

KNX Visualisierung / Steuerung				VISU	A
Touch-IT C3	3,5" Display / Touchscreen / Einfachdose	IP20			1
MicroVis II logic+	2" LCD Display 55mm Rahmenmaß	IP20			2
MicroVis C2	2" LCD Display / Doppeldose	IP20			3
KNX-Sensorik Temperatur				T	B
Temperatursensor	HLK Anwendungen	SK01	IP65		1
Temperatursensor	Raumtemperaturregelung	SK02 / 03	IP20		7
8-fach Temperatursensor	HLK Anwendungen	SK08	IP65		8
KNX-Sensorik Temperatur / Feuchte / Klima				TFK	C
Enthalpiesensor	HLK Anwendungen	SK01	IP65		1
Enthalpiesensor	Raumklimaregelung	SK02 / 03	IP20		3
KNX-Sensorik Temperatur / Temperatur / Feuchte / Klima				TTFK	D
Enthalpiesensor mit Zusatztemperatur	HLK Anwendungen	SK01	IP65		1
Enthalpiesensor mit Zusatztemperatur	Raumklimasensor	SK03	IP20		3
KNX-Sensorik physikalische und chemische Messtechnik				S8	E
8-fach Temperatursensor	HLK Anwendungen	SK08	IP65	T8	1
Sensor Wasserqualität	PH-Wert , Redoxpotential	SK08	IP65	WAQ	2
Sensor Luftqualität	CO2 und Temperatur / Feuchte	AM2 / TL2	IP20	CO2-TF	
Globalstrahlungssensor	Globalstrahlung	SK08	IP65	GLBS	3
Sensor Bodenfeuchte	Bodenfeuchte und -temperatur	SK08	IP65	BFT	
Druckmessumformer	Druckmessung	SK08	IP65	P	
KNX- Funktionsmodul / Gateways				GW	F
KNX-FM	Funktionsmodul	REG		FM	1
KNX-GW-DMX	DMX 512 Bus	REG		DMX	
KNX-GW-RS232	RS232 und RS485	REG		RS232	2
KNX-Verbrauchszählung					G
KNX-Wärmemengenzählung				WMZ	
Dialog WZ-CD	Wärmemengenzähler	SK01	IP65		2
KNX-Impulszählung				IMPZ	
KNX-IMPZ	1 - 2 Kanal Impulszähler	SK01/REG	IP65 / IP20		3
WZ-M	Wohnungswasserzähler Modularis	SK01	IP65		4
KNX-Spezialanfertigungen					P
Zubehör / Austauschteile					Z

3,5" TFT Display mit Touchscreen**Hardware:**

- 3,5" - TFT-Color Display mit 320xRGBx240 (256K Color) und Touchscreen
- 200MHz 32-Bit ARM Prozessor
- Linux Betriebssystem
- Einstellbare LED-Hintergrundbeleuchtung
- Alarmsignal
- ETS-Programmierbar
- 5 Darstellungsseiten mit je bis zu 8 Kontrollelementen
- Je Kontrollelement bis zu 4 KNX-Objekte
- Große Auswahl an Kontrollelementen:
 - Taster/Schalter (mit Statusrückmeldung)
 - Schieberegler und +/- Taster für Werteingaben (Sollwerte etc.)
 - Dimmerelement mit Schalt-Funktion
 - Jalousiesteuerung, Zeitschaltuhren, Timer etc.
- Zusätzliche 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

EIB/KNX-Elemente:



- bis zu 196 Objekte
- Systemobjekte
 - Uhrzeit/Datum
 - Bildschirmhelligkeit
 - Temperatur
 - Alarm

Anwendungen:

- Schalten und Dimmen der Beleuchtung
- Anzeige von Schaltzuständen im Haus
- Ein- und Ausschalten verschiedener Geräte
- Bedienung von Jalousien
- Alarmfunktionen akustisch und optisch
- Alarmanzeige von Bewegungsmeldern mit Klartext
- Anzeige und Einstellung der Heizungsregelung
- Volume-Einstellung in Multiroom-Anlagen
- Anzeige der Außen- bzw. Innentemperatur
- Wochen-Zeitschaltuhr

Anschluß und Speisung :

- Hilfsspannung, DC 9-32 V, ca. 1,5 VA,

Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Touch_IT			Warengr. 1
Innen, Unterputz, inkl. Befestigungselemente, KNX-Klemme			
	Touch_IT C3 weiss	3,5" Display im Kunststoffgehäuse zur Visualisierung und Steuerung im KNX-Bus. Einbau erfolgt mittels Montagering in eine Standardunterputzdose (68 mm)	22311101 369,00 €
	Touch_IT C3 anthrazit	Umgebungstemperatur: Lagerung -5...+60 °C Betrieb -5...+55 °C	22311102 369,00 €
	Touch_IT C3 AM	3,5" Display im Metallgehäuse (82x82x8 mm) zur Visualisierung und Steuerung im KNX-Bus. Einbau erfolgt mittels Montagering, Magnetelementen und Sicherungsschraube in eine Standardunterputzdose (68 mm) Umgebungstemperatur: Lagerung -5...+60 °C Betrieb -5...+55 °C	22310200 396,00 €

2" LCD-Color-Display**Hardware:**

- LCD-Color Display: 160x128 Pixel, BxH 37 x 30 mm, Diagonale 48 mm
- 50 MHz Arm7-Prozessor (256 kByte interner Speicher)
- 128 kByte Speichergröße für Programme z.B. 24 JPG-Bilder in einem Projekt
- Piezo-Signalgeber für Alarmmeldungen
- Dreh-Druckknopf mit Rastung zur Eingabe und Navigation
- einstellbare LED-Hintergrundbeleuchtung

Software ArcSuite:

- Java-basierende freie PC-Software zur Projektierung des MicroVis
- Download auf www.arcus-eds.de
- programmierbar über USB

Grafik / Oberfläche:

- freie Gestaltung der Seiteninhalte
- je Seite können 32 Elemente in Position und Größe frei definiert werden
- beliebig viele Seiten, nur begrenzt durch internen Speicher (128 kB)
- verschiedene Schriftfonts, Schriftgrößen
- Einbindung von JPG-Grafiken
- Tast/Schaltfläche, Dreh-Dimmer, Wertanzeige, Listenanzeige von Werten oder Texten
- Zeitschaltuhr, Pin-Code, Szenensteller etc.
- Zusätzliche Programmiersprache Forth mit umfangreichen mathematischen, logischen und Stringsprachkomponenten für die Erstellung eigenständiger Elemente

EIB/KNX-Elemente:


- bis zu 128 Gruppenadressen mit Pollen bei Start
- 17 EIS-Typen inkl. 14 byte ASCII-Zeichenkette
- hörende Gruppenadressen
- gefilterte Übernahme der Gruppenadressen aus der ETS
- direkte Dimmfunktion über Dreh-Bedienknopf, Dimmen mit Stopptelegamm
- Buttons (1 Bit) als Schalt- oder Tasterelemente mit Stopptelegamm
- Systemzeit/Systemdatum
- Helligkeit, Kontrast und Hintergrund über EIB-Objekt einstellbar
- alle EIS-Typen als akustischer oder optischer Alarm aufrufbar
- akustischer Alarm frei programmierbar


Anwendungen:

- Schalten und Dimmen der Beleuchtung
- Anzeige von Schaltzuständen im Haus
- Abruf und Speicherung von Lichtszenen
- Ein- und Ausschalten verschiedener Geräte
- Bedienung von Jalousien
- Alarmfunktionen akustisch und optisch
- Alarmanzeige von Bewegungsmeldern mit Klartext
- Anzeige und Einstellung der Heizungsregelung
- Volume-Einstellung in Multiroom-Anlagen
- Anzeige der Außen- bzw. Innentemperatur
- Wochen-Zeitschaltuhr
- Darstellung und Abruf abgespeicherter JPG-Bilder
- Schutz mit Pin-Code
- Logische Und/Oder-Funktionen

Anschluss und Speisung:


- direkt am EIB/KNX-Bus, DC 24 V, ca. 15 mA, keine Hilfsspannung erforderlich


Artikel	Artikel-Beschreibung		Artikel-Nr.	Listenpreis
MicroVis II logic+				Warengr. 1
Innen, UP, 55 mm, inkl. Tragring, KNX-Klemme		zugehörige Dokumente: 020_PBM		
	DS01-C weiß	Das LCD-Display MicroVis II logic+ ist mit verschiedenen Schalterprogrammen z.B. Gira, Jung, Merten im Rastermaß 55 mm kompatibel. Es wird auf den passenden Designrahmen aufgesteckt und in eine Standard-Unterputzdose (68 mm) eingeklickt.	20011101	312,00 €
	DS01-C weiß mit V2A Blende		20011131	318,67 €
	DS01-C anthrazit	Das Gehäuse ist mit zwei Federn und einem Tragring für die Montage ausgerüstet. Umgebungstemperatur: Lagerung -5...+60 °C, Betrieb -5...+55 °C	20011102	312,00 €
	DS01-C anthrazit mit V2A Blende		20011132	318,67 €


