Arcus-EDS GmbH.

Der Zähler besitzt die Zulassung der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB).

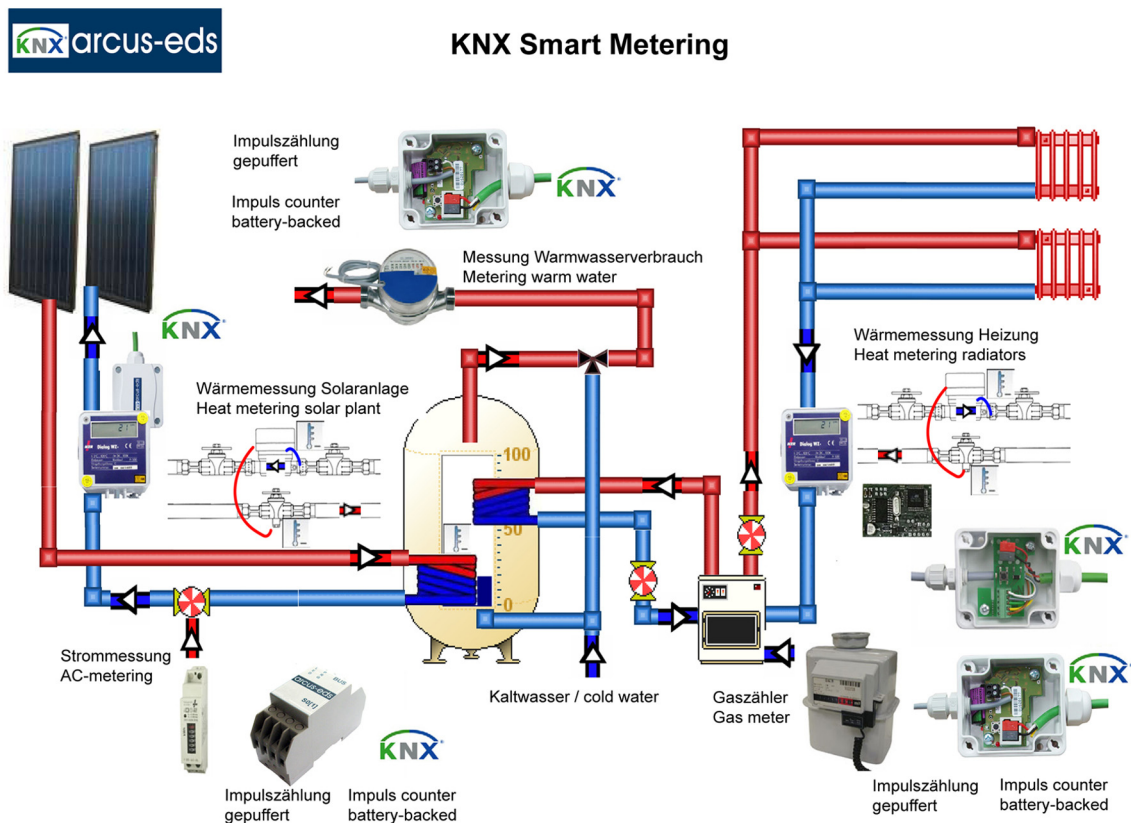
Das Impulszählmodul im IP54/65-Gehäuse verfügt über eine interne Lithium-Batterie mit 5 Jahren Lebensdauer und 1 Jahr Gangreserve.

Wärmemengenzählung WMZ

Der Wärmemengenzähler setzt sich zusammen aus einem geeichten Zähler der Firma NZR Typ „WZ-HY“ und einem integrierten KNX-Busankoppler der Fa. Arcus-EDS GmbH.

Der Zähler besitzt die Zulassung der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB).

Das elektronische Zählwerk verfügt über eine interne Lithium-Batterie mit 5 Jahren Lebensdauer und 1 Jahr Gangreserve. Der KNX-Busankoppler ist in das Zählwerk eingebaut und rückwirkungsfrei mit dem externen Anschlussblock verbunden.



