EM260

Industriemodem
für Mengenumwerter EK260 und EK280

Anwendungsbereiche

Datenkommunikation und Spannungsversorgung
für Mengenumwerter EK260 und EK280

Kurzinformation

Das Industriemodem EM260 ist in Verbindung mit dem Mengenumwerter EK260 oder EK280 für die Datenfernübertragung in nicht explosionsgefährdeten Bereichen unter schwierigen Umgebungsbedingungen bei Versorgungsunternehmen und in der Industrie besonders geeignet.
Das Gerät ist modular aufgebaut. Entsprechend der Anforderung an der Messstelle kann ein Modemmodul oder ein Schnittstellenmodul eingesetzt werden. Zur Datenkommunikation über das analoge Telefonnetz steht ein PSTN-Modem zur Verfügung. Alternativ kann auch ein Ethernet-Schnittstellenmodul zur Anbindung an ein TCP/IP-Netzwerk werden. Damit können die Mengenumwerter EK260 oder EK280 zur Datenkommunikation in ein bestehendes Netzwerk integriert werden.

Ausführung

Das Modem ist zur Wandmontage in unmittelbarer Nähe zum Mengenumwerter vorgesehen. Zur Inbetriebnahme vor Ort ist eine Spannungsversorgung 90...260 V AC oder alternativ 18...30 V DC sowie ein Anschluss an ein Telekommunikationsnetz bzw. eine ausreichende Empfangsfeldstärke eines Mobilfunknetzes erforderlich.
Zusätzlich zur Datenkommunikation stellt das Modem auch die externe Spannungsversorgung für die Mengenumwerter EK260 oder EK280 bereit. Dies ist besonders dann vorteilhaft, wenn öfter als monatlich Daten ausgelesen werden sollen. Damit wird die Batteriekapazität der angeschlossenen Geräte geschont und die minimal vorgeschriebene Batterielebensdauer von fünf Jahren gewährleistet bzw. verlängert, unabhängig davon, wie oft die Geräte ausgelesen werden.

Randbedingung

Der Einsatz des Modems ist nur in Verbindung mit Geräten zulässig, die nicht in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Für Anschluss der seriellen Schnittstelle aus der Ex-Zone steht die Funktionserweiterungseinheit FE260 mit verschiedenen Optionen zur Verfügung.

Hauptmerkmale

- Industriemodem flexibel einsetzbar
- Wandanbaugehäuse
  für einfache Montage
- Schutzklasse IP66 gemäß EN 60529
- Modemmodul PSTN
  für analoge Telefonnetze
- Alternativ Ethernet Schnittstelle
- Transparente Auslesung
- Ausgang für externe Spannungsversorgung des EK260 oder EK280
- Ausgerüstet mit Anschlusskabeln
  für den sofortigen Einsatz
  (außer Netzkabel)

elster
Instromet

Technische Daten	
Bestellnummer	83 480 430
Gehäuse	ABS-Kunststoffgehäuse für Wandmontage
Abmessungen	B 160 x H 160 x T 90 mm (ohne Anschlüsse)
Gewicht:	ca. 1,4 kg
Schutzklasse	IP66 gemäß EN 60529
Umgebungsbedingungen	- Temperatur : 0 °C bis +50 °C (Betrieb und Lagerung) - Relative Luftfeuchtigkeit max. 93%, nicht kondensierend - Keine direkte Sonneneinstrahlung
Stromversorgung	90 – 260 V AC, max. 4 Watt - Kabeldurchmesser 5-10 mm, Kabelzuführung über M16 Verschraubung - Leitungsquerschnitt max. 3 x 1,5 mm^2 flexibel oder starr alternativ 18 – 30 V DC, max. 4 Watt - Kabeldurchmesser 5-10 mm, Kabelzuführung über M16 Verschraubung - Leitungsquerschnitt max. 3 x 1,5 mm^2 flexibel oder starr
Modem oder Schnittstelle (wahlweise ein Modul verwendbar)	- Modem PSTN für analoge Telefonnetze alternativ - Ethernet-Schnittstelle zum Anschluss an ein PC-Netzwerk (Intranet, Internet) für TCP/IP-Übertragung
Schnittstellen	- Serielles Datenkabel RS232 (RxD, TxD, DCD, DTR, Ri, Gnd), galvanisch getrennt über Optokoppler - 9 VDC / 50 mA-Ausgang für externe Versorgung eines EK260 oder EK280 empfohlener Adernquerschnitt 0,5 - 1 mm^2
EMV	Störaussendung: EN 55011, Klasse B EN 61326, Tabelle 4, Klasse B Störfestigkeit: EN 61000-6-2, VDE 0839-6-2, EN61326, EN12405

Bestellinformation

Zur Fertigung des Modems EM260 für die gewünschte Applikation sind zusätzlich zur Bestellnummer die vier nebenstehenden Angaben notwendig:

Spannungsversorgung
- 90 – 260 V AC
- 18 – 30 V DC

Entfernung Messgerät – Modem
- kleiner 4 Meter
- bis 10 Meter

Modem / Schnittstelle
- PSTN
- Ethernet

Zusätzlicher Hinweis

Ist der Mengenumwerter im explosionsgefährdeten Bereich installiert, sind die nebenstehenden Geräte zur Ex-Trennung der Schnittstelle und Anbindung an ein Telekommunikationsnetz verfügbar:

FE260
Funktionserweiterungseinheit Ex-Trennung, Kommunikation und Energieversorgung)

Ihre Ansprechpartner

Deutschland
Elster GmbH
Steinern Str. 19 - 21
55252 Mainz-Kastel
T +49 6134 605 0
F +49 6134 605 390
www.elster-instromet.com
info@elster-instromet.com

Österreich
Elster-Instromet Vertriebsges. m.b.H
Heiligenstädter Strasse 45
1190 Wien
T +43 1 369 2655
F +43 1 369 2655 22
info@elster-instromet.at

Schweiz
GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6002 Luzern
T +41 41 319 50 50
F +41 41 310 60 87
www.gwf.ch
gwf@gwf.ch

EM260 DE05
A09.12.2013

73030129

Copyright 2013 Elster GmbH
Alle Rechte vorbehalten
Technische Änderungen vorbehalten