Artikel	Artikel-Beschreibung		Artikel-Nr.	Listenpreis
Kombination: MicroVis II logic + mit SK03MV-TF (Temperatur-Feuchte)				Wareng. 1
Innen, UP, 55mm, inkl. Tragring, KNX-Klemme		zugehörige Dokumente: 030_PBM		
	DS01-C weiß + SK03MV-TF weiß	Der Temperatur-Feuchte-Sensor SK03MV-TF wird über ein Flachbandkabel an das MicroVis II logic+ angeschlossen. Die Inbetriebnahme erfolgt in der ArcSuite über das MicroVis II logic+. Die Messgrößen Temperatur und Feuchte werden erfasst und über das MicroVis II logic+ als EIB-Objekte auf den Bus gelegt. Der SK03MV-TF wird mit dem MicroVis II logic+ zusammen in eine Zweifach- oder Mehrfachkombination des gewünschten Schalterprogramms integriert. (Auch einzeln erhältlich, siehe Zubehör.)	20010101	377,46 €
	DS01-C weiß mit V2A Blende + SK03MV-TF weiß		20010131	383,80 €
	DS01-C anthrazit + SK03MV-TF anthrazit		20010102	377,46 €
	DS01-C anthrazit mit V2A-Blende + SK03MV-TF anthrazit	Umgebungstemperatur: Lagerung -5...+60 °C Betrieb -5...+55 °C	20010132	383,80 €


MicroVis C2		Wareng. 1	
Innen, UP, inkl. Magnetbefestigung, KNX-Klemme		zugehörige Dokumente: 040_PBM,	
		<p>Hard- und Software sind indentisch mit dem MicroVis II logic. Ein Dreh-Druckknopf führt den Anwender durch die Menüs und erlaubt Schalten und Dimmen sowie direktes Einstellen von analogen Werten, wie Temperatur, Helligkeit oder Lautstärke. Die zwei frei programmierbaren Taster können zur Unterstützung innerhalb der Menüführung, zum direkten Schalten oder zum Abrufen kompletter Szenen verwendet werden. Im MicroVis C2 ist optional ein Temperatur/Feuchte-Sensor (TF) integriert. Das C2 wird durch Magnelemente in eine Standarddoppeldose (68 mm) montiert. Montageelemente und Standard-Doppeldose sind im Lieferumfang enthalten. Die auswechselbaren Designfolien unter der Acryloberfläche können mit unterschiedlichen Motiven und Farben auch nach Kundenvorgaben gefertigt werden. (Weitere Informationen siehe Zubehör.) Trägerplatte mit integriertem Display, Designfolie und Acrylabdeckung haben eine Gesamthöhe von nur 6 mm.</p> <p>Umgebungstemperatur: Lagerung -5...+60 °C Betrieb -5...+55 °C</p>	
MicroVis C2	MicroVis C2 ohne Temperatur/Feuchte-Sensor	22210100	325,00 €
MicroVis C2-TF	MicroVis C2 (wie oben) mit integriertem Temperatur/Feuchte-Sensor (Sensirion)	22211100	350,00 €


KNX-Sensorik Temperatur		Fühler: PT1000
T Produktdatenbank arc_TFK.vd2 Produkt Sensor Temperatur Applikationsbeschreibung: 100_APB_SK0x-Txxx	Sensoren mit integriertem KNX-Busankoppler zur Erfassung und Steuerung der Temperatur. Eine Zusatzspannung ist nicht erforderlich. 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 - Istwertverschiebung für Temperatur	


SK01-T	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 ohne Temperaturfühler				Warengr.1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 112_PBM		
	SK01-T	KNX-Sensor Temperatur Busankopplung für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Lieferung ohne Temperaturfühler.	30101000	143,00 €


SK01 mit Anlege-/Oberflächenfühler				Warengr.1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 101_PBM ; 101_AST		
	SK01-T-OFTF	KNX-Sensor Temperatur für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Mit Anlege/Oberflächen-Temperaturfühler, rechteckig für gerade Oberflächen (Alu 8x8x40 mm). Der Temperaturfühler (PT1000) im Aluminiumgehäuse wird mit entsprechendem Kleber auf der zu messenden Oberfläche befestigt. Das Gehäuse ist für die Wandbefestigung geeignet und wird mit 2 Schrauben montiert. Anschlusskabel: PVC 1,5 m Messbereich Temperatur: -30...+105°C	30101001	161,90 €


SK01-T	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Hülsenfühler				Warengr.1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 102_PBM ; 102_AST		
	SK01-T-HTF PVC 1,5 m	KNX-Sensor Temperatur für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Mit Hülsenfühler (PT1000) zur Temperaturerfassung in flüssigen und gasförmigen Medien, z.B. mittels Einbau in eine Tauchhülse. Fühler: V4A, Hülsenfühler, rund, rolliert verprägt (feuchtedicht), 50 x 6 mm (H x D) Anschlusskabel: PVC 1,5 m Messbereich Temperatur: -35...+105°C	30101002	154,75 €
	SK01-T-HTF Silikon 1,5 m	KNX-Sensor Temperatur mit Hülsenfühler Anschlusskabel: Silikon 1,5 m Messbereich Temperatur: -50...+180°C	30101003	159,10 €
	SK01-T-HTF Teflon 1,5 m	KNX-Sensor Temperatur mit Hülsenfühler IP68 Anschlusskabel: Teflon 1,5 m Messbereich Temperatur: -50...+250°C	30101055	171,90 €


SK01 mit Rohranlegefühler				Warengr.1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 104_PBM ; 104_AST		
	SK01-T-ALTF1 PVC 1,5 m	KNX-Sensor Temperatur für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). 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. (Im Lieferumfang enthalten.) Spannbandmaße: Ø=13-92 mm (1/4 - 3"), 300 mm Anschlusskabel: PVC 1,5 m Messbereich Temperatur: -35...+105°C	30101004	157,00 €
	SK01-T-ALTF1 Silikon 1,5 m	KNX-Sensor Temperatur mit Rohranlegefühler, Anschlusskabel: Silikon 1,5 m Messbereich Temperatur: -35...+180°C	30101005	158,10 €


SK01 mit Rohranlegefühler				Warengr.1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 106_PBM ; 106_AST		
	SK01-T-ALTF2	KNX-Sensor Temperatur für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). 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. (Im Lieferumfang enthalten.) Spannbandmaße: Ø=13-92 mm (1/4 - 3"), 300 mm Messbereich Temperatur: -30...+110°C	30101006	160,10 €


SK01-T	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Außenfühler				Warengr.1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 107_PBM ; 107_AST		
	SK01-T-ATF2	<p>KNX-Sensor Temperatur für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Der PT1000 Fühler befindet sich in einem Schutzrohr (30 mm, Ø 6 mm) aus V4A Stahl .</p> <p>Das Gehäuse ist für die Wandbefestigung geeignet und wird mit 2 Schrauben befestigt.</p> <p>Messbereich Temperatur: -50...+90°C</p>	30101007	170,80 €




SK01 mit Einschraubfühler – Tauchhülse V4A mit Kabelanschluss				Warengr.1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 108_PBM ; 108_AST		
	SK01-T-ESTF 50 mm PVC 1,5 m	<p>KNX-Sensor Temperatur für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Der PT1000 Fühler befindet sich austauschbar in eine Tauchhülse (Ø 8 mm, druckfest bis 40 bar) aus V4A-Stahl mit Kabelanschluss. Für Temperaturerfassung in flüssigen oder gasförmigen Medien, in Anlagen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik.</p> <p>Fühlereinsatz: G1/2", 50 mm, V4A Anschlusskabel: PVC 1,5 m Messbereich Temperatur: -35...+105°C</p>	30101008	171,50 €
	SK01-T-ESTF 100 mm PVC 1,5 m	<p>Fühlereinsatz: G1/2", 100 mm, V4A Anschlusskabel: PVC 1,5 m Messbereich Temperatur: -35...+105°C</p>	30101009	172,50 €
	SK01-T-ESTF 50 mm Silikon 1,5 m	<p>Fühlereinsatz: G1/2", 50 mm, V4A, Anschlusskabel: Silikon 1,5 m Messbereich Temperatur: -50...+180°C</p>	30101010	172,50 €
	SK01-T-ESTF 100 mm Silikon 1,5 m	<p>Fühlereinsatz: G1/2", 100 mm, V4A, Anschlusskabel: Silikon 1,5 m Messbereich Temperatur: -50...+180°C</p>	30101011	173,60 €


SK01-T	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Einschraubfühler – Tauchhülse Messing				Warengnr.1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65	zugehörige Dokumente: 100_APB ; 113_PBM ; 113_AST			
	SK01-T-ETF1 50 mm Messing	KNX-Sensor Temperatur für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Der PT1000 Fühler befindet sich in einem Schutzrohr aus Messing (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. Fühlereinsatz: G1/2", 50 mm, Messing Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101013	176,75 €
	SK01-T-ETF1 100 mm Messing	Fühlereinsatz: G1/2", 100 mm, Messing Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101014	177,95 €
	SK01-T-ETF1 150 mm Messing	Fühlereinsatz: G1/2", 150 mm, Messing Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101015	178,60 €
	SK01-T-ETF1 200 mm Messing	Fühlereinsatz: G1/2", 200 mm, Messing Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101016	180,20 €
	SK01-T-ETF1 250 mm Messing	Fühlereinsatz: G1/2", 250 mm, Messing Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101017	181,15 €
	SK01-T-ETF1 300 mm Messing	Fühlereinsatz: G1/2", 300 mm, Messing Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101018	183,95 €
	SK01-T-ETF1 400 mm Messing	Fühlereinsatz: G1/2", 400 mm, Messing Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101019	185,15 €