KNX-IMPZ

Impulszählermodul KNX-IMPZ

Warengruppe 1





Anwendung: KNX-Busankopplung von Zählern mit Impulsausgängen

Der Zähleringang wird standardmäßig mit der S0-Schnittstelle nach DIN EN 62053-31 betrieben, kann aber auch mit einem potentialfreien Kontakt beschaltet werden.

Produktdatenbank: **IMPZx.vd4**

KNX auslesbare Daten:	Seriennummer	Letzter Stichwert
	Akkumuliertes Volumen in m ³	Letztes Stichdatum
	Durchfluss in m ³	Nächstes Stichdatum
	Uhrzeit	Verbrauchswert Uhrzeit
	Datum	Verbrauchswert Datum
	Verbrauchswert	Verbrauchswert Reset



KNX-IMPZ	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
KNX		Dokument: 5100_dx_IMPZ1.pdf Dokument: 5200_dx_IMPZ2.pdf		
	KNX-IMPZ1-SK01	1 Kanal S0-Zählermodul Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm IP54/65	60201101	150,00 €
	KNX-IMPZ1-REG	1 Kanal S0-Zählermodul REG-Gehäuse: 2TE (35 mm) IP20	60201102	162,00 €
	KNX-IMPZ2-SK01	2 Kanal S0-Zählermodul Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm IP54/65	60201201	186,00 €
	KNX-IMPZ2-REG	2 Kanal S0-Zählermodul REG-Gehäuse: 2TE (35 mm) IP20	60201202	198,00 €

KNX-GW-MBUS

KNX Gateway MBUS

Warengruppe 1

Anwendung: KNX-Busankopplung von Zählern mit MBus Schnittstelle

Der Busankoppler stellt einen Busmaster der MBus-Schnittstelle nach DIN EN 13757-2/3 dar. Der Master kann bis zu 3 MBus Geräte versorgen und auslesen. Es stehen 32 MBus Datenpunkte zur Verfügung, die frei auf die verwendeten Geräte aufgeteilt werden können.




Produktdatenbank: **MBUS_v4.vd5**

KNX auslesbare Daten: Je MBus Gerät
- Gerätedatum
- Sekundäradresse


Pro MBus Datenpunkt (32 Datenpunkte)

Datenpunktwert als:
- 6-Byte Metring Value
- 4-Byte Float
- 4-Byte unsigned Integer
- Datum
- Uhrzeit



KNX-GW-MBUS	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
KNX		Dokument: 4410_dx_MBUS-SK01-REG.pdf		
	KNX-GW-MBUS-SK01	MBus Koppelmodul für bis zu 3 MBus Geräte Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 40) mm IP54/65	60400001	165,00 €
	KNX-GW-MBUS-REG	MBus Koppelmodul für bis zu 3 MBus Geräte REG-Gehäuse: 2 TE (35 mm) IP20	60400002	177,00 €
KNX		Dokument: 4420_dx_MBUS-SK08.pdf		
	KNX-GW-MBUS-SK08	MBus Koppelmodul für bis zu 3 MBus Geräte Jedes MBus Gerät mit eigener Schraubklemme für eine MBus ID unabhängige Geräteerkennung. Kunststoffgehäuse: (115 x 65 x 55) mm IP54/65	60400008	188,00 €

KNX-IMPZ-WZ-M

Wohnungswasserzähler Modularis WZ-M		Warengruppe 10
KNX	Dokument: 5300_dx_WZ-M.pdf	
	Produktdatenbank:	IMPZx.vd4
	KNX auslesbare Daten:	Seriennummer Akkumuliertes Volumen in m ³ Durchfluss m ³ Uhrzeit Datum Letztes Stichdatum Letzter Stichwert Nächstes Stichdatum Verbrauchswert Verbrauchswert Uhrzeit Verbrauchswert Datum Verbrauchswert Reset
	Anschlussgehäuse:	Kunststoff (72 x 64 x 40) mm
	Schutzart:	IP54/65

