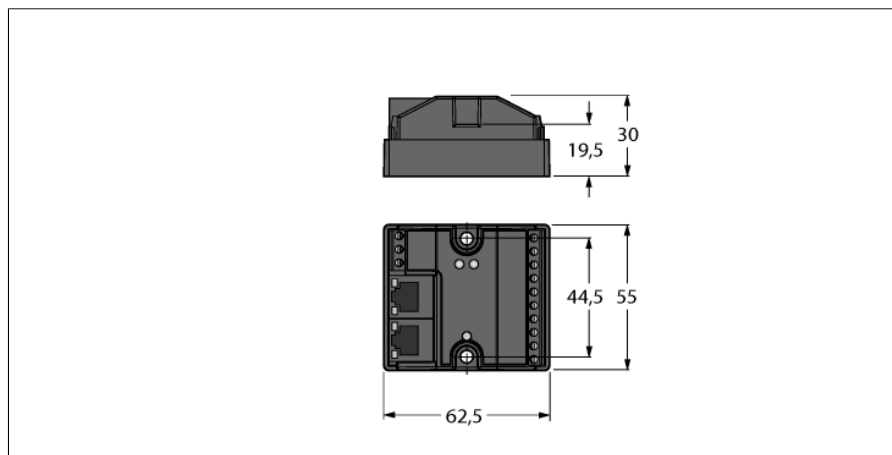


Wieloprotokołowy, kompaktowy moduł Ethernet I/O w IP20 4 digital inputs, 4 universal digital channels FEN20-4DIP-4DXP

- FLC/ARGE – programowalne
- Urządzenie podrzędne EtherNet/IP™
- Urządzenie podrzędne Modbus TCP
- Urządzenie podrzędne PROFINET
- 2 porty RJ45 do podłączenia sieci Ethernet
- Zintegrowany switch ethernetowy
- 10/100 Mbps
- 4 wejścia dwustanowe PNP
- 4 konfigurowalne kanały PNP, DI lub DO
- 24 VDC
- Maks. prąd wyjść 1,5 A
- Protection class IP20



Typ	FEN20-4DIP-4DXP
Nr kat.	6931090
Liczba kanałów	8
Napięcie pracy / obciążenia	12...30 VDC
Prąd pracy	100 mA
Izolacja elektryczna	500 V I/Os to Ethernet
Napięcie zasilania	24 VDC
Standardowa strata mocy	≤ 2,4 W
Podłączenie napięcia zasilania	terminale śrubowe
Wejścia	
Liczba kanałów	8
Napięcie wejściowe	24 VDC
Prąd zasilania	700 mA
Próg przełączania	7 V / 1.65 mA
Sygnał napięciowy niskiego poziomu	< 7 VDC
Sygnał napięciowy wysokiego poziomu	7...30 VDC
Sygnał prądowy niskiego poziomu	< 1,5 mA
Sygnał prądowy wysokiego poziomu	> 2 mA
Opóźnienie wejścia	2,5 ms
Maks. prąd wejścia	6 mA
Wyjścia	
Liczba kanałów	4 eingestuft.
Napięcie wyjścia	12...30 VDC
Prąd wyjściowy na kanał	1 A
Output total current	4 A
Typ obciążenia	resistive, inductive, lamp load
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Dane systemowe	
Prędkość transmisji	10/100 Mbps; Full/Half Duplex; Auto Negotiation; Auto Crossing
Tryb adresowania Ethernet:	via Software
Ethernetowa technika połączeniowa	2 x gniazdo RJ45
Wykrywanie protokołu	automatycznie
web serwer	wbudowany
Interfejs serwisowy	Ethernet
Device Reset	via Push-button
Modbus TCP	
Adresowanie	Statyczne IP, BOOTP, DHCP
Obsługiwane kody funkcji	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Liczba połączeń TCP	6
Liczba danych wejściowych (PAE)	maks. 1 rejestr
Adres startowy rejestru wejścia	0 (0x0000 hex)
Liczba danych wyjściowych (PAA)	maks. 1 rejestr
Adres startowy rejestru wyjścia	2048 (0x0800 hex)

Wieloprotokołowy, kompaktowy moduł Ethernet I/O w IP20
4 digital inputs, 4 universal digital channels
FEN20-4DIP-4DXP

TURCK

Industrial
Automation

EtherNet/IP™

Adresowanie	zgodnie ze specyfikacją EtherNet/IP™
Szybkie podłączenie (QC)	< 150 ms
Topologia pierścieniowa Device Level Ring (DLR)	wsparcie
Liczba połączeń CIP	6

