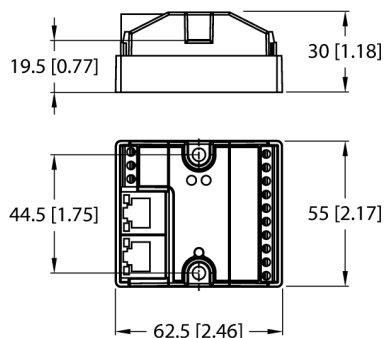


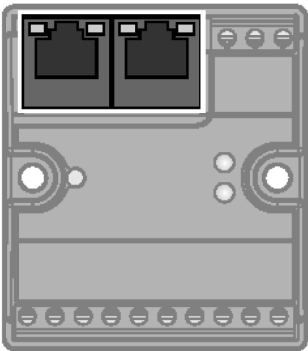
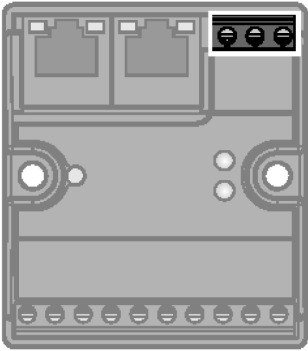
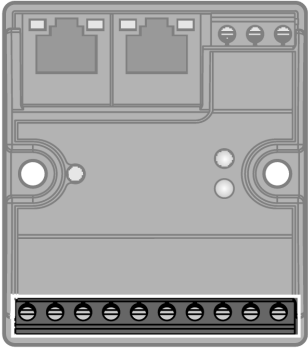
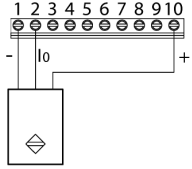
紧凑型IP20多协议以太网I/O模块 主站到主站数据交换，NAT路由器 FEN20-EN1



型号	FEN20-EN1
货号	6931305
通道数	8
工作/负载电压	12...30 VDC
工作电流	100 mA
电气隔离	500 V between the I/O groups and to Ethernet
供电电源	24 VDC
典型功率损耗	≤ 2.4 W
连接供电电压	螺纹连接端子
输入	
通道数	8
输入电压	24 VDC
供电电流	700 mA
开关阈值	7V / 1.65 mA
低电平信号电压	< 7 VDC
高电平信号电压	7...30 VDC
低电平信号电流	< 1.5 mA
高电平信号电流	> 2,5 mA
输入延迟	2.5 ms
最大输入电流	6 mA
系统数据	
传输速率	10/100 Mbps; Full/Half Duplex; Auto Negotiation; Auto Crossing
Addressing modes Ethernet:	via software
以太网连接技术	2 × RJ45母头接插件
诊断协议	自动
网络服务器	内置
服务接口	Ethernet
Device Reset	via Push-button

- 两个独立的电气隔离以太网接口
- 两个网络之间的双向数据交换
- 可在EtherNet/IP™、Modbus TCP和Profinet之间进行协议转换
- Profinet支持在P2以太网端口上使用
- 1:1 NAT路由器
- 支持10 Mbps/100 Mbps
- 2个用于以太网连接的RJ45端口
- 8通道数字量输入
- 24 VDC，PNP
- 防护等级IP20

Modbus TCP	
地址	静态IP , BOOTP , DHCP
支持功能代码	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
TCP连接的数量	6
输入数据数量 (PAE)	最大值 1 注册
输入登记起始地址	0 (0x0000 hex)
输出数据长度 (PAA)	最大值 1 注册
输出登记起始地址	2048 (0x0800 hex)
EtherNet/IP	
地址	符合EtherNet/IP规范
快插 (QC)	< 150 ms
设备级环 (DLR)	支持
1级连接 (TCP)	6
PROFINET	
地址	DCP
一致性分类	B (RT)
最小周期时间	1 ms
快速启动 (FSU)	< 150 ms
诊断	依据PROFINET报警处理
拓扑检测	支持
自动分配地址	支持
介质冗余协议 (MRP)	支持
尺寸 (长/宽/高)	
尺寸 (长/宽/高)	55 x 62.5 x 30 mm
外壳材料	玻璃纤维增强型尼龙(PA6-GF30)
工作温度	-40...+70 °C
储藏温度	-40...+85 °C
防护等级	IP20
MTTF	459 年 符合SN 29500 (Ed.99) 20 °C认证
认证	CE, cULus, Class I, Div. 2

	以太网端口	以太网 RJ45  87654321 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	供电 Recommended torque for screw terminals: 0.5 Nm (4.43 lb.in)	供电  1 2 3 1 = $\oplus$ 2 = V1- 3 = V1+
	数字输入 Recommended torque for screw terminals: 0.5 Nm (4.43 lb.in)	终端连接 1 = V1- 6 = I4 2 = I0 7 = I5 3 = I1 8 = I6 4 = I2 9 = I7 5 = I3 10 = Vout1+ 3线 

LED Status Modul

Beleuchtung:	Farbe	Status	Beschreibung
ETH1 / ETH2	grün	AN	Ethernet Link (100 Mbit/s)
		blinkt	Ethernet Kommunikation (100 Mbit/s)
	gelb	AN	Ethernet Link (10 Mbit/s)
		blinkt	Ethernet Kommunikation (10 Mbit/s)
		AUS	Kein Ethernet Link
Bus	grün	AN	Aktive Verbindung zu einem Master
		Blinkt	Betriebsbereit
	rot	AN	IP-Adressen Konflikt oder Statuswort aktiv
		Blinkt	Blink/Wink Kommando aktiv
		AUS	Keine Spannungsversorgung
ERR	grün	AN	Diagnosefunktion deaktiviert
	rot	AN	Kurzschluss

Prozessdaten Mapping
Modbus TCP映射登录

	寄存器	15 位	14 位	13 位	12 位	11 位	10 位	9 位	8 位	7 位	6 位	5 位	4 位	3 位	2 位	1 位	0 位
输入 (RO)	0x0000	-	-	-	-	-	-	-	-	DI7	DI6	DI5	DI4	DI3	DI2	DI1	DI0
状态 (RO)	0x0001	-	FCE	SPE2	SPE1	CFG	COM	V1 低	-	-	-	-	-	-	-	-	诊断
诊断 (RO)	0x0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
扳手输入	0x3000- 0x30EF	240 字数据交换															
扳手输出	0x3400x34EF00	240 字数据交换															

EtherNet/IP™ Data Mapping

INPUT	Word	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	0	-	FCE	SPE2	SPE1	CFG	-	V1 low	-	-	-	-	-	-	-	-	Diag
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	DI7	DI6	DI5	DI4	DI3	DI2	DI1	DI0
	2	Reserved															
	3	Reserved															
	4 - 243	Eingangsdaten															
OUTPUT	Word	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
	0 - 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4 - 243	Ausgangsdaten															

PROFINET 过程数据

	字节	7 位	6 位	5 位	4 位	3 位	2 位	1 位	0 位
输入	0	DI7	DI6	DI5	DI4	DI3	DI2	DI1	DI0
	1	-	-	-	-	-	-	-	-
输出	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-

关键字：

DIx	数字输入 X	COM	一体式总线模块通讯报错
SPEx	用扳手设立的连接端口 x	CFG	I/O 配置报错
V1 低	V1欠压	FCE	I/O-ASSISTANT 强制模式激活
接线	诊断最少占1个通道	诊断	已检测到 I/O 诊断

附件

型号	货号		尺寸图
FDN20-BKT-DIN	Z0076	用于在DIN导轨(TS35)上安装8通道Fxx20模块的安装适配器	