WZ-M Technische Daten		Bemerkung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Nenndurchfluss 1,5 m ³ /h		WZK-M kalt 30°C	60201-75124015	194,90 €
Nennweite 15 mm				
Maximaler Durchfluss 3 m ³ /h		WZW-M warm 90°C	60201-75124515	196,00 €
Baulänge 80 mm				
Nenndurchfluss 1,5 m ³ /h		WZK-M kalt 30°C	60201-75124115	194,90 €
Nennweite 15 mm				
Maximaler Durchfluss 3 m ³ /h		WZW-M warm 90°C	60201-75124615	196,00 €
Baulänge 110 mm				
Nenndurchfluss 2,5 m ³ /h		WZK-M kalt 30°C	60201-75124025	195,90 €
Nennweite 20 mm				
Maximaler Durchfluss 5 m ³ /h		WZW-M warm 90°C	60201-75124525	197,00 €
Baulänge 130 mm				




Technische Daten und Anschlussgrößen sowie Informationen finden Sie unter www.nzr.de.
Der zweite Teil der Arcus-Artikel-Nr. entspricht der NZR-Artikel-Nr.





Alle Zähler der Serie WZ-M sind mit einem integrierten Impulsmodul ausgestattet,
MID zugelassen und werden geeicht geliefert.

KNX-WZ-R5.M

KNX-Wärmehizler Dialog WZ-R5.M		Warengruppe 10
KNX	Dokument: 4430_dx_WZ-R5.M.pdf	
	Produktdatenbank:	KNX-GW-MBUS-NZR
	KNX auslesbare Daten:	Energie Volumen Leistung Durchfluss Vorlauftemperatur Rücklauftemperatur Temperaturdifferenz Stichwerte der letzten 18 Monate
	Temperaturbereich:	2 .. 120°C
	Temperaturdifferenz:	3 .. 90 K
	Rechenwerk:	IP54
	KNX-Modul:	IP52

KNX-Wärmehizler Dialog WZ-R5.M		Temperaturfühler	Artikel-Nr.	Listenpreis
Nennweite (DN)	15	PT500 2-Leiter-Technik Leitungslänge: 1,2m direktmessend	6040-85123106	284,20 €
Minimaldurchfluss	0,6 m³/h			
Anschluss AG Zähler	3/4 Zoll			
Anschluss AG Verschraubung	1/2 Zoll			
Baulänge	110mm			
Nennweite (DN)	15		6040-85123115	284,20 €
Minimaldurchfluss	1,5 m³/h			
Anschluss AG Zähler	3/4 Zoll			
Anschluss AG Verschraubung	1/2 Zoll			
Baulänge	110mm			
Nennweite (DN)	20		6040-85123125	289,20 €
Minimaldurchfluss	2,5 m³/h			
Anschluss AG Zähler	1 Zoll			
Anschluss AG Verschraubung	3/4 Zoll			
Baulänge	130mm			

	Technische Daten und Anschlussgrößen sowie Informationen zu Einbausätzen und Adaptern finden Sie unter www.nzr.de . Der zweite Teil der Arcus-Artikel-Nr. entspricht der NZR-Artikel-Nr.
---	---

	Alle Zähler der Serie WZ-R5.M sind mit einem integrierten KNX-Busankoppler ausgestattet, MID zugelassen und werden geeicht geliefert.
---	---

KNX-LED Beleuchtung



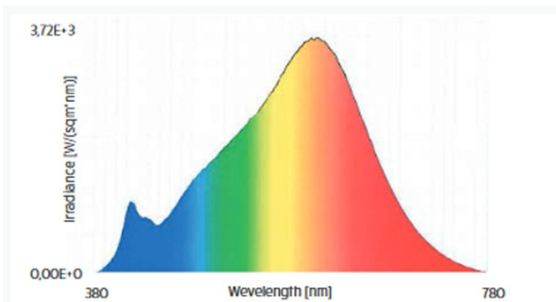
Wandeinbauleuchte mit gleichmäßigem weichen Licht mit bis zu 700 lm

Lichtstrom: 350/700 lm
Anschlussleistung: 3,5/7 W
Lichtfarbe: warmweiß 2700K
 kaltweiß 5000K
CRI: 85-95, R8: 70-80, Energieeffizienz: A+/++
satte, gleichmäßige Lichtmischung

Hilfsspannung 24 - 32VDC erforderlich

Dimmung und Einstellungen über KNX-Applikation

KNX-LED2 ist eine dual white LED-Leuchte, die über KNX angesteuert wird. Mittels einstellbarer Farbtemperatur können Stimmungen erzeugt und dem Tageslicht angepasst werden. Die halbkugelförmige Leuchte ermöglicht ein breitstrahlendes Wand- und Deckenbild, welches ein diffuses weiches Hintergrundlicht erzeugt.



