

KNX-Wärmezähler Dialog SensoStarE

KNX-Wärmezähler Dialog SensoStarE

Warengruppe 10

Der Kompakt-Einstrahl-Wärmezähler Dialog SensoStarE dient zur Erfassung der verbrauchten Wärmeenergie in geschlossenen Heizsystemen.

- Rechenwerk Temperaturbereich 0 - 150 °C
- Umgebungstemperatur Einsatz: 5 - 55 °C
- Temperaturdifferenzbereich Wärme 3 - 100 K
- Rückflusserkennung
- Messzyklus Temperatur ; dynamisch: 2 / 60 s
- LCD - 8 Ziffern + Sonderzeichen
- 3V Lithium-Batterie
- Batterielebensdauer 6 Jahre plus 1 Jahr Gangreserve
- Mit Konformitätsbewertung nach MID

KNX



Produktdatenbank:
Musterprojekt:

KNX auslesbare Daten:

Temperaturbereich:
Temperaturdifferenz:

Rechenwerk:
KNX-Modul:

MBUS_v4.knxprod
[MBus-SensoStarE.knxproj](#)

Energie
 Leistung
 Volumen
 Durchfluss
 Vorlauftemperatur
 Rücklauftemperatur
 Temperaturdifferenz
 Datum
 Uhrzeit
 Laufzeit

0 .. 150°C
 0 .. 100 K

IP54
 IP54/65

Applikationsbeschreibung

1 KNX Parameter

Allgemeine Einstellungen

1.1.1 SensoStarE-MBus > Allgemeine Einstellungen

Allgemeine Einstellungen	KNX Sendezyklus	1 Minute
MBus-ID 1	NKE Telegramm senden	☐ Nein ☒ Ja
MBus Datenpunkt 1	Baudrate	2400
MBus Datenpunkt 2	MBus -Geräte	☒ ein Gerät ☐ 3 ID's

Für den Betrieb sollte der KNX Sendezyklus angepasst werden.
Die anderen Einstellungen sind beizubehalten.

MBus-ID 1

1.1.1 SensoStarE-MBus > MBus-ID 1

Allgemeine Einstellungen	Lesezyklus	1 Minute
MBus-ID 1	Systemdatum Deskriptor	046D
MBus Datenpunkt 1	Spezialfunktion Deskriptor	

Der Lesezyklus sollte den Anforderungen angepasst werden.
Der Systemdatum Deskriptor DIF=0x04 und VIF=0x6D wird für das Datum am Objekt 33 benötigt.
Der Spezialfunktion Deskriptor hat für den Wärmezähler keine Bedeutung.

MBus Datenpunkt 1

1.1.1 SensoStarE-MBus > MBus Datenpunkt 1

Allgemeine Einstellungen	Senden bei Änderung	☐ Nein ☒ Ja
MBus-ID 1	Zyklisch senden	☐ Nein ☒ Ja
MBus Datenpunkt 1	MBus DPT Deskriptor	0406
MBus Datenpunkt 2	KNX DPT Typ	4 Byte unsigned Integer
MBus Datenpunkt 3	Wertanpassung	10 ⁻³
	Kommentar	Energie/energy [kWh]

Dieser Datenpunkt dient als Beispiel.
Bei den verwendeten Datenpunkten sollten die beiden Parameter „Senden bei Änderungen“ und „Zyklisch senden“ den Erfordernissen angepasst werden.
Die restlichen Parameter sind in einem Musterprojekt welches auf unserer Webseite zu finden ist voreingestellt.
Download Musterprojekt: [MBus-SensoStarE.knxproj](#)