SK01 mit Einschraubfühler – Tauchhülse V4A				Warengnr.1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65	zugehörige Dokumente: 100_APB ; 120_PBM ; 120_AST			
	SK01-T-ETF2 50 mm V4A	KNX-Sensor Temperatur für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Der PT1000 Fühler befindet sich in einem Schutzrohr aus V4A Stahl (Ø 6 mm), welches in eine Tauchhülse aus V4A (Ø 8 mm, druckfest bis 40 bar) gesteckt wird. Für Temperaturerfassung in flüssigen oder gasförmigen Medien, in Anlagen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Fühlereinsatz: G1/2", 50 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101020	181,90 €
	SK01-T-ETF2 100 mm V4A	Fühlereinsatz: G1/2", 100 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101021	184,73 €
	SK01-T-ETF2 150 mm V4A	Fühlereinsatz: G1/2", 150 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101022	187,10 €
	SK01-T-ETF2 200 mm V4A	Fühlereinsatz: G1/2", 200 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101023	189,20 €
	SK01-T-ETF2 250 mm V4A	Fühlereinsatz: G1/2", 250 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101024	190,50 €
	SK01-T-ETF2 300 mm V4A	Fühlereinsatz: G1/2", 300 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101025	196,10 €
	SK01-T-ETF2 400 mm V4A	Fühlereinsatz: G1/2", 400 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101026	197,90 €


SK01-T	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Einschraubfühler – Tauchhülse mit verlängertem Schaft V4A				Warengr.1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65	zugehörige Dokumente: 100_APB ; 127_PBM ; 127_AST			
	SK01-T-ETF3 50 mm	<p>KNX-Sensor Temperatur für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Der PT1000 Fühler befindet sich in einem Schutzrohr aus V4A Stahl (Ø 6 mm), welches in eine Tauchhülse aus V4A Edelstahl (druckfest bis 40 bar) gesteckt wird.</p> <p>Die Montage erfolgt in Rohren und Behältern mittels der mitgelieferten Tauchhülse.</p> <p>Fühlereinsatz: G1/2", 50 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150 °C</p>	30101027	199,00 €
	SK01-T-ETF3 100 mm	Fühlereinsatz: G1/2", 100 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101028	199,60 €
	SK01-T-ETF3 150 mm	Fühlereinsatz: G1/2", 150 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101029	200,85 €
	SK01-T-ETF3 200 mm	Fühlereinsatz: G1/2", 200 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101030	202,40 €
	SK01-T-ETF3 250 mm	Fühlereinsatz: G1/2", 250 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101031	203,50 €
	SK01-T-ETF3 300 mm	Fühlereinsatz: G1/2", 300 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101032	207,10 €
	SK01-T-ETF3 400 mm	Fühlereinsatz: G1/2", 400 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101033	209,40 €

SK01 mit Einschraubfühler mit verlängertem Schaft mit Halsrohr für schnelle Ansprechempfindlichkeit				Warengr.1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65	zugehörige Dokumente: 100_APB ; 134_PBM ; 134_AST			
	SK01-T-ETF7 100 mm	<p>KNX-Sensor Temperatur für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Temperaturfühler (PT1000) mit Halsrohr und einfach verjüngtem Schutzrohr, sehr schnelle Reaktionszeit, speziell geeignet bei sehr flinken Temperatur- bzw. Regelvorgängen, z.B. in Warmwassersystemen. Halsrohlänge: 25 mm Schutzrohrwerkstoff: Edelstahl 1.4571 Schutzrohrabmessungen: Ø = 6 mm, einfach verjüngt auf Ø = 4 mm Fühlereinsatz: G1/2", 100 mm, V4A Messbereich Temperatur: -35...+150 °C</p>	30101034	265,30 €
	SK01-T-ETF7 150 mm	Fühlereinsatz: G1/2", 150 mm, V4A Messbereich Temperatur: -35...+150 °C	30101035	267,05 €
	SK01-T-ETF7 250 mm	Fühlereinsatz: G1/2", 250 mm, V4A Messbereich Temperatur: -35...+150 °C	30101036	269,65 €



SK01-T	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Kanalfühler inkl. Montageflansch V4A				Warengr.1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 137_PBM ; 137_AST		
	SK01-T-KTF1 50 mm	KNX-Sensor Temperatur für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Der PT1000 Fühler befindet sich in einem Schutzrohr aus V4A-Stahl (Ø 6 mm). Für die Anwendung im Luftkanal in der Heizungs- und Klimatechnik. Die Gehäuse sind für die Befestigung am Luftkanal mit einer Kunststoffmanschette und 2 Schrauben geeignet. Fühler: 50 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101037	174,10 €
	SK01-T-KTF1 100 mm	Fühler: 100 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101038	174,50 €
	SK01-T-KTF1 150 mm	Fühler: 150 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101039	175,00 €
	SK01-T-KTF1 200 mm	Fühler: 200 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101040	175,62 €
	SK01-T-KTF1 250 mm	Fühler: 250 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101041	178,10 €
	SK01-T-KTF1 300 mm	Fühler: 300 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101042	179,80 €
	SK01-T-KTF1 400 mm	Fühler: 400 mm, V4A Messbereich Temperatur: -30...+150°C	30101043	182,10 €
SK01 mit Raumpendelfühler				Warengr.1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 150_PBM ; 150_AST		
	SK01-T-RPTF1	KNX-Sensor Temperatur für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Temperaturfühler PT1000 im Schutzrohr. Speziell für größere Räume und Hallen geeignet. Der Temperaturfühler wird als Raumpendelfühler von der Decke abgehängt. Fühler: 100 mm, M12/1,5 mm Edelstahl 1.4571 Anschlusskabel: PVC 1,5 m Messbereich Temperatur: -30...+75 °C	30101050	191,50 €
SK01 mit Dunkelstrahlungsfühler				Warengr. 1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 150_PBM ; 150_AST		
	SK01-T-RPTF2	KNX-Sensor Temperatur für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). 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. Fühler: schwarze Kunststoffkugel Ø = 50 mm Anschlusskabel: PVC 1,5 m Messbereich Temperatur: -30...+80 °C	30101051	189,50 €



SK02-T	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK02		Temperaturfühler im Gehäuse integriert		Warengr.1
EIB/KNX, AP, Innen, IP20		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 170_PBM ; 170_AST		
	SK02-T	KNX-Sensor Temperatur im Gehäuse zur Aufputzmontage im trockenen Innenbereich (IP20). Für Raumtemperaturerfassung und -steuerung in Wohnbereichen, Hotels, Büros, Ausstellungsräumen und Ausbildungseinrichtungen ect. Montage mittels 2 Schrauben. Betriebstemperatur: -25...+55°C	30102201	156,00 €



SK03-T	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK03		Temperaturfühler im Gehäuse integriert		Warengr.1
EIB/KNX, UP, Innen, IP20		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 180_PBM ; 180_AST		
	SK03-T weiß	KNX-Sensor Temperatur im Gehäuse zur Unterputzmontage im trockenen Innenbereich (IP20). Für Raumtemperaturerfassung und -steuerung in Wohnbereichen, Hotels, Büros, Ausstellungsräumen und Ausbildungseinrichtungen ect.	30103201	153,00 €
	SK03-T anthrazit	Montage mittels 2 Federklemmen im Tragring (im Lieferumfang enthalten) für eine Standard-Unterputzdose (68 mm). Kombinierbar mit Schaltersystemen (z.B. Gira, Merten) im Rahmenmaß 55 mm. Betriebstemperatur: -25...+55°C	30103202	153,00 €



SK08-T8	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK08-T8		Mehrfach-PT1000		Warengr. 1
EIB/KNX Innen/Außen, IP65		zugehörige Dokumente 802_APB; 803_PBM		
	SK08-T8	KNX-Regler 8-Kanal Temperatur für die Messung und Regelung von bis zu acht Temperaturen im Außenbereich und (feuchten) Innenbereich (IP 65). Weitere Informationen siehe unter Rubrik E, Pysikalische und Chemische Messtechnik S8.	30801000	298,00 €



KNX-Sensorik Temperatur-Feuchte-Klima		Fühler: Sensirion SHT71 / SHT11
TFK Produktdatenbank arc_TFK.vd2 Produkt Sensor Temperatur/ Feuchte/Klima Applikationsbeschreibung: 100_APB_SK0x-Txxx	Sensoren mit integriertem KNX-Busankoppler zur Erfassung und Steuerung von Temperatur und Feuchtigkeit. Eine Zusatzspannung ist nicht erforderlich. ETS-Applikation: - Messwerte Temperatur und relative Feuchte (Sensirion-Sensor) - PI- oder Zweipunktreger für Temperatur mit stetigem oder PWM-Ausgang - Zweipunktreger für relative Feuchte - Betriebsarten für den Temperaturreger: relative RTR, absolute RTR, Standard - Grenzwertalarme mit Vorgabe über den KNX-Bus: Feuchte, Temperatur - Minimum/Maximum Temperatur Speicher - 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 - Istwertverschiebung für Temperatur und relative Feuchte	





