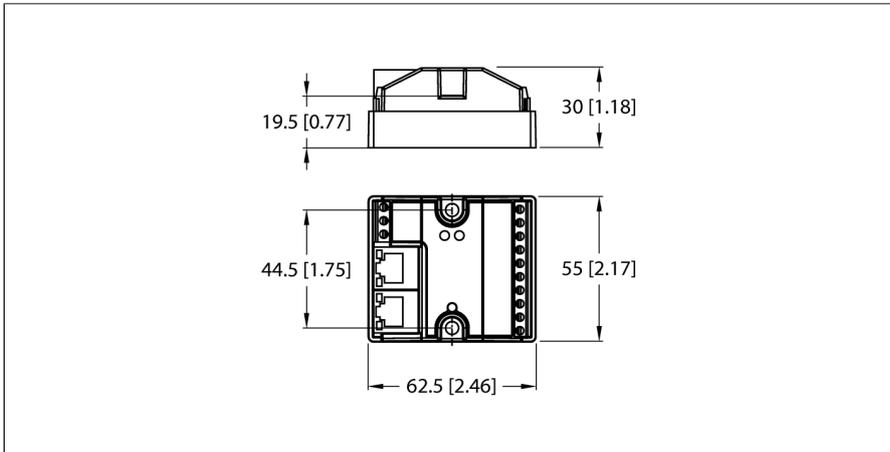


Kompakte IP20 Multiprotokoll Ethernet I/O Station 4 IO-Link Master Kanäle FEN20-4IOL



| | |
|-----------|------------|
| Typ | FEN20-4IOL |
| Ident-No. | 6814140 |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Versorgung | |
| Versorgungsspannung | 24 V DC |
| Zulässiger Bereich | 20,4...28,8 |
| Systemversorgung | Versorgung aus V1, Klasse 2 Spannungsquelle erforderlich |
| Anschlussstechnik Spannungsversorgung | Schraubklemmen |
| Betriebsstrom | 100 mA |
| Sensor/Aktuatorversorgung | 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 x 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 | 1.2.0.0 |
| 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 |
| Input Register Startadresse | 0 (0x0000 hex) |
| Output Register Startadresse | 2048 (0x0800 hex) |

- FLC/ARGEE programmierbar
- 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

| 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 |
| Output Assembly Instance | 104 |
| Configuration Assembly Instance | 106 |

| 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 |

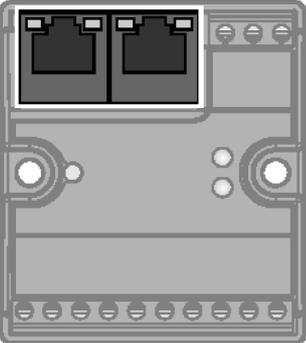
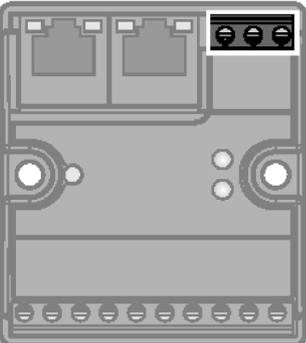
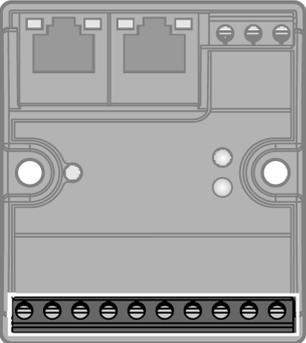
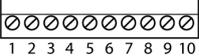
| Digitale Eingänge | |
|---------------------|-----------|
| Kanalanzahl | 4 aus C/Q |
| Eingangstyp | PNP |
| Eingangsverzögerung | 2.5 ms |

| Digitale Ausgänge | |
|-------------------------|-------------|
| Kanalanzahl | 4 aus C/Q |
| Ausgangstyp | PNP |
| Ausgangsstrom pro Kanal | 400 mA max, |
| Kurzschlusschutz | ja |

| IO-Link | |
|-----------------------|---|
| Kanalanzahl | 4 |
| IO-Link Spezifikation | V 1.1 |
| IO-Link Porttyp | Class A |
| Frametyp | Unterstützt alle spezifizierten Frametypen |
| Unterstützte Devices | max. 32 Byte In / 32 Byte Out pro Port |
| 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 | gemäß IEC 60068-2-27 |
| Zulassungen und Zertifikate | cULus, Verschmutzungsgrad 2, Klasse 2 Stromversorgung erforderlich |

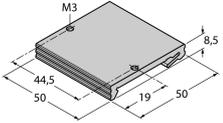
| Allgemeine Information | |
|---------------------------------------|--|
| Abmessungen (B x L x H) | 55 x 62.5 x 30 mm |
| Umgebungstemperatur | -40...+70 °C |
| Lagertemperatur | -40...+85 °C |
| Schutzart | IP20 |
| MTTF | 425 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |
| Gehäusematerial | Glasfaserverstärktes Polyamid (PA6-GF30) |
| Gehäusefarbe | schwarz |
| Anziehdrehmoment Befestigungsschraube | Schraubklemmen = max. 0.5 Nm |

| | | |
|--|---|--|
|  | <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 - |

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) | ARGE Program läuft |
| | Rot | AN | IP-Adressen Konflikt oder Statuswort aktiv |
| | | Blinkend | Blink/Wink Kommando aktiv |
| | | AUS | Keine Spannungsversorgung |
| ERR | grün | ein | Diagnosefunktion deaktiviert |
| | Rot | ein | Kurzschluss Falsches oder fehlendes Gerät |

Zubehör

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