Lichtstrom: gemessen: 310,8 lm, mittlere ähnlichste Farbtemperatur: 2792K



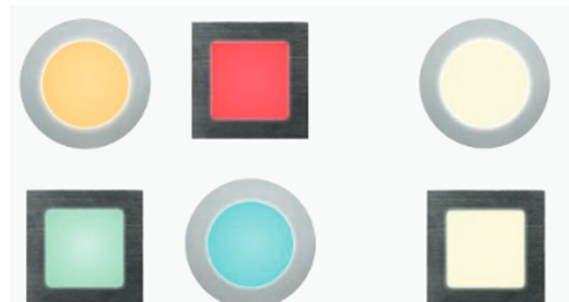
Vollfarbige Wandeinbauleuchte, Signalleuchte, Hinweisleuchte

Lichtstrom: 150 lm
Anschlussleistung: 3 W
Lichtfarbe: RGB + bernstein
satte, auswählbare Festfarben oder
16 Millionen einstellbare Farben

Hilfsspannung 24 - 32VDC erforderlich

Einstellungen über KNX-Applikation

KNX-LED4 ist eine RGB(A) LED-Leuchte, die über KNX angesteuert wird. Die Auswahl der Lichtfarbe zur Warn- oder Informationssignalisierung erfolgt über den KNX-Bus. Damit kann eine professionelle Zutrittssteuerung an Schalterräumen, Konferenzräumen, Behandlungszimmern oder Hotelzimmern realisiert werden.



KNX-LED4 mit verschiedenen Lichtfarben, in runder und quadratischer Bauform

KNX-LED4 Warmweiß

Gehäusevarianten



ARE-H	Aluminium, rund, eloxiert	Halbkugel
ARB-H	Aluminium, rund, black eloxiert	Halbkugel
ARE	Aluminium, rund, eloxiert	
ARB	Aluminium, rund, black eloxiert	
AQS	Aluminium, quadratisch, geschliffen, eloxiert	
AQB	Aluminium, quadratisch, geschliffen, black eloxiert	

KNX-Beleuchtung		LED		
KNX-LED4-Driver Unit		Dokument: 6030_dx_LED_DU.pdf	Warengruppe 1	
	KNX-LED -Driver Unit	LED Treiber zur Ansteuerung von RGB und dual white LED Leuchten bzw. Streifen. Farbtemperatur einstellbar, dimmbar 2 binäre Kontakte Anschlußleistung: 12VDC / 25W oder 24VDC / 50W IP20, für Standardunterputzdose (60/68 mm)	41040070	147,00 €
KNX-LED2L		Dokument: 6010_dx_LED2.pdf	Warengruppe 1	
	KNX-LED2L -ARE-H KNX-LED2L -ARB-H	KNX-Leuchte LED (rund Halbkugel) dual white Farbtemperatur einstellbar, dimmbar 2 binäre Kontakte Leistung: 7 W Lichtstrom: 700 lm IP20, für Standardunterputzdose (60/68 mm)	41020543 41020544	288,00 €
KNX-LED2S		Dokument: 6010_dx_LED2.pdf	Warengruppe 1	
	KNX-LED2S -ARE-H KNX-LED2S -ARB-H	KNX-Leuchte LED (rund Halbkugel) dual white Farbtemperatur einstellbar, dimmbar 2 binäre Kontakte Leistung: 3,5 W Lichtstrom: 350 lm IP20, für Standardunterputzdose (60/68 mm)	41020443 41020444	279,00 €
KNX-LED2S		Dokument: 6011_dx_LED2.pdf	Warengruppe 1	
	KNX-LED2S -ARE KNX-LED2S -ARB	KNX-Leuchte LED (rund) dual white Farbtemperatur einstellbar, dimmbar 2 binäre Kontakte Leistung: 3,5 W Lichtstrom: 350 lm IP20, für Standardunterputzdose (60/68 mm)	41020413 41020414	278,00 €
KNX-LED2S		Dokument: 6011_dx_LED2.pdf	Warengruppe 1	
	KNX-LED2S -AQS KNX-LED2S -AQB	KNX-Leuchte LED (quadratisch) dual white Farbtemperatur einstellbar, dimmbar 2 binäre Kontakte Leistung: 3,5 W Lichtstrom: 350 lm IP20, für Standardunterputzdose (60/68 mm)	41020423 41020424	278,00 €