SK01-TFK	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Außenfühler				Warengr. 1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 253_PBM ; 253_AST		
 	SK01-TFK-AFF	KNX-Sensor Temperatur-/Feuchte-/Klima für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Der Fühler wird durch eine Poroplast-Kunststoffhülse vor direkter Betauung und Staub geschützt. Für die Gebäudeautomatisierung, Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Reinraumtechnik, Gewächshäuser etc. Montage mittels 2 Schrauben an der Wand. Fühlerrohrlänge: 45 mm Messbereich Temperatur: -20...+80°C Arbeitsbereich Feuchte: 10...90% r.H.	30301053	222,00 €

SK01 mit Raupendelfühler				Warengr. 1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 254_PBM ; 254_AST		
 	SK01-TFK-RPFF	KNX-Sensor Temperatur-/Feuchte-/Klima für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Der Fühler wird durch eine Poroplast-Kunststoffhülse vor direkter Betauung und Staub geschützt und ist als Raupendelfühler ausgelegt. Für die Gebäudeautomatisierung, Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Reinraumtechnik, Gewächshäuser, Hallen mit großer Deckenhöhe ect. Montage des Gehäuses mittels 2 Schrauben. Der Temperatur/Feuchtefühler wird als Raupendelfühler von der Decke abgehängt. Fühler: 100 mm Anschlusskabel: 2 m Messbereich Temperatur: -20...+80°C Messbereich Feuchte: 0...100% r.H.	30301054	264,00 €


SK01-TFK	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Raumpendelfühler				Warengr. 1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65	zugehörige Dokumente: 100_APB ; 254_PBM ; 254_AST			
 	SK01-TFK-MMF	<p>KNX-Sensor Temperatur-/Feuchte-/Klima für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Der Fühler wird durch einen Hydrogas-Metallmembranfilter vor direkter Betauung und Staub geschützt und ist als Raumpendelfühler ausgelegt. Für die Gebäudeautomatisierung, Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Reinraumtechnik, Gewächshäuser, Hallen mit großer Deckenhöhe ect.</p> <p>Montage des Gehäuses mittels 2 Schrauben. Der Temperatur/Feuchtefühler wird als Raumpendelfühler von der Decke abgehängt.</p> <p>Fühler: 100 mm Anschlusskabel: 2 m Messbereich Temperatur: -20...+80°C Messbereich Feuchte: 0...100% r.H.</p>	30301056	297,00 €




SK01 mit Kanalfühler				Warengr. 1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65	zugehörige Dokumente: 100_APB ; 257_PBM ; 257_AST			
 	SK01-TFK-KFF	<p>KNX-Sensor Temperatur-/Feuchte-/Klima für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Der Fühler wird durch eine Poroplast-Kunststoffhülle vor direkter Betauung und Staub geschützt. Für die Erfassung der Temperatur im Lüftungsrohr, dezentrale Heizungsregelung für stetige KNX-Ventile oder elektrothermische Ventile, dezentrale Lüftungsregelung ect.</p> <p>Die Gehäuse sind für die Befestigung am Luftkanal ausgelegt und werden mit einer Kunststoffmanschette mittels 2 Schrauben befestigt.</p> <p>Fühlerrohrlänge: 230 mm Arbeitsbereich Temperatur: -20...+80°C Arbeitsbereich Feuchte: 10...90% r.H.</p>	30301057	248,00 €




SK02-TFK	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK02		Fühler im Gehäuse integriert		Warengr. 1
EIB/KNX, AP, Innen, IP20		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 270_PBM ; 270_AST		
 	SK02-TFK	<p>KNX-Sensor im Gehäuse für Aufputzmontage im trockenen Innenbereich (IP20). Für Raumklimaerfassung und -steuerung in Wohnbereichen, Hotels, Büros, Ausstellungsräumen, Ausbildungseinrichtungen etc.</p> <p>Montage mittels 2 Schrauben.</p> <p>Betriebstemperatur: -25...+55°C</p>	30302201	196,00 €


SK03-TFK	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK03		Fühler im Gehäuse integriert		Warengr. 1
EIB/KNX, UP, Innen, IP20		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 280_PBM ; 280_AST		
 	SK03-TFK weiß	<p>KNX-Sensor im Gehäuse für Unterputzmontage im trockenen Innenbereich (IP20). Für Raumklimaerfassung und -steuerung in Wohnbereichen, Hotels, Büros, Ausstellungsräumen, Ausbildungseinrichtungen etc.</p>	30303201	193,00 €
 	SK03-TFK anthrazit	<p>Montage mittels 2 Federklemmen im Tragrings (im Lieferumfang enthalten) für eine Standard-Unterputzdose (68 mm). Kombinierbar mit Schalterssystemen (z.B. Gira, Merten) im Rahmenmaß 55 mm.</p> <p>Betriebstemperatur: -25...+55°C</p>	30303202	193,00 €


KNX-Sensoren Temperatur-Temperatur-Feuchte-Klima		Fühler: Sensirion SHT11/PT1000
TTFK Produktdatenbank arc_TFK.vd2 Produkt Sensor Temperatur / Temperatur / Feuchte / Klima Applikationsbeschreibung: 100_APB_SK0x-Txxx	<p>Sensoren mit integriertem KNX-Busankoppler zur Erfassung und Steuerung von Temperatur und Feuchtigkeit. Optionale Verwendung eines zweiten Temperatursensors (PT1000). Eine Zusatzspannung ist nicht erforderlich.</p> <p>ETS-Applikation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Istwertverschiebung für Temperatur und relative Feuchte <p>- Messwert zweite Temperatur (zusätzlicher Sensor PT1000) mit Zweipunktregler</p> <p>Dieser Messwert ist besonders für Anwendungen zur Vermeidung von Bauwerkschäden interessant. Der SK01-TTFK berechnet die aktuelle Taupunkttemperatur der Luft. Der zusätzliche externe Sensor wird direkt am kältesten Bauwerksteil angebracht und kann schon bei der Annäherung an die Taupunkttemperatur einen Alarm oder eine Regelung auslösen.</p>	

SK01-TTFK	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Außenfühler				Wareng.r.1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 353_PBM ; 353_AST		
	SK01-TTFK-AFF	<p>KNX-Sensorik Temperatur/Feuchte/Klima für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Der Lufttemperatur- und Feuchtefühler wird durch eine Poroplast-Kunststoffhülle vor direkter Betauung und Staub geschützt.</p> <p>Anschluss für zusätzlichen PT1000-Temperatursensor.</p> <p>Für die Gebäudeautomatisierung, Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Reinraumtechnik, Gewächshäuser etc.</p> <p>Montage mittels 2 Schrauben an der Wand.</p> <p>Fühlerrohr: 45 mm, Ø = 14mm Betriebstemperatur: -25...+55°C</p> <p>*1) Der zusätzliche Fühler PT1000 ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er kann als Oberflächen-, Hülsen- oder Rohranlegefühler mit der gewünschten Kabellänge bestellt werden. (Siehe Rubrik Z, Zubehör / Austauschteile.)</p>	30401053	262,00 €

SK01-TTFK	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Raumpendelfühler				Warengr.1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 354_PBM ; 354_AST		
   *1)	SK01-TTFK-RPFF	<p>KNX-Sensorik Temperatur/Feuchte/Klima für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Der Fühler wird durch eine Poroplast-Kunststoffhülse vor direkter Betauung und Staub geschützt und ist als Raumpendelfühler ausgelegt. Für die Gebäudeautomatisierung, Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Reinraumtechnik, Gewächshäuser, Hallen mit großer Deckenhöhe etc.</p> <p>Montage des Gehäuses mittels 2 Schrauben. Der Temperatur/Feuchtefühler wird als Raumpendelfühler von der Decke abgehängt.</p> <p>Fühler: 100 mm Anschlusskabel: 2 m Betriebstemperatur: -25...+55°C</p> <p>*1) Der zusätzliche Fühler PT1000 ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er kann als Oberflächen-, Hülsen- oder Rohranlegefühler mit der gewünschten Kabellänge bestellt werden. (Siehe Rubrik Z, Zubehör / Austauschteile)</p>	30401054	300,00 €

SK01 mit Raumpendelfühler				Warengr.1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 354_PBM ; 354_AST		
   *1)	SK01-TTFK-MMF	<p>KNX-Sensorik Temperatur/Feuchte/Klima für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Der Fühler wird durch einen Hydrogas-Metallmembranfilter vor direkter Betauung und Staub geschützt und ist als Raumpendelfühler ausgelegt. Für die Gebäudeautomatisierung, Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Reinraumtechnik, Gewächshäuser, Hallen mit großer Deckenhöhe etc.</p> <p>Montage des Gehäuses mittels 2 Schrauben. Der Temperatur / Feuchtefühler wird als Raumpendelfühler von der Decke abgehängt.</p> <p>Fühler: 100 mm Anschlusskabel: 2 m Betriebstemperatur: -25...+55°C</p> <p>*1) Der zusätzliche Fühler PT1000 ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er kann als Oberflächen-, Hülsen- oder Rohranlegefühler mit der gewünschten Kabellänge bestellt werden. (Siehe Rubrik Z, Zubehör / Austauschteile)</p>	30401056	333,00 €