PROFINET

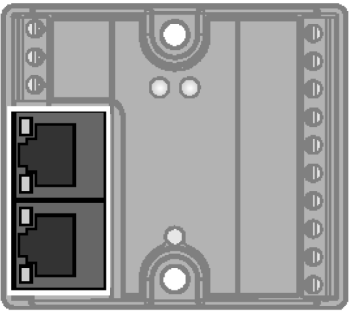
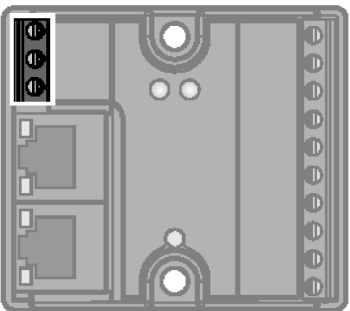
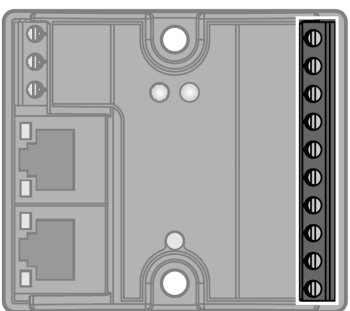
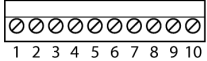
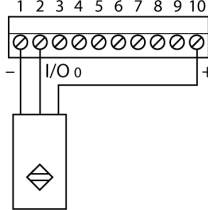
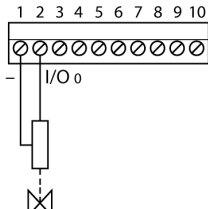
Adresowanie	DCP
Klasa zgodności	B (RT)
Min. czas cyklu	1 ms
Szybkie uruchomienie (FSU)	< 150 ms
Diagnostyka	zgodnie z PROFINET Alarm Handling
Detekcja topologii	wsparcie
Automatyczne adresowanie	wsparcie

Dimensions (W x L x H)

materiał obudowy	55 x 62.5 x 30mm Poliamid wzmocniony włóknem szklanym (PA6-GF30)
Temperatura pracy	-40 ... 70 °C
Temperatura składowania	-40 ... 85 °C
Klasa ochrony	IP20
Certyfikaty	CE, cULus, Class I Div. 2

Wieloprotokołowy, kompaktowy moduł Ethernet I/O w IP20 4 digital inputs, 4 universal digital channels FEN20-4DIP-4DXP

Terminal assignment

	Ethernet Przewód sieciowy (przykład): RJ45S-RJ45S-441-2M (nr kat. 6932517) lub RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (nr kat. 6914221)	Ethernet RJ45  12345678 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Napięcie zasilania	zasilanie  1 2 3 1 = $\oplus$ 2 = V1 - 3 = V1 +
	Kanały I/O	Podłączenie poprzez terminal zaciskowy  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 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-przewodowy  2-przewodowy 

Wieloprotokołowy, kompaktowy moduł Ethernet I/O w IP20
4 digital inputs, 4 universal digital channels
FEN20-4DIP-4DXP

TURCK

Industrial
Automation

Diody LED stanu modułu

LED	Kolor	Stan	Opis
ETH1 / ETH2	Zielony	zał.	Połączenie ethernetowe (100 Mbps)
		Miganie	Komunikacja ethernetowa (100 Mbps)
	żółty	zał.	Połączenie ethernetowe (10 Mbps)
		Miganie	Komunikacja ethernetowa (10 Mbps)
		wył.	Brak połączenia ethernetowego
MAGISTRALA	Zielony	WŁ.	Aktywne podłączenie do mastera
		Miganie	Gotowy
		miga 3 × (1 Hz)	Program ARGEE w trakcie pracy
	Czerwony	WŁ.	konflikt adresu IP lub aktywne słowo stanu
		Miganie	Aktywna komenda Blink/Wink
		WYŁ.	Zasilanie wyłączone
ERR	Zielony	zał.	Wyłączona diagnostyka
	Czerwony	zał.	Zwarcie

Wieloprotokołowy, kompaktowy moduł Ethernet I/O w IP20

4 digital inputs, 4 universal digital channels

FEN20-4DIP-4DXP

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	-	-

Wieloprotokołowy, kompaktowy moduł Ethernet I/O w IP20
4 digital inputs, 4 universal digital channels
FEN20-4DIP-4DXP

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
FDN20-BKT-DIN	6931105	Adapter przeznaczony do montażu 8-kanalowych modułów Fxx20 na szynie DIN (TS 35).	