2 KNX Objekte im Musterprojekt

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Länge
0	Ausgang, Wert 1	MBus Wert	Energie/energy [kWh]	4 bytes
1	Ausgang, Wert 2	MBus Wert	Leistung/power [W]	4 bytes
2	Ausgang, Wert 3	MBus Wert	Volumen/volume [m³]	4 bytes
3	Ausgang, Wert 4	MBus Wert	Durchfluß/flow: 0,001 m³/h	4 bytes
4	Ausgang, Wert 5	MBus Wert	Vorlauf Temp/flow temp: 1°C	4 bytes
5	Ausgang, Wert 6	MBus Wert	Rücklauf Temp/return temp: 1°C	4 bytes
6	Ausgang, Wert 7	MBus Wert	Differenz Temp/diff temp: 0,01°K	4 bytes
7	Ausgang, Datum 8	MBus Datum	Datum/date	3 bytes
8	Ausgang, Uhrzeit 9	MBus Uhrzeit	Uhrzeit/time	3 bytes
9	Ausgang, Wert 10	MBus Wert	Laufzeit/operational time: Tage/days	4 bytes
10	Ausgang, Wert 11	MBus Wert	Seriennummer/serial number	4 bytes
11	Ausgang, Wert 12	MBus Wert		6 bytes
12	Ausgang, Wert 13	MBus Wert		6 bytes
13	Ausgang, Wert 14	MBus Wert		6 bytes
14	Ausgang, Wert 15	MBus Wert		6 bytes
15	Ausgang, Wert 16	MBus Wert		6 bytes
16	Ausgang, Wert 17	MBus Wert		6 bytes
17	Ausgang, Wert 18	MBus Wert		6 bytes
18	Ausgang, Wert 19	MBus Wert		6 bytes
19	Ausgang, Wert 20	MBus Wert		6 bytes
20	Ausgang, Wert 21	MBus Wert		6 bytes
21	Ausgang, Wert 22	MBus Wert		6 bytes
22	Ausgang, Wert 23	MBus Wert		6 bytes
23	Ausgang, Wert 24	MBus Wert		6 bytes
24	Ausgang, Wert 25	MBus Wert		6 bytes
25	Ausgang, Wert 26	MBus Wert		6 bytes
26	Ausgang, Wert 27	MBus Wert		6 bytes
27	Ausgang, Wert 28	MBus Wert		6 bytes
28	Ausgang, Wert 29	MBus Wert		6 bytes
29	Ausgang, Wert 30	MBus Wert		6 bytes
30	Ausgang, Wert 31	MBus Wert		6 bytes
31	Ausgang, Wert 32	MBus Wert		6 bytes
32	Ausgang, Sekundär Adresse Gerät 1	Sekundär Adresse	Sekundäradresse/secondary address	14 bytes
33	Ausgang, Datum Gerät 1	Systemdatum	Datum/date	3 bytes
38	IO, ID Programmierung	ID Programmierung		1 byte
39	Ausgang, Status	Status	Status/status	1 byte
40	Ausgang, Spezialfunktion ID 1	Sende Spezialfunktion		1 bit

Das Objekt 32 „Ausgang, Sekundär Adresse Gerät 1“ gibt die Sekundäradresse des Zählers aus.

Das Objekt 33 „Ausgang, Datum Gerät 1“ gibt das Zählerinterne Datum aus.

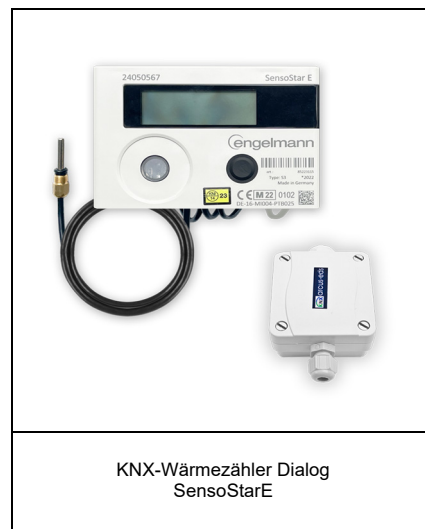
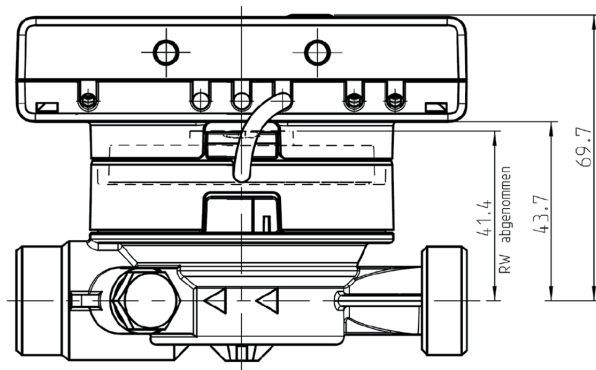
Das Objekt 39 „Ausgang, Status“ gibt den gefundenen Zähler an (Wert = 1).
Sollte das nicht der Fall sein überprüfen Sie bitte die MBus Verbindung.

