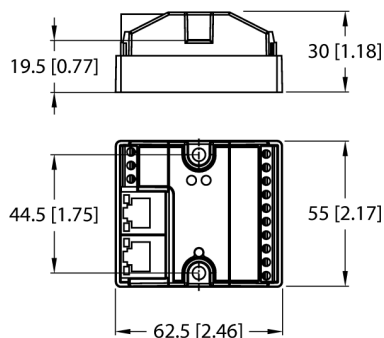


Modul multiprotocol I/O compact IP20 pentru Ethernet 4 intrări digitale NPN și 4 canale digitale configurabile NPN FEN20-4DIN-4DXN



Tip	FEN20-4DIN-4DXN
Nr. ID	6814129
Număr de canale	8
Tensiune de alimentare / tensiune de sarcină	12...30 Vcc
Curent de alimentare	100 mA
Izolare electrică	500 V between the I/O groups and to Ethernet
Tensiune de alimentare	24 VDC
Pierdere de putere, tipic	≤ 2.4 W
Conectare sursă de alimentare	terminale cu șurub
Intrări	
Număr de canale	8
Tensiune de intrare	24 VDC
Curent de alimentare	700 mA
Prag de comutare	Nu indică dispozitive NPN
Semnal de tensiune - nivel jos	> (V supply - 5 V)
Nivel de tensiune pentru semnal "High"	> (Sursă de alimentare V - 11 V)
Nivel de curent pentru semnal "Low"	< 1.5 mA
Curent pentru nivel "High" al semnalului	> 2 mA
Întârziere la intrare	2,5 ms
Curent maxim de intrare	6 mA
Ieșiri	
Număr de canale	4 eingestuft.
Tensiune de ieșire	12...30 Vcc
Curent de ieșire pe canal	1 A
Curent total de ieșire	4 A
Tip de sarcină	resistive, inductive, lamp load
Protecție la scurtcircuit	Da

- Slave EtherNet/IP
- Slave Modbus TCP
- Slave PROFINET
- 2 porturi RJ45 pentru conexiunea Ethernet
- Switch Ethernet integrat
- 10/100 Mbps
- 4 intrări digitale NPN
- 4 canale configurabile NPN, DI sau DO
- 24 Vcc
- Ieșiri 1 A
- Grad de protecție IP20

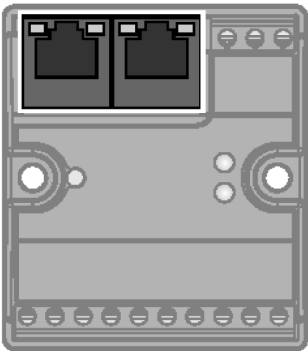
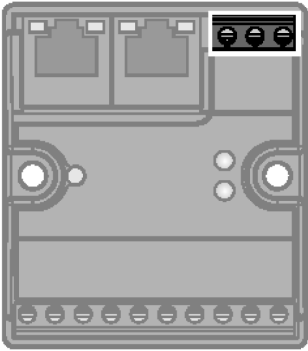
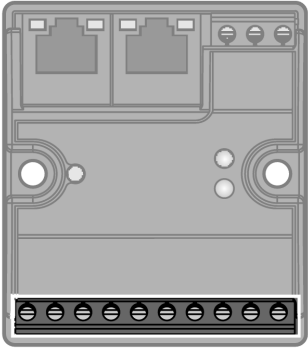
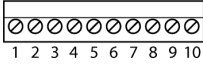
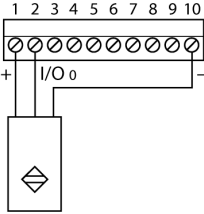
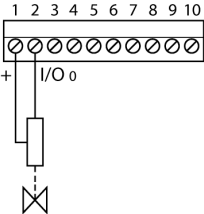
Date de sistem	
Viteză de transmisie	10/100 Mbps; Full/Half Duplex; Auto Negotiation; Auto Crossing
Addressing modes Ethernet:	via software
Tehnologie de conectare Ethernet	2 × RJ45 conectoare mamă
Detectare protocol	automat
Web server	încorporat
Interfață service	Ethernet
Device Reset	via Push-button

Modbus TCP	
Adresare	Static IP, BOOTP, DHCP
Funcții cod suportate	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Număr de conexiuni TCP	6
Număr date de intrare (PAE)	max. 1 Registru
Adresa de start pentru regiștri de intrare	0 (0x0000 hex)
Număr date de ieșire (PAA)	max. 1 Registru
Adresa de start pentru regiștri de ieșire	2048 (0x0800 hex)

