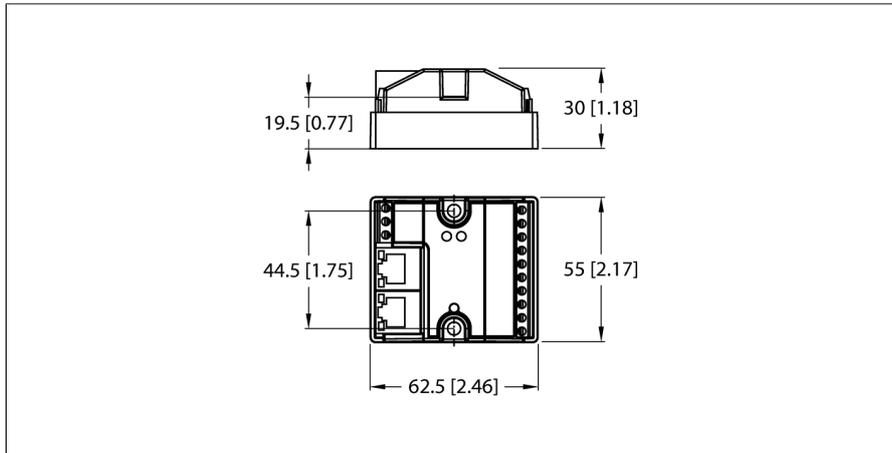


Kompakte IP20 Multiprotokoll Ethernet I/O Station

4 IO-Link Master Kanäle

FEN20-4IOL



- EtherNet/IP™-Slave
- Modbus TCP-Slave
- PROFINET-Slave
- 2 RJ45-Ports für den Ethernet-Anschluss
- Integrierter Ethernet Switch
- 10/100 Mbit/s
- C/Q als digitale Ein- oder Ausgänge konfigurierbar
- V1+,...V1+, konfigurierbar als ein, umschaltbar oder aus
- Schutzart IP20

Typenbezeichnung	FEN20-4IOL
Ident-Nr.	6814140
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	20,4...28,8
Systemversorgung	Versorgung aus V1, Klasse 2 Spannungsquelle erforderlich
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	Schraubklemmen
Betriebsstrom	100 mA
Sensor/Aktuatorversorgung V_{AUX1}	Versorgung der Klemmen V1+1...V1+4 aus V1+, 1 A pro Klemme. Gesamtstrom max. 4 A
Potenzialtrennung	500 V galvanisch Zone-Zone and Zone-Ethernet
Verlustleistung, typisch	≤ 2.4 W
System Daten	
Übertragungsrate Ethernet	10/100 Mbit/s, Halb-/Voll-Duplex, Auto Negotiation, Auto Crossing
Anschlussstechnik Feldbus	Schraubklemmen, (Power und I/O)
Anschlussquerschnitt	0.2...1.5 mm ² (AWG: 26...14)
Anzugsdrehmoment	0.5 Nm
Anschlussstechnik Ethernet	2 × RJ45
Adressbereich Feldbus	0 (192.168.1.254)
Protokollerkennung	automatisch
Webserver	192.168.1.254 (Default)
Serviceschnittstelle	Ethernet
Field Logic Controller (FLC)	
ARGEE Firmware Version	1.0.13.0
ARGEE Engineering Version	1.0.10.0
Modbus TCP	
Adressierung	Static IP, BOOTP, DHCP
Unterstützte Function Codes	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Anzahl TCP Verbindungen	6
Anzahl Eingangsdaten (PAE)	max. 1 Register
Input Register Startadresse	0 (0x0000 hex)
Anzahl Ausgangsdaten (PAA)	max. 1 Register
Output Register Startadresse	2048 (0x0800 hex)

Kompakte IP20 Multiprotokoll Ethernet I/O Station

4 IO-Link Master Kanäle

FEN20-4IOL

EtherNet/IP

Adressierung	gemäß EtherNet/IP-Spezifikation
Quick Connect (QC)	< 400 ms
Device Level Ring (DLR)	unterstützt
Class 1 Verbindungen (CIP)	6
Input Assembly Instance	103
Anzahl Eingangsbytes	8
Output Assembly Instance	104
Anzahl Ausgangsbytes	4
Configuration Assembly Instance	106
Configuration Size	0

PROFINET

Adressierung	DCP
Konformitätsklasse	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Fast Start-Up (FSU)	< 150 ms
Diagnose	gemäß PROFINET Alarm Handling
Topologie Erkennung	unterstützt
Automatische Adressierung	unterstützt
Media Redundancy Protocol (MRP)	unterstützt