SK01-TTFK	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK01 mit Kanalfühler				Warengr. 1
EIB/KNX, AP, Außen/Feuchtraum, IP65		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 257_PBM ; 257_AST		
	SK01-TTFK-KFF	<p>KNX-Sensor Temperatur-/Feuchte-/Klima für den Innen-, Außen- und Feuchtraumbereich (IP65). Der Fühler wird durch eine Poroplast-Kunststoffhülse vor direkter Betauung und Staub geschützt. Für die Erfassung der Temperatur im Lüftungsrohr, dezentrale Heizungsregelung für stetige KNX-Ventile oder elektrothermische Ventile, dezentrale Lüftungsregelung ect.</p> <p>Die Gehäuse sind für die Befestigung am Luftkanal ausgelegt und werden mit einer Kunststoffmanschette mittels 2 Schrauben befestigt.</p> <p>Fühlerrohrlänge: 230 mm Arbeitsbereich Temp.: -20...+80°C Arbeitsbereich Feuchte: 10...90% r.H.</p> <p>*1) Der zusätzliche Fühler PT1000 ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er kann als Oberflächen-, Hülsen- oder Rohranlegefühler mit der gewünschten Kabellänge bestellt werden. (Siehe Rubrik Z, Zubehör / Austauschteile)</p>	30401057	284,00 €

SK03-TTFK	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK03				Warengr.1
EIB/KNX, UP, Innen, IP20		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 361_PBM ; 361_AST		
	SK03-TTFK weiß	<p>KNX-Sensorik Temperatur/Feuchte/Klima im Gehäuse für Unterputzmontage im trockenen Innenbereich (IP20).</p> <p>Für Raumklimaerfassung 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 (68 mm). Kombinierbar mit Schaltersystemen (z.B. Gira, Merten) im Rahmenmaß 55 mm.</p>	30403201	245,00 €
	SK03-TTFK anthrazit	<p>*1) Der zusätzliche Fühler PT1000 ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er kann als Oberflächen-, Hülsen- oder Rohranlegefühler mit der gewünschten Kabellänge bestellt werden. (siehe Rubrik Z , Zubehör/Austauschteile)</p>	30403202	245,00 €

S8 KNX-Sensorik Physikalische und Chemische Messtechnik**S8**

Produktdatenbank
arc_S8.vd2

Produkt
**Physikalische und
chemische
Messtechnik**


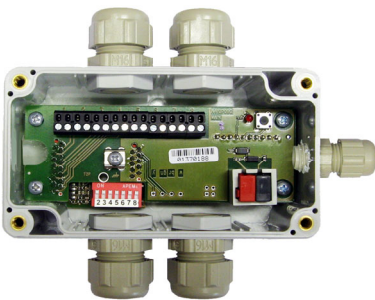
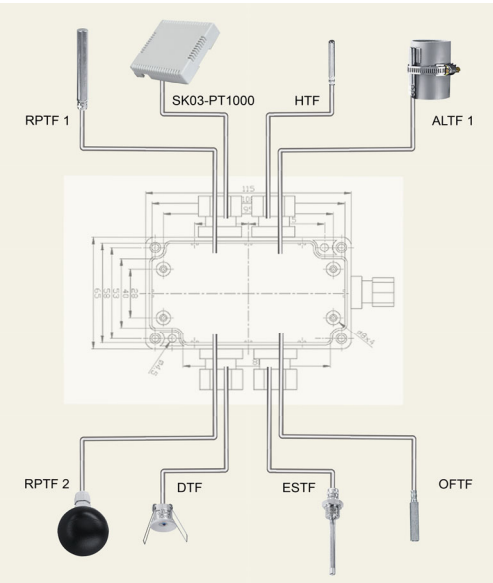
Applikationsbeschreibung:
80x_APB_S8-xxx



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


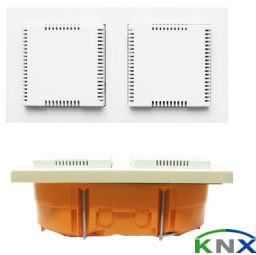

Funktionen :

Messwerte (1Bit bis 4Byte Float) mit jeweils

- Zweipunktregler mit geschaltetem oder gepulstem 1-Bit Ausgang oder
- PI-Regler mit stetigem 8-bit oder pulswertenmoduliertem 1-bit Ausgang
- Zyklisches Senden der Stellgröße parametrierbar: Kein zyklisches Senden/10-250 Sekunden
- Alle Regler mit Freigabe oder Sperrobjekt (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		Warengr. 1
EIB/KNX Innen/Außen, IP65		zugehörige Dokumente: 802_APB; 803_PBM		
	SK08-T8	<p>KNX-Regler 8-Kanal Temperatur für die Messung und Regelung von bis zu acht Temperaturen im Außenbereich und (feuchten) Innenbereich (IP65). Die Temperaturen werden mit externen Temperaturfühlern (PT1000) erfasst. Es können unterschiedliche Bauarten der Fühler angeschlossen werden.</p> <p>Anwendung: Überwachung und Regelung von Temperaturen zu Heiz/Kühlzwecken sowie zur Protokollierung.</p> <p>Montage mittels 2 Schrauben an der Wand.</p> <p>Die Temperaturfühler (PT1000) sind nicht im Lieferumfang enthalten. Bestellung als Oberflächen-, Hülsen- oder Rohranlegefühler etc. mit der gewünschten Kabellänge. (Siehe Rubrik Z, Zubehör / Austauschteile.)</p>	30801000	298,00 €
			<p>Artikelnummern und Preise für Fühler PT1000 siehe Rubrik Z Zubehör und Austauschteile</p>	

WAQ	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK08-WAQ		Wasserqualität – pH-Wert und Redoxpotential		Warengr. 1
EIB/KNX Innen/Außen, IP65		zugehörige Dokumente: 800_APB; 801_PBM		
	SK08-WAQ Messverstärker Busankoppler	KNX-Sensor/Regler für die Erfassung und Regelung der Wasserwerte pH-Wert und Redoxpotential im Außenbereich und (feuchten) Innenbereich (IP65). Montage mittels 2 Schrauben an der Wand.	30802000	298,00 €
SK08-WAQ		Wasserqualität – pH-Wert und Redoxpotential		Warengr. 10
	SK08-WAQ-MES inkl. Mess- elektrodensatz	KNX-Sensor/Regler für die Erfassung und Regelung der Wasserwerte pH-Wert und Redoxpotential im Außenbereich und (feuchten) Innenbereich (IP65). Für die Überwachung der Wasserqualität in Aquarien, Schwimmbädern, Teichen und Brauchwasseranlagen, Regelung von Desinfektionsanlagen. Lieferung inkl. Messelektrodensatz	30802001	398,00 €

CO2-TF	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
XX2-S8-CO2-TF		Kohlenstoffdioxid und Temperatur/Feuchte/Klima	Warengr. 10	
EIB/KNX Innen, IP20		zugehörige Dokumente: 804_APB; 805_PBM		
	AM2-S8-CO2-TF Aluminium	<p>KNX-Sensor/Regler für die Erfassung und Regelung des Kohlenstoffdioxidwertes sowie des Raumklimas mit den Werten Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Innenbereich (IP20).</p> <p>Anwendung: Überprüfung der Luftqualität und des CO2-Gehalts in Konferenzräumen, Hotelzimmern und Arbeitsstätten, Erfassung von Temperatur und relativer Feuchtigkeit im Innenbereich.</p> <p>Der Sensor AM2-S8-CO2-TF wird mit Magnetelementen in eine Standard-Doppeldose (68 mm) montiert. (Montageelemente und Standard-Doppeldose im Lieferumfang enthalten.)</p>	30803001	398,00 €
	TL2-S8-CO2-TF weiß	<p>Der Sensor TL2-S8-CO2-TF wird mittels 2 Schrauben in eine Standard-Doppeldose (68 mm) montiert. Kombinierbar mit Schaltersystemen (z.B. Gira, Merten) im Rahmenmaß 55 mm.</p>	30803012	298,00 €
	TL2-S8-CO2-TF anthrazit	Zusatzspannung von 9..30V DC 250mW erforderlich	30803022	298,00 €

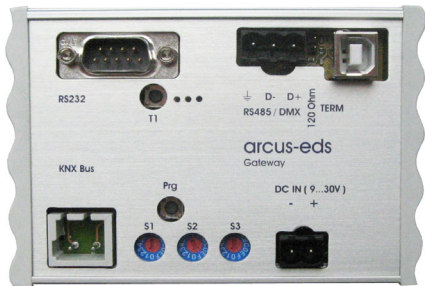
GLBS	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK08-GLBS- MES		Globalstrahlung	Warengr. 10	
EIB/KNX Innen/Außen, IP65		zugehörige Dokumente: 806_APB; 807_PBM		
	SK08-GLBS-MES inkl. Globalstrahlungs- sensor	KNX - Globalstrahlungssensor, Silizium Pyranometer Busmodul inkl. Globalstrahlungssensor Bereich: 0..1800 W/m2 Genauigkeit: 5% Spektralbereich: 400..1100 nm Temperaturbereich: -40..+65°C Drift: typisch 2% pro Jahr UV-beständiges Kunststoffgehäuse Mit Libelle zur exakt senkrechten Ausrichtung. Anschlusskabel: 1 m	30804001	458,00 €

