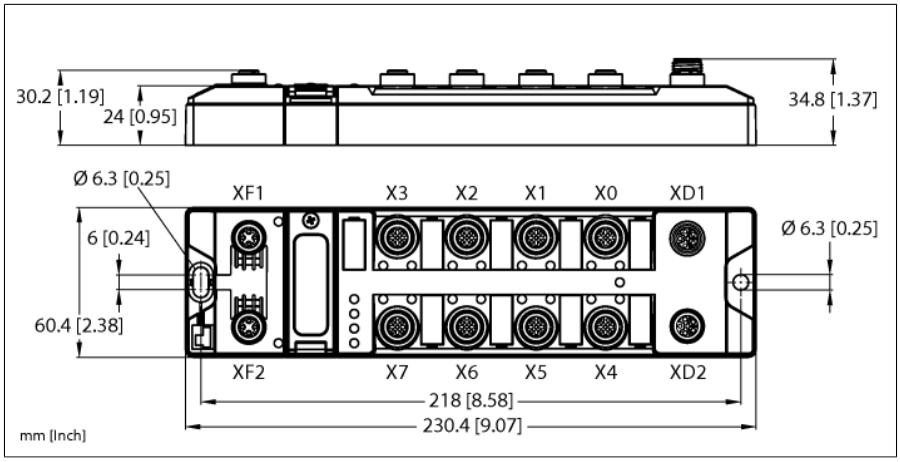
Ethernet için kompakt çok protokollü I/O modülü
4 silindir motoru kontrol cihazı
4 dijital PNP girişi, 4 evrensel dijital kanal, PNP girişleri veya 2 A çıkışlar şeklinde yapılandırılabilir
TBEN-LLH-4RMC



Tip	TBEN-LLH-4RMC
Tanıt. no.	100018352

Supply	
Besleme gerilimi	V1: 24 VDC V2: 24 V DC/48 V DC
Kabul edilebilir aralık	V1: 18…30 VDC V2: 18…56 VDC Gerilim grubu başına geçiş akımı XD1–XD2 maks. 16 A
Gerilim besleme bağlantısı	M12, L kodlu
Operating current	Çalışma sıcaklığı 20°C V1: 24 VDC, 80 mA V2: 48 VDC, 20 mA V2: 24 VDC, 40 mA
Sensör/aktüatör beslemesi	V1 ile çalışan X0-X3 bağlantı noktaları Kısa devre koruması, yuva başına 120 mA
Sensör/aktüatör beslemesi	V2 ile çalışan X4–X7 yuvaları Kısa devre koruması, ters çevrilebilir, yuva başına 4 A
Electrical isolation	V1 ve V2 gerilim grupları galvanik olarak izole edilmiş, 500 VDC'ye kadar gerilimler

Sistem verileri	
Fieldbus iletim hızı	10/100 Mbps
Fieldbus connection technology	2 × M12, 4 pimli, D kodlu
Protokol algılama	otomatik
Servis arayüzü	XF1 veya XF2 yoluyla Ethernet
ARGEE işlevi	Destekli

ARGEE Mühendislik Sürümü	3.2.217.0

- PROFINET cihaz, EtherNet/IP cihaz veya Modbus TCP sunucusu
- Entegre Ethernet anahtarı
- 10 Mb/sn/100 Mb/sn desteği
- 2 × M12, 4 pimli, D kodlu, Ethernet fieldbus bağlantısı
- Kuvvetlendirilmiş cam elyaf gövde
- Darbeye ve titreşime karşı test edilmiştir
- Tamamen yerleşik modül elektronikleri
- Koruma sınıfları IP65, IP67, IP69K
- Interroll RollerDrive için silindir motoru kontrol cihazı
- Programlanabilir ARGEE

Ausgabe • 2024-10-04T04:17:59+02:00

Modbus TCP	
Adresleme	Statik IP, DHCP
Desteklenen işlev kodları	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
TCP bağlantısı sayısı	8
Giriş kaydı başlangıç adresi	0 (0x0000 hex)
Çıkış kaydı başlangıç adresi	2048 (0x0800 hex)

Ethernet/IP	
Adresleme	EtherNet/IP teknik özelliklerine uygundur
Hızlı Bağlantı (HB)	< 150 ms
min. RPI	2 ms
Cihaz Düzeyi Zili (CDZ)	destekleniyor
Sınıf 3 bağlantılar (TCP)	3
Sınıf 1 bağlantılar (CIP)	10
Input Assembly Instance	101
Output Assembly Instance	102
Configuration Assembly Instance	106

PROFINET	
Adresleme	DCP
Uygunluk sınıfı	B (RT)
MinCycleTime	1 ms
Hızlı Başlatma (HB)	< 150 ms
Tanılama	PROFINET alarm kullanımına göre
Topoloji algılama	destekleniyor
Otomatik adresleme	destekleniyor
Ortam Fazlalığı Protokolü (MRP)	destekleniyor

Silindir motoru arayüzü	
Silindir motoru arayüzü	Interroll RollerDrive EC5000 BI, FW sürümü >=1.00.8