Ethernet/IP	
Adresare	conform specificației EtherNet/IP
Conectare rapidă (QC)	< 150 ms
Încl nivel dispozitiv (DLR)	suportat
Conexiuni clasă 1 (CIP)	6

PROFINET	
Adresare	DCP
Clasă de conformitate	B (RT)
Țimp ciclu minim	1 ms
Pornire rapidă Fast Start-Up (FSU)	< 150 ms
Diagnoză	conform tratării alarmelor PROFINET
Detectie topologie	suportat
Adresare automată	suportat
Protocol de redundanță a mediului de transmisie (MRP)	suportat

Dimensiuni (l x L x h)	55 x 62.5 x 30 mm
material carcasă	Poliamidă armată cu fibre de sticlă (PA6-GF30)
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Temperatura de depozitare	-40...+85 °C
Test vibrații	Conf. cu IEC 60068-2-6
Test la șocuri mecanice	Conf. cu IEC 60068-2-27
Clasă de protecție	IP20
MTTF	456 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Certificări	CE, cULus

	Porturi Ethernet Fieldbus cable (example): RJ45S RJ45S 441-2M (Ident no. U-06842)	RJ45 Ethernet  1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Sursă de alimentare Recommended torque for screw terminals: 0.5 Nm (4.43 lb.in)	Sursă de alimentare  1 = ⊕ 2 = V1 - 3 = V1 +
	Canale I/O Recommended torque for screw terminals: 0.5 Nm (4.43 lb.in)	Terminale de conexiuni  1 = V1 + 6 = I4 2 = I/O 0 7 = I5 3 = I/O 1 8 = I6 4 = I/O 2 9 = I7 5 = I/O 3 10 = VOUT1 - 3-fire  2-fire 

Led stare modul

LED	Culoare	Stare	Descriere
ETH1 / ETH2	Verde	ON	Ethernet Link (100 Mbps)
		Semnalizare intermitentă	Ethernet comunicație (100 Mbps)
	Galben	ON	Ethernet Link (10 Mbps)
		Semnalizare intermitentă	Ethernet comunicație (10 Mbps)
		OFF	Nu există conexiune Ethernet
BUS	Verde	ON	Conexiune activă la un master
		Semnalizare intermitentă	Pregătit
		Clipește 3 x (1 Hz)	Programul ARGEE rulează
	Roșu	ON	Conflict adresă IP sau cuvântul de stare e activ
		Semnalizare intermitentă	Comanda clipire activă
		OFF	Lipsă alimentare
ERR	roșu/verde	Intermitent (1Hz)	Atribuire adresă IP
	Verde	ON	Diagnostic dezactivat
	Roșu	ON	Scurtcircuit

Prozessdaten Mapping

Modbus TCP Register-Mapping

	Reg	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
Eingänge (RO)	0x0000	-	-	-	-	-	-	-	-	DI7	DI6	DI5	DI4	DI3	DI2	DI1	DI0
Status (RO)	0x0001	-	FCE	-	-	CFG	COM	V1 low	-	-	-	-	-	-	-	-	Diag Warn
Diag (RO)	0x0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I/O Diag
Ausgänge (RW)	0x0800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DO3	DO2	DO1	DO0
I/O Diag (RO)	0xA000	-	-	-	-	SCO3	SCO2	SCO1	SCO0	-	-	-	-	-	-	-	IGS

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	-	-	CFG	COM	V1 low	-	-	-	-	-	-	-	-	Diag Warn
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	DI7	DI6	DI5	DI4	DI3	DI2	DI1	DI0
	2	-	-	Sched Diag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I/O Diag
	3	-	-	-	-	SCO3	SCO2	SCO1	SCO0	-	-	-	-	-	-	-	IGS
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DO3	DO2	DO1	DO0

PROFINET Prozessdaten

	Byte	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Eingänge	0	DI7	DI6	DI5	DI4	DI3	DI2	DI1	DI0
	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Ausgänge	0	-	-	-	-	DO3	DO2	DO1	DO0
	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Legende:

DIx	Digitaler Eingang x	COM	Kommunikation auf internem Modulbus gestört
DOx	Digitaler Ausgang x	CFG	I/O-Konfigurationsfehler
IGS	Eingangsgruppe - Kurzschluss	FCE	I/O-ASSISTANT Force Mode aktiv
SCOx	Kurzschluss Ausgang x	I/O Diag	I/O-Diagnose erkannt
Diag Warn	Diagnose an mind. 1 Kanal	Sched Diag	Herstellerspezifische Diagnose konfiguriert und aktiv
V1 low	Unterspannung V1	-	-

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
FDN20-BKT-DIN	Z0076	Adaptor de montaj pentru montarea pe șină DIN (TS 35) a modulelor Fxx20 cu 8-canale	