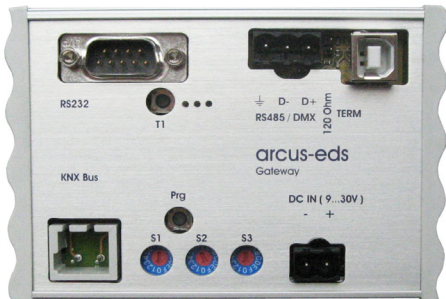
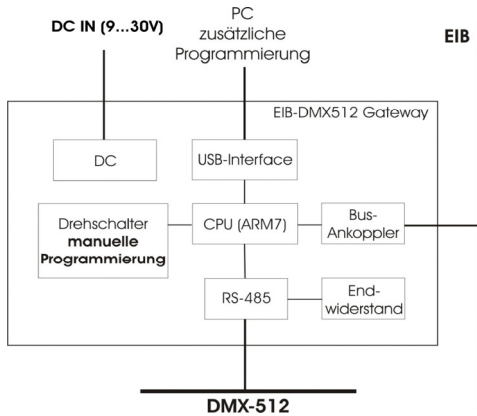
BFT	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK08-BFT-WMT		Bodenfeuchtigkeit/-temperatur	Warengr. 10	
EIB/KNX Innen/Außen, IP65		zugehörige Dokumente: 808_APB; 809_PBM		
	SK08-BFT-WMT inkl. Watermark® Bodenfeuchte Sensor	KNX-Sensor/Regler für die Erfassung und Regelung von Bodenfeuchte und Temperatur (PT1000) mit Watermark®-WM (wartungsfrei) . Der integrierte Regler ermöglicht die automatische Bewässerung des Erdreichs abhängig von den tatsächlichen Bedürfnissen der Bepflanzung. Das SK08-Gehäuse ist für die Aufputzmontage vorgesehen. Anschlusskabel Watermark®-WM: 5 m (Andere Längen auf Anfrage, siehe Rubrik Z, Zubehör / Austauschteile.)	30805001	298,00 €
SK08-BFTLFT-AFF-WMT		Boden- und Luft- /-feuchtigkeit/-temperatur	Warengr. 10	
EIB/KNX Innen/Außen, IP65		zugehörige Dokumente: 810_APB; 811_PBM		
	SK08-BFTLFT -AFF-WMT inkl. Watermark® Bodenfeuchte Sensor	KNX-Sensor/Regler für die Erfassung und Regelung von Bodenfeuchte und Temperatur (PT1000) mit Watermark®-WM (wartungsfrei) , wie auch Luftfeuchtigkeit und Temperatur (Sensirion SHT11). Der integrierte Regler ermöglicht die automatische Bewässerung des Erdreichs abhängig von den tatsächlichen Bedürfnissen der Bepflanzung. Das SK08-Gehäuse ist für die Aufputzmontage vorgesehen. Anschlusskabel Watermark®-WM: 5 m (Andere Längen auf Anfrage, siehe Rubrik Z, Zubehör / Austauschteile.)	30805021	335,00 €


P	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK08-P		Druckmessumformer		Warengr. 10
EIB/KNX Innen/Außen, IP65				
	SK08-P-DF-1000U	<p>KNX-Sensor/Regler für die Erfassung und Regelung des Über-, Unter- und Differenzdrucks. Anwendung in Reinraum-, Medizin- und Filtertechnik, in Lüftungs- und Klimakanälen, in Spritzkabinen, in Großküchen, zur Filterüberwachung und Füllstandsmessung.</p> <p>Messbereich: 0 ... 1000 Pa</p> <p>Montage mittels 2 Schrauben an der Wand.</p> <p>Zusatzspannung: 24V AC/DC</p>	30806201	437,00 €
	SK08-P-SHD-LC-U6	<p>KNX-Sensor/Regler für die Erfassung und Regelung des Über- und Unterdrucks für gasförmige und flüssige Medien. Anwendung in der Hydraulik, Pneumatik, Prozesstechnik, im Maschinen- und Anlagenbau für statische und dynamische Messungen.</p> <p>Messbereich: 0 ... 6 Bar</p> <p>Montage mittels 2 Schrauben an der Wand.</p> <p>Zusatzspannung: 15-33V DC</p>	30806402	400,00 €



Eine Reihe weiterer Drucksensoren sind dem Angebot der Firma S+S Regeltechnik zu entnehmen. Kompatibel sind alle Sensoren der Serie PREMASGARD®. Preise auf Anfrage. Informationen unter: www.spluss.eu

KNX Funktionsmodul		Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
KNX-FM-REG				Warengr.1
		<p>Das FM-REG Modul ist ein frei programmierbares Logikmodul zur Verwendung in EIB/KNX Anlagen. Programmierung erfolgt in einem Dialekt der Interpretersprache Forth mit Hilfe der kostenlosen Arc-Suite. Der selbstkompilierende Kommandozeileninterpreter erzeugt kompakten und schnellen Code.</p> <p>Anwendungsbeispiele sind die KNX- DMX und RS232-Gateways (vorprogrammiert), Zugangskontrollsysteme, Datenlogger etc.</p> <p>Zusätzlich verfügt das FM- Modul über frei programmierbare Bedien- und Anzeigeelemente.</p>	40020186	325,00 €
	zugehöriges Dokument :	400_PBS_KNX_FM_REG		
Technische Daten	Abmessungen:	92x71x24 mm (Innenmaß), 107x75x31 mm (Außenmaß)		
	Schutzart:	IP20		
	Befestigungsart:	Reiheneinbaugerät 6 TE		
	Umgebungstemperatur:	-5°C...+45°C		
	Bedienelemente:	3x 16-stufiger Drehschalter, 1x Taster User, 2x LED User, 1x EIB-Taster+LED		
	KNX-Anschluss:	KNX-Klemmblock		
	KNX-Versorgung:	20 - 32V DC, ca. 150 mW		
	RS232-Anschluss:	9-Pol D-Sub-9-M		
	RS485-Anschluss:	3x Schraubklemmen 0,8 mm² /KL1 GND, KL2 Data – (B) , KL3 Data+ (A)		
	Abschlusswiderst. DMX512:	120 Ohm über Jumper		
	Forth-Programmierung:	USB Buchse über PC-Software ArcSuite (Forth-Anwender, für zusätzliche Tools)		
	Stromversorgung:	9-30V DC, 100 mA, intern galvanisch getrennt 2x Schraubklemmen		
	RS485:	250.0 Kbaud max.		
	RS232:	115.2 Kbaud max.		

KNX Gateways		Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
KNX-GW-DMX				Warengr. 1
		<p>Das KNX-DMX Gateway ist ein Interface zwischen dem KNX-Bus und dem DMX512-Bus. Es verbindet Elemente aus dem Bereich der Gebäudeautomatisierung mit einer Vielzahl von licht- und spezialtechnischen Geräten im Veranstaltungsbereich.</p> <p>Der Bereich der verwendeten Gruppenadressen wird am Gerät über Schalter festgelegt. Es ist kein Programmieren über die ETS notwendig</p>	40120186	325,00 €
zugehöriges Dokument :		410_PBS_KNX_GW_DMX		
Technische Daten				
allgemeine Daten siehe Funktionsmodul				
DMX	3x Schraubklemmen 0,8 mm² KL1 GND, KL2 Data – (B) , KL3 Data+ (A)			
Anschluss:				
Abschluss-widerstand	120 Ohm über Jumper			
Übertragung	RS485 - 250 Kbaud max.			

KNX-GW-RS232-RS485				Warengr. 1
		<p>Das KNX-zu-Seriell Gateway ist ein Interface zwischen dem KNX-Bus und den seriellen Schnittstellen RS232 und RS485. Es verbindet Elemente aus dem Bereich der Gebäudeautomatisierung mit einer Vielzahl von Geräten aus dem Multimediabereich.</p> <p>Mit dem kostenlosen Softwaretool RS232-GW-Konfigurator (download / www.arcus-eds.de) kann das RS232-KNX-Gateway gesteuert und parametrieret werde.</p>	40220186	325,00 €
zugehöriges Dokument :		420_PBS_KNX_GW_RS232_RS485		
Technische Daten		allgemeine Daten siehe Funktionsmodul		
RS232	Anschluss	9-Pol D-Sub-9-M		
	Forth-Programmierung	USB Buchse über PC-Software ArcSuite (Forth-Anwender, für zusätzliche Tools)		
	Übertragung	115.2 Kbaud max.		