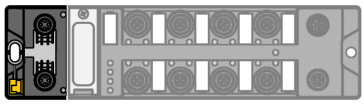
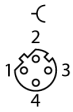
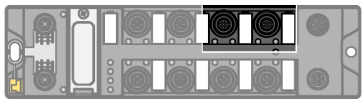
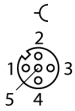
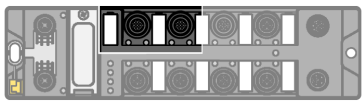
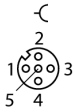
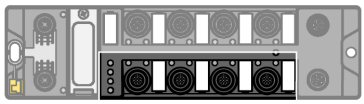
Digital inputs	
Number of channels	8
Input type	PNP
Switching threshold	EN 61131-2 Typ 3, PNP
Düşük seviye sinyal gerilimi	< 5 V
Yüksek seviye sinyal gerilimi	> 11 V
Düşük seviye sinyal akımı	< 1,5 mA
Yüksek seviye sinyal akımı	> 2 mA
Elektrik yalıtımı	Fieldbus'a galvanik olarak izole edilmiş 500 VDC'ye kadar gerilim korumalı

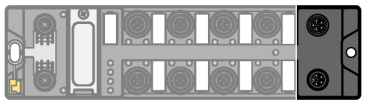
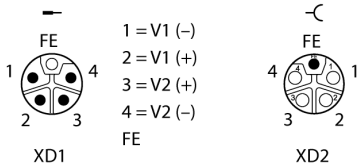
Digital outputs	
Number of channels	4
Output type	PNP
Type of output diagnostics	Channel diagnostics
Çıkış voltajı	Potansiyel gruptan 24 VDC
Yük tipi	EN 60947-5-1: DC-13
Kısa devre koruması	evet
Elektrik yalıtımı	Fieldbus'a galvanik olarak izole edilmiş 500 VDC'ye kadar gerilim korumalı

Standart/Direktif uygunluğu	
Titreşim testi	EN 60068-2-6 uyarınca 20 g'ye kadar ivme
Darbe testi	acc. to EN 60068-2-27
Düşme ve devrilme	acc. to EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromanyetik uyumluluk	EN 61131-2 uyarınca
Onaylar ve sertifikalar	CE ve UKCA FCC bildirimi, DIN EN ISO 4892-2A (2013) uyarınca UV dirençli
UL Sertifikası	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

General Information	
Boyutlar (W x L x H)	60.4 x 230.4 x 34.8 mm
Ortam sıcaklığı	-40…+70 °C
Saklama sıcaklığı	-40…+85 °C
Altitude	Maks. 5000 m
IP Derecesi	IP65 IP67 IP69K
MTTF	130 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 20 °C
Housing material	PA6-GF30
Muhafaza rengi	siyah
Erkek konektör malzemesi	Nikel kaplamalı pirinç
Pencere malzemesi	Lexan
Material screw	303 stainless steel
Material label	Polikarbonat
Halojensiz	evet
Montaj	2 montaj deliği □ 6,3 mm

	Note about the item name: Until August 2024, this item was published by Turck under the name TBEN-LL-4RMC-4DIP-4DXP. The ID (100018352) for this device type has not changed and is still valid without limitation.

	**Note** Ethernet bağlantısı; M12, D kodlu	M12 × 1 Ethernet  XF1 1 = TX + 2 = RX + 3 = TX – 4 = RX – flange = FE XF2 1 = RX + 2 = TX + 3 = RX – 4 = TX – flange = FE
	**Note** Dijital giriş bağlantısı; M12, A kodlu	G/Ç yuvası, M12 × 1  X0…X1 1 = $V_{aux}1$ 2 = Signal In 3 = GND V1 4 = Signal In 5 = FE
	**Note** Evrensel dijital kanal bağlantısı; M12, A kodlu	G/Ç yuvası, M12 × 1  X2…X3 1 = $V_{aux}1$ 2 = Signal In/Out 3 = GND V1 4 = Signal In/Out 5 = FE
	**Note** Silindir motoru bağlantısı; M12, B kodlu Aksesuarlar: Motor kabloları için katlanır ferritler; ayrıntılar için kılavuza bakın: - Würth STAR-TEC geçmeli 74271132 - KEMET ESD-SR-H/HL geçmeli ESD-SR-S12	G/Ç yuvası, M12 × 1 X4…X7 1 = $V_{AUX}2$ 2 = CAN High 3 = GND V2 4 = CAN Low 5 = GND V2

	**Note** Güç kaynağı bağlantısı; M12, L kodlu, DİKKAT: Silindir motor modülü tipi için standart atamadan farklı tipte M12-L pim ataması	M12 güç kaynağı, L kodlu 

Modül LED Durumu

LED	Renk	Durum	Açıklama
L/A	Yeşil	Açık	Ethernet Bağlantısı (100 Mb/sn)
		Yanıp sönüyor	Ethernet iletişimi (100 Mb/sn)
	Sarı	Açık	Ethernet bağlantısı (10 Mb/sn)
		Yanıp sönüyor	Ethernet iletişimi (10 Mb/sn)
		Kapalı	Ethernet bağlantısı yok
VERİ YOLU	Yeşil	Açık	Bir ana birime aktif bağlantı
		Yanıp sönüyor	Sabit yanıp sönüyor: Hazır 2 saniyede 3 yanıp sönme sırası: FLC/ARGEE etkin
	Kırmızı	Açık	IP adresi çakışması veya Geri Yükleme Modu ya da Modbus zaman aşımı
		Yanıp sönüyor	Yanıp sönme/Kırpışma komutu etkin
	Yeşil/ Kırmızı	Değişen	DHCP/Boot-P adreslemesi için otomatik devir ve/veya bekleme
		Kapalı	Güç kapalı
ERR	Yeşil	Açık	Tanılama mevcut değil
	Kırmızı	Açık	Tanılama mevcut Düşük gerilim tanılama yanıtı parametreye bağlıdır

Tekil protokollerin işlem verilerinin eşlenmesi

İlgili protokoller hakkında daha fazla ayrıntı için kılavuza bakın.

Ausgabe • 2024-10-04T04:17:59+02:00