KNX-Beleuchtung		LED		
KNX-LED4		Dokument: 6020_dx_LED4.pdf	Warengruppe 1	
	KNX-LED4 -ARE-H	KNX-Leuchte LED (rund Halbkugel) RGB + bernstein Farbe einstellbar, dimmbar 2 binäre Kontakte	41040243	282,00 €
	KNX-LED4 -ARB-H	Leistung: 3 W Lichtstrom: 150 lm IP20, für Standardunterputzdose (60/68 mm)	41040244	
KNX-LED4		Dokument: 6020_dx_LED4.pdf	Warengruppe 1	
	KNX-LED4 -ARE	KNX-Leuchte LED (rund) RGB + bernstein Farbe einstellbar, dimmbar 2 binäre Kontakte	41040213	281,00 €
	KNX-LED4 -ARB	Leistung: 3 W Lichtstrom: 150 lm IP20, für Standardunterputzdose (60/68 mm)	41040214	
KNX-LED4		Dokument: 6020_dx_LED4.pdf	Warengruppe 1	
	KNX-LED4 -AQS	KNX-Leuchte LED (quadratisch) RGB + bernstein Farbe einstellbar, dimmbar 2 binäre Kontakte	41040223	281,00 €
	KNX-LED4 -AQB	Leistung: 3 W Lichtstrom: 150 lm IP20, für Standardunterputzdose (60/68 mm)	41040224	

KNX-Beleuchtung

DMX

KNX-GW-DMX			Warengruppe 1	
KNX		Dokument: 4200_dx_KNX-GW-DMX.pdf		
	KNX-GW-DMX	Das KNX-GW-DMX ist ein unidirektionales Interface zwischen dem KNX-Bus und dem DMX512-Bus. Die Parametrierung erfolgt über den DMX Konfigurator .	40120186	325,00 €
	KNX-GW-DMX-2TE		40120182	325,00 €


A

KNX Systemgeräte

Drossel	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
KNX-Drossel-DR16			Warengruppe 1	
KNX, REG IP20		Dokument: 7010_dx_KNX_Drossel_DR16.pdf		
	KNX-Drossel -DR16	<p>KNX-Drossel zur Entkopplung des KNX Bus von der Versorgungsspannung.</p> <p>Nennspannung: 24 VDC Nennstrom: 1600 mA Betriebstemperatur: -25 .. +55 °C</p> <p>REG-Gehäuse: 2TE (35 mm) IP20</p>	66000016	80,00 €

GPS	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK10L-GPS-SC-L			Warengruppe 1	
KNX, AP, IP54/65		Dokument: 7020_dx_SK10L_GPS_SC_L.pdf		
	SK10L- GPS -SC-L	<p>Universeller Zeitgeber im KNX-Bus Tages- und Wochenschaltzeituhr Temperatur- und Helligkeitssensor Sonnenstandsberechnung GPS Koordinaten</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +55 °C Messbereich Temperatur: -25 .. +55 °C Messbereich Helligkeit: 3 .. 220.000 lux</p> <p>Kunststoffgehäuse: (72 x 64 x 45) mm</p> <p>Das Gerät wird verschattet im Freien aber mit guter Himmelssicht montiert. IP54/65</p>	66100001	278,00 €