Digitale Eingänge

Kanalanzahl	4 aus C/Q
Eingangstyp	PNP
Eingangsverzögerung	2.5 ms

Digitale Ausgänge

Kanalanzahl	4 aus C/Q
Ausgangstyp	PNP
Ausgangsstrom pro Kanal	400 mA max

IO-Link

Kanalanzahl	4
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Frametyp	Unterstützt alle spezifizierten Frametypen
Übertragungsrate	4,8 kBit/s (COM 1) / 38,4 kBit/s (COM 2) / 230 kBit/s (COM 3)

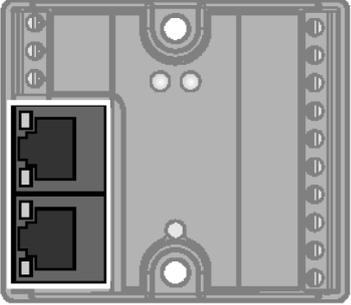
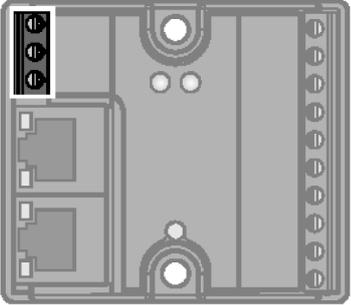
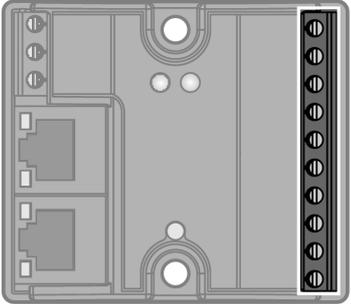
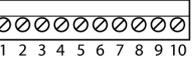
Norm-/Richtlinienkonformität

Schwingungsprüfung	gemäß IEC 60068-2-6
Schockprüfung	gem. IEC 60068-2-27
Zulassungen und Zertifikate	cULus, Verschmutzungsgrad 2, Klasse 2 Stromversorgung erforderlich

Allgemeine Information

Abmessungen (B x L x H)	55 x 62.5 x 30mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Schutzart	IP20
MTTF	425 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Gehäusematerial	Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6-GF30)
Gehäusefarbe	schwarz
Anziehdrehmoment Befestigungsschraube	Schraubklemmen = 0,5 max. Nm

Kompakte IP20 Multiprotokoll Ethernet I/O Station
4 IO-Link Master Kanäle
FEN20-4IOL

	<p>Ethernet</p>	<p>RJ45 Ethernet</p>  <p>12345678</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	<p>Spannungsversorgung Recommended torque for screw terminals: 0.5 Nm (4.43 lb.in)</p>	<p>Power Supply</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = ⊕ 2 = V1 - 3 = V1 +
	<p>I/O-Kanäle Recommended torque for screw terminals: 0.5 Nm (4.43 lb.in) V1+,...V1+, configurable as on, switchable or off</p>	<p>Terminal Connection</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = V1 - 2 = C/Q 1 3 = V1+1 4 = C/Q 2 5 = V1+2 6 = C/Q 3 7 = V1+3 8 = C/Q 4 9 = V1+4 10 = V1-

Kompakte IP20 Multiprotokoll Ethernet I/O Station

4 IO-Link Master Kanäle

FEN20-4IOL

LED Status Modul

LED	Farbe	Status	Beschreibung
ETH1/ETH2	Grün	AN	Ethernet Link (100 Mbit/s)
		Blinkend	Ethernet Kommunikation (100 Mbit/s)
	gelb	AN	Ethernet-Link (10 Mbit/s)
		Blinkend	Ethernet Kommunikation (10 Mbit/s)
	AUS	Kein Ethernet-Link	
BUS	Grün	AN	Aktive Verbindung zu einem Master
		Blinkend	Betriebsbereit
		Blinkt 3 × (1 Hz)	ARGEE Programm läuft
	Rot	AN	IP-Adressen Konflikt oder Statuswort aktiv
		Blinkend	Blink/Wink Kommando aktiv
		AUS	Keine Spannungsversorgung
ERR	Grün	AN	Diagnosefunktion deaktiviert
	Rot	AN	Kurzschluss

Kompakte IP20 Multiprotokoll Ethernet I/O Station

4 IO-Link Master Kanäle

FEN20-4IOL

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
FDN20-BKT-DIN	Z0076	Montageadapter zur Montage von 8-kanaligen Fxx20-Modulen auf einer Standard-Tragschiene (TS 35)	