KNX Verbrauchsmessung

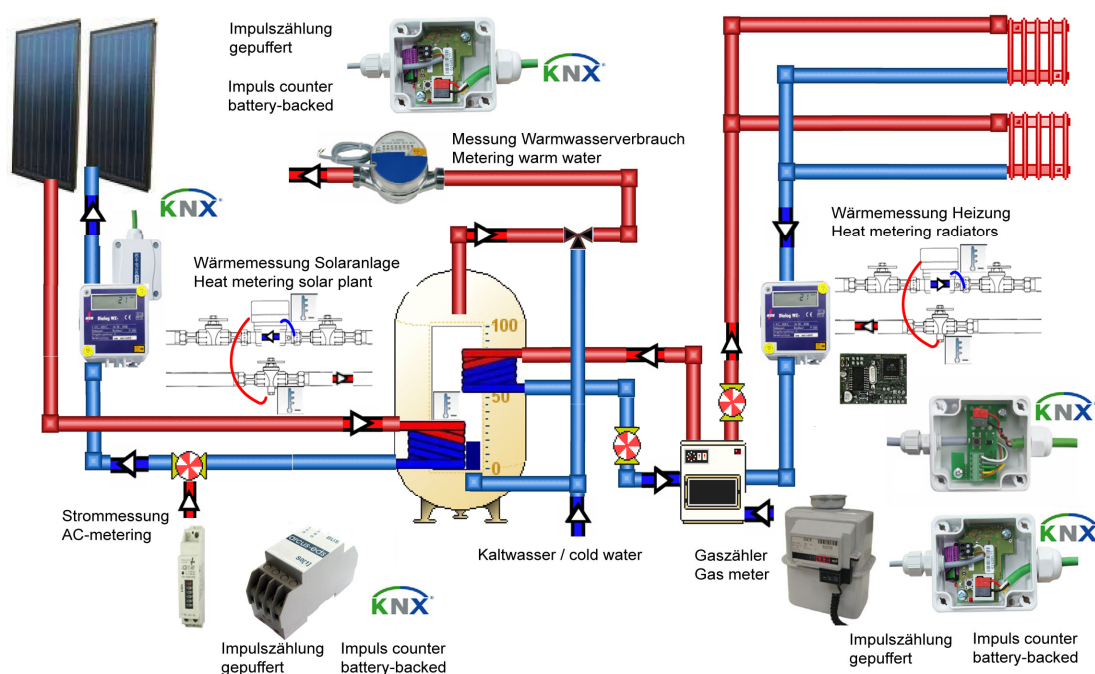
Wärmemengenzählung WMZ

Der Wärmemengenzählung von arcus-eds setzt sich zusammen aus einem geeichten Zähler Typ „Dialog WZ-CD“ der Firma NZR mit einem integrierten KNX-Busankoppler von arcus-eds zur Fernauslese und Fernüberwachung. Das elektronische Zählwerk verfügt über eine interne Lithium-Batterie mit 5 Jahren Lebensdauer und 1 Jahr zusätzlicher Gangreserve. Der KNX-Busankoppler ist in das Zählwerk eingebaut und rückwirkungsfrei mit dem externen Anschlussblock verbunden. Der Zähler mit dem integrierten Busankoppler besitzt die Zulassung der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB).

Impulszählung IMPZ

Zur universellen Erfassung von Verbrauchswerten für den KNX-Bus wurde von arcus-eds ein Impulszählmodul mit batteriegepuffertem Datenspeicher und KNX-Busankoppler zur Fernauslese und Fernüberwachung entwickelt. Das Modul wird im IP65 Gehäuse und als Reiheneinbaugerät hergestellt und verfügt über eine interne Lithium-Batterie mit 5 Jahren Lebensdauer und 1 Jahr zusätzlicher Gangreserve.

Zähler mit Impulsausgängen (S0-Schnittstelle, Relaiskontakt) können so über das KNX-IMPZ-Modul unabhängig vom Medium in den KNX-Bus eingebunden werden. Das Messprinzip ermöglicht auch eine problemlose Nachrüstung in bestehenden Anlagen. Geeignete Zähler für diese Anwendung sind z.B. die PTB-zugelassenen Zähler für Wasser, Strom und Gas der Firma. NZR.

**KNX Smart Metering**

KNX-WMZ-WZ-CD

Wärmemengenzähler Dialog WZ-CD / Heat Meter Dialog WZ-CD

Warengr. 10



KNX auslesbare Daten /readable data :

Seriennummer /serial number

Energiewert /energy value

Stichtagswert /cut-off date value

Volumen /volume

Durchfluss /flow rate

Wärmeleistung /heating power

Temperaturdifferenz /temperature difference

Vor- und Rücklauftemperatur /supply and return temperature

Temperaturbereich /
temperature range :

+15...90 °C

optional +15...120 °C

zugehöriges Dokument : 610_APB_WMZ_Wärme_NZR

Preise ohne Eichgebühren /prices exclusive of calibration fees



WZ-CD Technische Daten		Anschluss	Bemerkung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Nenndurchfluss /flow rate	0,6 m³/h	AG Zähler /meter	trockene Fühler/ dry sensors	60101-85573106	252,50 €
Nennweite /nominal diameter	15 mm	3/4 "			
Maximale Belastung /max. flow rate	1,2 m³/h	AG Verschraubung/	nasse Fühler/ wet sensors	60101-85673106	
Dauerbelastung /max. working flow rate	0,6 m³/h	screw connection			
Baulänge /length	110 mm	1/2"			
Nenndurchfluss /flow rate	1,0 m³/h	AG Zähler /meter	trockene Fühler/ dry sensors	60101-85573110	252,50 €
Nennweite /nominal diameter	15 mm	3/4 "			
Maximale Belastung /max. flow rate	2 m³/h	AG Verschraubung/	nasse Fühler/ wet sensors	60101-85673110	
Dauerbelastung /max. working flow rate	1,0 m³/h	screw connection			
Baulänge /length	110 mm	1/2"			
Nenndurchfluss /flow rate	1,5 m³/h	AG Zähler /meter	trockene Fühler/ dry sensors	60101-85573115	252,50 €
Nennweite /nominal diameter	15 mm	3/4 "			
Maximale Belastung /max. flow rate	3 m³/h	AG Verschraubung/	nasse Fühler/ wet sensors	60101-85673115	
Dauerbelastung /max. working flow rate	1,5 m³/h	screw connection			
Baulänge /length	110 mm	1/2"			
Nenndurchfluss /flow rate	2,5 m³/h	AG Zähler /meter	trockene Fühler/ dry sensors	60101-85573125	257,50 €
Nennweite /nominal diameter	20 mm	1 "			
Maximale Belastung /max. flow rate	5 m³/h	AG Verschraubung/	nasse Fühler/ wet sensors	60101-85673125	
Dauerbelastung /max. working flow rate	2,5 m³/h	screw connection			
Baulänge /length	130 mm	3/4"			

Eichgebühren /calibration fees WZ-CD

31,70 €



Eine Reihe weiterer Möglichkeiten für Busankopplung von Wärmemengenzählern sind dem Angebot der Firma NZR zu entnehmen. Alle Zähler der Serie Dialog WZ sind kompatibel. Preise auf Anfrage.
Informationen zu Einbausätzen und Adaptern unter: www.nzr.de

KNX - IMPZ			Listenpreis
Impulszählermodul KNX-IMPZ /Pulsecounter KNX-IMPZ			Warengr. 1
Anwendung: KNX-Busankopplung von Zählern mit Impulsausgängen			
KNX auslesbare Daten /readable data : Seriennummer /serial number Akkumuliertes Volumen in m ³ /accumulated volume in m ³ Momentaner Durchfluss m ³ /Zeiteinheit /current flow m ³ /unit of time Aktuelle Uhrzeit /current time Aktuelles Datum /current date Letztes Stichdatum /last control date Letzter Stichwert /last control reading Nächstes Stichdatum /next control date Verbrauchswert /consumption Verbrauchswert Reset /consumption reset Verbrauchswert Datum /consumption date Verbrauchswert Uhrzeit /consumption time			
KNX-IMPZ1	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
	KNX-IMPZ1 (IP65) 1 S0-Schnittstelle / 1 S0- Pulsecontact	60201101	150,00 €
	KNX-IMPZ2, (REG) 1 S0-Schnittstelle / 1 S0- Pulsecontact	60201102	162,00 €
KNX-IMPZ2	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
	KNX-IMPZ2 (IP65) 2 S0-Schnittstellen / 2S0- Pulsecontact	60201201	186,00 €
	KNX-IMPZ2 (REG) 2 S0-Schnittstellen / 2 S0- Pulsecontact	60201202	198,00 €

KNX-IMPZ-WZ-M**Wohnungswasserzähler Modularis WZ-M /Water Meter Modularis WZ-M**

Warengnr. 10

**KNX auslesbare Daten /readable data :**

Seriennummer /serial number
 Akkumuliertes Volumen in m³ /accumulated volume in m³
 Momentaner Durchfluss m³/Zeiteinheit /current flow m³/unit of time
 Aktuelle Uhrzeit /current time
 Aktuelles Datum /current date
 Letztes Stichdatum /last control date
 Letzter Stichwert /last control reading
 Nächstes Stichdatum /next control date
 Verbrauchswert /consumption
 Verbrauchswert Reset /consumption reset
 Verbrauchswert Datum /consumption date
 Verbrauchswert Uhrzeit /consumption time

zugehöriges Dokument : **620_APB_IMPZ_Wasser_NZR****Preise ohne Eichgebühren /prices exclusive of calibration fees**