IP / LAN	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
KNX-GW-IP-2TE			Warengruppe 1	
KNX, REG IP20		Dokument: 7030_dx_KNX_GW_IP_2TE.pdf		
	KNX-GW- IP-2TE	<p>IP Gateway zur Ankopplung der ETS (PC Softwaretool) an den KNX-Bus.</p> <p>Betriebstemperatur: -25 .. +55 °C</p> <p>REG-Gehäuse: 2TE (35 mm) IP20</p>	40400002	365,00 €

KNX-IP-Workstation	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
KNX-IP-Workstation		Warengruppe 1	
KNX, IP20	Dokument: xxx.pdf		
<p>Die KNX-IP-Workstation verbindet alle nötigen Hardwarekomponenten die zur Projektierung eines KNX-Systems mit einer Linie benötigt werden.</p> <p>Die mobile Einheit ist mit einem IP-Gateway ausgestattet, mit dem die Ankopplung der ETS Software zur Programmierung der KNX Geräte über Ethernet ermöglicht wird.</p> <p>Das IP Gateway verfügt über einen Gruppenmonitor und einen Telegrammlogger mit SD Karten Speicher (max. 32GB).</p> <p>Die zu erfassenden Adressen können gefiltert werden.</p> <p>Den kompletten Funktionsumfang entnehmen Sie bitte der IP-Gateway Dokumentation (7030_dx_KNX_GW_IP_2TE.pdf).</p> <p>Lieferumfang: KNX-IP-Workstation Netzkabel für Kaltgeräte 1,5m Ethernetkabel Cat6 2m KNX Anschlußkabel 4-polig 0,5m (1x gedrosselt, 1x ungedrosselt)</p>			
		<p>Die Workstation besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netzteil 27VDC / 1,5A - KNX-Drossel-DR16 - KNX-GW-IP-2TE <p>Anschlüsse:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Netzanschluss 100-240 VAC / 1,1 A - Ethernet 10/100 BaseT (10/100 Mbit/s) - 3 gedrosselte Steckplätze mit Kontroll LED - 3 ungedrosselte Steckplätze mit Kontroll LED 	
KNX-IP-Workstation		66000010	530,00 €

Zubehörteile für HVAC-Sensorik

Artikel		Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Unterputzfühler PT1000 IP20			Warengruppe 2	
	SK03-PT1000 weiß	Temperaturfühler PT1000 mit Klemmanschluß Unterputzdose (60/68 mm) Kombinierbar mit Schaltersystemen (z.B. Gira, Merten) im Rahmenmaß 55 mm. Unterputzmontage im trockenen Innenbereich IP20	90104401	30,50 €
	SK03-PT1000 anthrazit	Temperaturfühler PT1000 mit Klemmanschluß Unterputzdose (60/68 mm) Kombinierbar mit Schaltersystemen (z.B. Gira, Merten) im Rahmenmaß 55 mm. Unterputzmontage im trockenen Innenbereich IP20	90104402	30,50 €
Anlege- / Oberflächenfühler PT1000 IP54/65			Warengruppe 2	
	OFTF PT1000 PVC	Anlegetemperaturfühler / Oberflächenfühler Messbereich Temperatur: -30 .. +105 °C Anschlusskabel: PVC 1,5 m IP54/65	90100001	18,95 €
Hülsenfühler PT1000 IP54/65			Warengruppe 2	
	HTF PT1000 PVC	Messbereich Temperatur: -35 .. +105 °C Anschlusskabel: PVC 1,5 m IP54/65	90100002	11,75 €
	HTF PT1000 Silikon	Messbereich Temperatur: -50 .. +180 °C Anschlusskabel: Silikon 1,5 m IP54/65	90100003	16,10 €
	HTF PT1000 PTFE IP68	Messbereich Temperatur: -50 .. +250 °C Anschlusskabel: PTFE 1,5 m IP68	90100055	22,36 €