3 DIF und VIF Codes der auslesbaren Daten

Zählerwert	DIF	VIF	Einheit
Energie	0x04	0x06	MWh
Leistung	0x04	0x2B	kW
Volumen	0x04	0x13	m³
Durchfluß	0x04	0x3B	m³/h
Vorlauf Temperatur	0x02	0x5B	°C
Rücklauf Temperatur	0x02	0x5F	°C
Differenz Temperatur	0x02	0x61	0,01°K
Datum	0x04	0x6D	
Uhrzeit	0x04	0x6D	
Laufzeit	0x02	0x23	Tage
Seriennummer	0x04	0x78	

4 Produktblatt Montage

Maßskizze SensoStarE



KNX-Wärmezähler Dialog
SensoStarE

5 KNX Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme des KNX-Sensors erfolgt über die ETS in Verbindung mit dem zugehörigen Applikationsprogramm.
Die Auslieferung erfolgt im unprogrammierten Zustand.
Beachten Sie die zur ETS gehörigen Dokumentationen.

Verhalten bei Busspannungswiederkehr

Die ETS-Parameter-Einstellungen bleiben erhalten. Die Ausgaben beginnen mit den aktuellen Werten.

Programm löschen und Sensor zurücksetzen

Um die Programmierung (Projektierung) zu löschen bzw. das Modul wieder in den Auslieferungszustand zurückzusetzen, muss es Spannungsfrei geschaltet werden (abklemmen der KNX-Busklemme).

Halten Sie nun die Programmiertaste gedrückt, während Sie die KNX-Busklemme wieder anschließen und warten Sie bis die Programmier LED aufleuchtet (ca. 5-10 Sekunden).

Nun können Sie die Programmiertaste wieder loslassen und das Modul ist für eine neue Projektierung bereit.

Sollten Sie die Programmiertaste zu früh loslassen, wiederholen Sie die Prozedur.

6 Technische Daten

Technische Daten

KNX	
Betriebsspannung	KNX Busspannung 21 .. 32VDC
Leistungsaufnahme	ca. 240 mW (bei 24VDC)
Busankoppler	integriert
Umgebungstemperatur KNX Modul	Betrieb 0 .. +55 °C Lagerung -20 .. +60 °C
Inbetriebnahme mit der ETS	KNX-GW-MBUS
Musterprojekt	MBus-SensoStarE.knxproj
Anschlüsse	2-pol KNX-Klemme (rot / schwarz)

SensoStarE		Temperaturfühler	Artikel-Nr.
Nennweite (DN)	15	PT1000 2-Leiter-Technik Leitungslänge: 1,5m direktmessend	6041-85223106
Minimaldurchfluss	0,6 m³/h		
Anschluss AG Zähler	3/4 Zoll		
Anschluss AG Verschraubung	1/2 Zoll		
Baulänge	110mm		
Nennweite (DN)	15		6041-85223115
Minimaldurchfluss	1,5 m³/h		
Anschluss AG Zähler	3/4 Zoll		
Anschluss AG Verschraubung	1/2 Zoll		
Baulänge	110mm		
Nennweite (DN)	20		6041-85223125
Minimaldurchfluss	2,5 m³/h		
Anschluss AG Zähler	1 Zoll		
Anschluss AG Verschraubung	3/4 Zoll		
Baulänge	130mm		

Impressum

Herausgeber: Arcus-EDS GmbH, Rigaer Str. 88, 10247 Berlin
Verantwortlich für den Inhalt: Hjalmar Hevers, Sascha Bergmann

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