WZ-M Technische Daten		Anschluss	Bemerkung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Nenndurchfluss /flow rate	1,5 m ³ /h	AG Zähler /meter 3/4"	WZK-M kalt cold 30°C	60201-75124015	188,50 €
Nennweite /nominal diameter	15 mm				
Maximaler Durchfluss /max. flow rate	3 m ³ /h	AG Verschraubung /screw connection 1/2"	WZW-M warm warm 90°C	60201-75124515	188,50 €
Baulänge /length	80 mm				
Nenndurchfluss /flow rate	1,5 m ³ /h	AG Zähler /meter 3/4"	WZK-M kalt cold 30°C	60201-75124115	188,50 €
Nennweite /nominal diameter	15 mm				
Maximaler Durchfluss /max. flow rate	3 m ³ /h	AG Verschraubung /screw connection 1/2"	WZW-M warm warm 90°C	60201-75124615	188,50 €
Baulänge /length	110 mm				
Nenndurchfluss /flow rate	2,5 m ³ /h	AG Zähler /meter 1"	WZK-M kalt cold 30°C	60201-75124025	189,50 €
Nennweite /nominal diameter	20 mm				
Maximaler Durchfluss /max. flow rate	5 m ³ /h	AG Verschraubung /screw connection 3/4"	WZW-M warm warm 90°C	60201-75124525	189,50 €
Baulänge /length	130 mm				



Eichgebühren /calibration fees WZ-M

kalt /cold	6,40 €
warm /warm	7,50 €


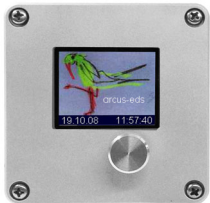


Eine Reihe weiterer Kombinationsmöglichkeiten sind dem Angebot der Firma NZR zu entnehmen.
 Alle mit einer S0-Schnittstelle ausgestatteten Wasserzähler sind mit dem Impulszählermodul kombinierbar.
 Preise auf Anfrage.

Informationen unter: www.nzr.de

T	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
SK03R		Temperaturfühler im Gehäuse integriert		Warengr. 1
EIB/KNX, UP, Innen, IP20		zugehörige Dokumente: 100_APB ; 190_PBM		
	SK03R-T weiß	KNX-Sensor Temperatur im Gehäuse für Unterputzmontage im trockenen Innenbereich (IP20). Zusätzlich mit Temperaturregler (Optional mit LED)	30133201	auf Anfrage
	SK03R-T anthrazit	Anwendung: Raumtemperaturerfassung und -steuerung in Wohnbereichen, Hotels, Büros, Ausstellungsräumen und Ausbildungseinrichtungen. Montage mittels 2 Federklemmen im Tragrings (im Lieferumfang) für eine 68mm Unterputzdose. Kombinierbar mit Schaltersystemen (z.B. Gira, Merten) im 55mm Rahmenmaß. Betriebstemperatur: -25...+55°C	30133202	auf Anfrage




MicroVis

MicroVis II logic		Spezielle Gehäuseausführungen		Warengr. 1
Aufputz, IP65		zugehörige Dokumente: 021_PBM		
		Das LCD Display MicroVis II logic wird zum Bedienen, Anzeigen sowie zur Überwachung und Meldung in EIB/KNX Anlagen verwendet. Es dient der Visualisierung und Bedienung im Außenbereich oder feuchten Innenräumen.		
	MicroVis II logic IP65	Das LCD Display MicroVis II logic nutzt den KNX/EIB- Bus zur Kommunikation mit verschiedenen Geräten in der modernen Elektroinstallation. Die Darstellung der Funktionen und der Seiteninhalt sind vollständig frei projektierbar. Jede Installation kann nach den Wünschen des Kunden individuell angepasst werden. Ein Dreh-Druckknopf führt Sie durch das Menü und erlaubt außer dem Schalten auch direktes Einstellen von analogen Werten z.B. Temperatur, Helligkeit und Lautstärke. Umgebungstemperatur: Lagerung -5...+60 °C, Betrieb -5...+55 °C	20011165	auf Anfrage








Kundenspezifische Modifikationen der arcus-eds Produkte können angefragt werden. Arcus-eds macht ein Angebot für die Anpassung bzw. offeriert einen projektbezogenen Preis entsprechend der gewünschten Stückzahl.

	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Zubehöerteile für die T Sensorik und zusätzlicher Fühler für TTFK				
Unterputzfühler PT1000				Warengr. 2
	SK03-PT1000 weiß	Temperaturfühler PT1000 mit Klemmanschluß ohne Elektronik Rahmenmaß 55 mm	90104401	30,50 €
	SK03-PT1000 anthrazit	Temperaturfühler PT1000 mit Klemmanschluß ohne Elektronik Rahmenmaß 55 mm	90104402	30,50 €
Anlege-/Oberflächenfühler				Warengr. 2
	OFTF PT1000	Anlegetemperatur/ Oberflächenfühler -30...+105°C PVC-Kabel 1,5 m	90100001	18,95 €
Hülsenfühler				Warengr. 2
	HTF PT1000 PVC	Hülsenfühler PVC -35...+105°C PVC Kabel 1,5 m	90100002	11,75 €
	HTF PT1000 Silikon	Hülsenfühler Silikon Feuchtedicht -35...+180°C Silikon-Kabel 1,5 m	90100003	14,90 €
	HTF PT1000 Teflon	Hülsenfühler Teflon -50...+250°C Teflon-Kabel 1,5 m	90100055	17,95 €
Rohranlegefühler				Warengr. 2
	ALTF1 PT1000 PVC	Anlegetemperatur/ Rohranlegefühler -35...+105°C PVC-Kabel 1,5 m	90100004	14,00 €
	ALTF1 PT1000 Silikon	Anlegetemperatur/ Rohranlegefühler -35...+105°C Silikon-Kabel 1,5 m	90100005	15,10 €
Einschraubtemperaturfühler				Warengr. 2
	ESTF PT1000-50 PVC	Einschraubtemperaturfühler, Tauchtemperaturfühler, G1/2, 50mm V4A, PVC -35...+105°C, 1,5 m	90100008	28,50 €
	ESTF PT1000-100 PVC	Einschraubtemperaturfühler, Tauchtemperaturfühler, G1/2, 100mm V4A, PVC -35...+105°C, 1,5 m	90100009	29,60 €
	ESTF PT1000-50 Silikon	Einschraubtemperaturfühler, Tauchtemperaturfühler, G1/2, 50mm V4A Silikon -35...+180°C, 1,5 m	90100010	29,50 €
	ESTF PT1000-100 Silikon	Einschraubtemperaturfühler, Tauchtemperaturfühler, G1/2, 100 mm V4A Silikon -35...+180°C, 1,5 m	90100011	30,60 €

	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Deckeneinbautemperaturfühler				Warengr. 2
	DTF PT1000	Deckeneinbautemperaturfühler -20...+90 °C 135 mm	90100012	30,50 €
Raumpendelfühler Temperatur				Warengr. 2
	RPTF1 PT1000	Raumpendeltemperaturfühler Lagerungstemp.: -30...+100 °C Betriebstemperatur: -30...+75 °C Kabellänge 1,5 m	90100050	48,50 €
Raumpendelfühler Temperatur				Warengr. 2
	RPTF2 PT1000	Raumpendeltemperaturfühler Lagerungstemp.: -30...+100 °C Betriebstemperatur: -30...+80 °C Kabellänge 1,5 m	90100051	48,60 €

	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Zubehörteile – Kabel				
Andere Kabellängen können auf Anfrage gefertigt werden				Warengr. 2
Kabel	AN-PVC-T2x025	PVC LiYY, 2x0,25 mm², Preis je m	90200220	0,85 €
	AN-Silikon-T2x025	Silikon SiHF, 2x0,25 mm², Preis je m	90200221	1,55 €
	AN-Teflon-T2x100	Teflon Li-6Y6Y-OZ, 2x1,00 mm², Preis je m	90200223	a. Anfr.

	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Zubehörteile für die TFK / TTFK-Sensorik				
Raumpendelfühler Temperatur / Feuchte				Warengr. 2
	RPFF (Sensirion)	Raumpendel Feuchte/Temperaturfühler Lagerungstemp.: -25...+50 °C Betriebstemperatur: -5...+55 °C Kabellänge PVC 2 m	90100054	81,00 €
Raumpendelfühler Temperatur / Feuchte				Warengr. 2
	RPFF-MMF (Sensirion)	Raumpendel betauungsfest Feuchte/Temperaturfühler Lagerungstemp.: -25...+50 °C Betriebstemperatur: -5...+55 °C Kabellänge PVC 2 m	90100056	104,00 €

	Artikel	Artikel-Beschreibung	Artikel-Nr.	Listenpreis
Zubehörteile für die KNX-Sensorik S8				
Wasserqualitätssonden WAQ				Warengr.9
	Messelektroden -satz Einstabmessketten	Standardsonden PH und Redox für den Einsatz im SK08-WAQ	91110020	117,00 €
Globalstrahlungssensor GLBS				Warengr.9
	GLBS- DAV6450	Globalstrahlungssensor für den Einsatz im SK08- GLBS	91110021	160,00 €
	Montage-GLBS	Montagesatz für GLBS-Sensor	9110022	27,00 €
Bodenfeuchtefühler Watermark WMT				Warengr. 2
	WMT	Watermarkmessfühler mit Temperaturfühler inkl. Anschlusskabel (Länge 5 m)	91100000	98,00 €
		Anschlusskabel für WMT (je weiteren Meter)	90200500	1,65 €