Zubehörteile für HVAC-Sensorik

Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Rohranlegefühler PT1000 IP54/65		Warengruppe 2	
	ALTF1 PT1000 PVC	Anlegetemperatur / Rohranlegefühler Messbereich Temperatur: -35 .. +105 °C Anschlusskabel: PVC 1,5 m	90100004 14,00 €
	ALTF1 PT1000 Silikon	Anlegetemperatur / Rohranlegefühler Messbereich Temperatur: -35 .. +180 °C Anschlusskabel: Silikon 1,5 m	90100005 15,10 €
	ALTF2 PT1000	Anlegetemperatur / Rohranlegefühler im Kunststoffgehäuse mit Kontaktsensor (PT1000) an der Rückseite des Messumformers. Messbereich Temperatur: -30 .. +110 °C	90100006 19,75 €
Außen- / Feuchtraumtemperaturfühler PT1000 IP54/65		Warengruppe 2	
	ATF2 PT1000	Außen- / Feuchtraumtemperaturfühler im Kunststoffgehäuse (PT1000) Messbereich Temperatur: -50 .. +90 °C	90100007 27,80 €
Einschraubtemperaturfühler / Tauchtemperaturfühler PT1000 IP54/65		Warengruppe 2	
	ESTF PT1000-50 PVC	G 1/2" 50 mm V4A Messbereich Temperatur: -35 .. +105 °C Anschlusskabel: PVC 1,5 m	90100008 28,50 €
	ESTF PT1000-100 PVC	G 1/2" 100 mm V4A Messbereich Temperatur: -35 .. +105 °C Anschlusskabel: PVC 1,5 m	90100009 29,60 €
	ESTF PT1000-50 Silikon	G 1/2" 50 mm V4A Messbereich Temperatur: -50 .. +180 °C Anschlusskabel: Silikon 1,5 m	90100010 29,50 €
	ESTF PT1000-100 Silikon	G 1/2" 100 mm V4A Messbereich Temperatur: -50 .. +180 °C Anschlusskabel: Silikon 1,5 m	90100011 30,60 €

Zubehörteile für HVAC-Sensorik

Artikel		Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Deckeneinbautemperaturfühler PT1000			Warengruppe 2	
	DTF PT1000	Deckeneinbautemperaturfühler Messbereich Temperatur: -20 .. +90 °C Anschlusskabel: ca. 135 mm IP30	90100012	30,50 €
Raumpendelfühler Temperatur PT1000 IP54/65			Warengruppe 2	
	RPTF1 PT1000	Raumpendeltemperaturfühler PT1000 im Schutzrohr Fühler: 100 mm, M12 / 1,5 mm Messbereich Temperatur: -5 .. +60 °C Anschlusskabel: PVC 1,5 m	90100050	48,50 €
Raumpendelfühler Temperatur PT1000 IP54/65			Warengruppe 2	
	RPTF2 PT1000	Raumpendeltemperaturfühler PT1000 in schwarzer Kunststoffkugel (Ø 50 mm) zur Erfassung der Strahlungswärme. Messbereich Temperatur: -5 .. +60 °C Anschlusskabel: PVC 1,5 m	90100051	48,60 €
Kabel			Warengruppe 2	
Andere Kabellängen können auf Anfrage gefertigt werden.				
	AN-PVC- -T2x025	PVC LiYY 2 x 0,25 mm ² pro Meter	90200220	0,85 €
	AN-Silikon -T2x025	Silikon SiHF 2 x 0,25 mm ² pro Meter	90200221	1,55 €
	AN-PTFE -T2x100	PTFE Li-6Y6Y-OZ 2 x 1 mm ² pro Meter	90200223	2,50 €



Zubehörteile für HVAC-Sensorik

Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Raumpendelfühler Temperatur / Feuchte IP54/65		Warengruppe 2	
	<p>RPFF (Sensirion)</p> <p>Raumpendel Feuchte / Temperaturfühler mit Sinterfilter</p> <p>Fühler: 100 mm</p> <p>Messbereich Temperatur: -30 .. +80 °C</p> <p>Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H.</p> <p>Anschlusskabel: PVC 2m</p>	90100054	81,00 €
Raumpendelfühler Temperatur / Feuchte (betauungsfest) IP54/65		Warengruppe 2	
	<p>RPFF-MMF (Sensirion)</p> <p>Raumpendel Feuchte / Temperaturfühler mit Hydrogas-Metallmembranfilter (betauungsfest)</p> <p>Fühler: 100 mm</p> <p>Messbereich Temperatur: -30 .. +80 °C</p> <p>Messbereich Feuchte: 0 .. 95% r.H.</p> <p>Anschlusskabel: PVC 2m</p>	90100056	104,00 €
Temperaturfühler PT1000 konfiguriert für SK07 temp-probe PT1000, assembled for SK07		Warengruppe 1	
	<p>PT1000-SK07</p> <p>Messbereich Temperatur: -50 .. +150 °C</p> <p>Anschlusskabel: PVC 10cm</p>	99101071	23,00 €
Temperatur-Feuchte Fühler konfiguriert für SK07 Temp-Humid probe, assembled for SK07		Warengruppe 1	
	<p>SHT71-SK07</p> <p>Messbereich Temperatur: -25 .. +80 °C</p> <p>Messbereich relative Feuchte: 0 .. 95% r.H.</p> <p>Anschlusskabel: PVC 12cm</p>	99171071	34,00 €

Zubehörteile für die S8-Sensorik

Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Wasserqualitätssonden pH und ORP für WAQ		Warengruppe 9	
	Mess-elektrodensatz Einstabmessketten	Standardsonden pH & ORP für den Einsatz mit SK08-WAQ	91110020 165,72 €
Globalstrahlungssensor für GLBS		Warengruppe 9	
	GLBS -DAV6450	Globalstrahlungssensor für den Einsatz mit SK08-GLBS	91110021 160,00 €
	Montage-GLBS	Montagesatz für GLBS-Sensor	91110022 27,00 €
Bodenfeuchtefühler Watermark® WMT		Warengruppe 2	
	WMT	Watermark® -Bodenfeuchtefühler mit Temperaturfühler inkl. Anschlusskabel (Länge 5 m)	91100000 98,00 €
	AN-WMT	Anschlusskabel für WMT (je weiteren Meter)	90200500 1,65 €

Zubehörteile für das Touch_IT C3

Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Temperatursensor 1 Wire		Warengruppe 2	
	1 Wire DTF Deckeneinbautemperaturfühler Messbereich Temperatur: -55 .. +125 °C Genauigkeit: ± 0,5 °C Anschlusskabel: PVC 2,5m	90100013	24,90 €
	1 Wire HTF Hülsentemperaturfühler Messbereich Temperatur: -55 .. +125 °C Genauigkeit: ± 0,5 °C Anschlusskabel: Silikon 3m	90100014	23,63 €

A

Impressum

Herausgeber: Arcus-EDS GmbH, Rigaer Str. 88, 10247 Berlin
Verantwortlich für den Inhalt: Hjalmar Hevers, Reinhard Pegelow
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Arcus-EDS GmbH gestattet.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen und Preisänderungen vorbehalten.

Haftung

Die Auswahl der Geräte und die Feststellung der Eignung der Geräte für einen bestimmten Verwendungszweck liegen allein in der Zuständigkeit des Käufers. Für diese wird keine Haftung oder Gewährleistung übernommen. Die Angaben in den Katalogen und Datenblättern stellen keine Zusicherung spezieller Eigenschaften dar, sondern ergeben sich aus Erfahrungswerten und Messungen. Haftung für Schäden, die durch fehlerhafte Bedienung/Projektierung oder Fehlfunktionen der Geräte entstehen, ist ausgeschlossen. Vielmehr hat der Betreiber/Projektierer sicher zu stellen, dass Fehlbedienungen, Fehlprojektierungen und Fehlfunktionen keine weiterführenden Schäden verursachen können.



Sicherheitsvorschriften

Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsvorschriften des VDE, des TÜV und der zuständigen Energieversorgungsunternehmen sind vom Käufer/Betreiber der Anlage sicherzustellen. Für Mängel und Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz der Geräte oder durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitungen entstehen, wird keine Gewährleistung übernommen.

Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.
Bitte nehmen Sie im Falle einer Fehlfunktion mit uns Kontakt auf und schicken Sie das Gerät mit einer Fehlerbeschreibung an unsere unten genannte Firmenadresse.

Hersteller



Eingetragene Warenzeichen



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.



Eingetragenes Warenzeichen der Konnex Association