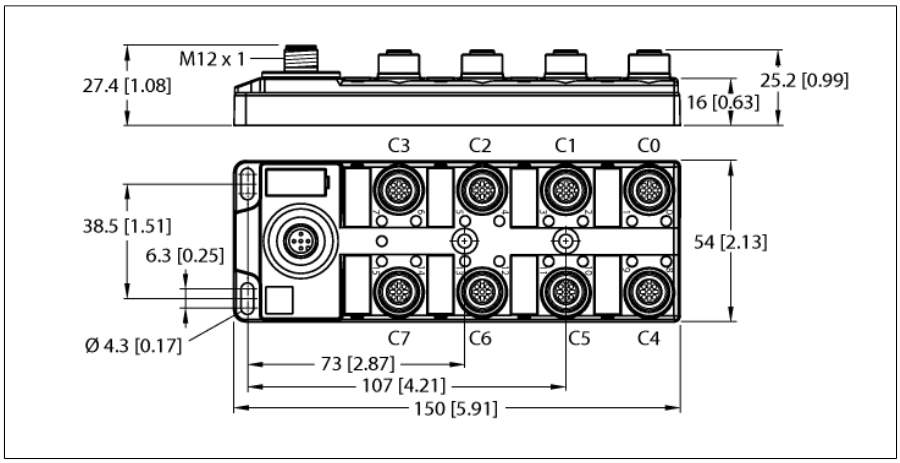
Dijital Sinyallerin IO-Link Master'a Bağlanmaları için I/O Göbeği 16 evrensel dijital kanal, PNP
TBIL-M1-16DXP-B



- IO-Link V1.1 Sınıf B
- Kuvvetlendirilmiş cam elyaf gövde
- Darbeye ve titreşime karşı test edilmiştir
- Tamamen yerleşik modül elektronikleri
- Koruma sınıfları IP65, IP67, IP69K
- Galvanik yalıtımlı B sınıfı besleme, pasif güvenliği destekler
- ATEX Bölge 2/22
- CCC-Ex
- Yuva başına 2 evrensel dijital kanal
- I&M veri setleri kurulum ve bakımı destekler
- Kısa devre ve besleme gerilimi için IO-Link teşhisleri

Tip	TBIL-M1-16DXP-B
Tanıt. no.	100000881

Supply	
Besleme gerilimi	24 VDC
Kabul edilebilir aralık	18…30 VDC (UL derecesi 20,4…28,8 VDC) V1: 4 A V2: 4 A V1+V2: 70°C'ye kadar maks. 4 A 55°C'ye kadar V1+V2 maks. 5,4 A
Gerilim besleme bağlantısı	M12
Operating current	120 mA
Sensör/aktüatör beslemesi	V1'den Sınıf A C0-C3 besleme bağlantı noktaları Kısa devre koruması, port başına 1,8 A
Sensör/aktüatör beslemesi	V2'den Sınıf B C4-C7 besleme bağlantı noktaları Kısa devre koruması, port başına 1,8 A
Electrical isolation	V1 ve V2 gerilim grubunun potansiyel izolasyonu 500 VDC'ye kadar gerilim korumalı
Arıza dışlama	Evet, EN ISO 13849-2, ek D.2 uyarınca

Digital inputs	
Number of channels	16
Connectivity inputs	M12
Type of input diagnostics	Channel diagnostics
Düşük seviye sinyal gerilimi	-3…5 VDC (EN 61131-2, tip 1 ve 3)
Yüksek seviye sinyal gerilimi	11…30 VDC (EN 61131-2, tip 1 ve 3)
Giriş gecikmesi	0,010 ms
Maks. giriş akımı	15 mA

Digital outputs	
Number of channels	16
Connectivity outputs	M12
Output type	PNP
Type of output diagnostics	Channel diagnostics
Çıkış gecikmesi	0.35 ms
Yük tipi	Dirençli, endüktif, lamba yükü
Kısa devre koruması	evet
Elektrik yalıtımı	500 VDC

Ausgabe • 2025-02-28T23:02:34+01:00

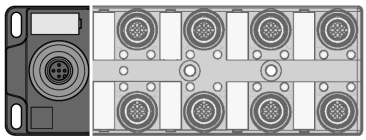
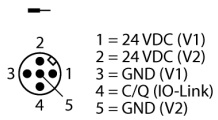
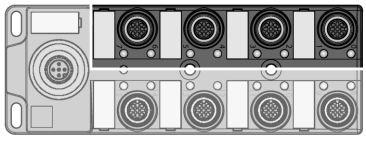
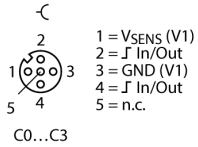
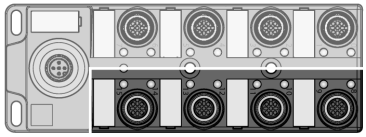
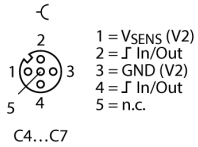
IO-Link	
IO-Link Bağlantısı	1 × M12
IO-Link Özellikleri	V 1.1
IO-Link bağlantı noktası tipi	Sınıf A ve Sınıf B
Çerçeve tipi	2,6
İletim hızı	COM 2/38,4 kb/sn
Parametrelendirme	FDT/DTM

Standart/Direktif uygunluğu	
Titreşim testi	IEC 60068-2-6 uyarınca
Darbe testi	acc. to IEC 60068-2-27
Onaylar ve sertifikalar	CE UKCA ATEX Bölge 2/22 CCC-Ex Sınıf I Böl. 2 DIN EN ISO 4892-2A (2013) uyarınca UV dirençli
UL Sertifikası	21 W2 olarak cULus'ta LİSTELENMİŞTİR, Muhafaza tipi 1 IND.CONT.EQ.
ATEX/IECEx ile ilgili not	The Quick Start Guide with information on use in Ex areas must be observed.

General Information	
Boyutlar (W x L x H)	54 x 150 x 27.4 mm
Ortam sıcaklığı	-40…+70 °C
Saklama sıcaklığı	-40…+85 °C
Altitude	Maks. 5000 m
IP Derecesi	IP65 IP67 IP69K
MTTF	79 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 20 °C
Housing material	PA6-GF30
Muhafaza rengi	siyah
Montaj	4 montaj deliği, Ø 4,3 mm

Ausgabe • 2025-02-28T23:02:34+01:00

Pin configuration and wiring diagrams

		IO-Link M12 x 1 
		M12 × 1 I/O portu  C0…C3
		M12 × 1 I/O portu  C4…C7

Ausgabe • 2025-02-28T23:02:34+01:00

Modül LED durumu

LED ekran	Renk	Durum	Açıklama
IO-Link	Yeşil	KAPALI	Güç kapalı
		Yanıp sönüyor	IO-Link iletişimleri TAMAM, geçerli işlem verileri gönderiliyor veya alınıyor
	Kırmızı	AÇIK	IO-Link iletişimi veya modülü hatası
		Yanıp sönüyor	IO-Link iletişimleri TAMAM, geçersiz işlem verileri veya tanılama etkin

I/O LED Durumu

LED ekran	Renk	Durum	Açıklama
C0…C7	Yeşil	AÇIK	Giriş veya çıkış etkin
0…15	Kırmızı	AÇIK	Aşırı yük/kısa devre ile çıkış etkin
		Yanıp sönüyor	İlgili bağlantı noktasında güç aşırı yüklemesi. İki bağlantı noktasının LED'i de yanıp söner.
		KAPALI	Giriş veya çıkış devre dışı

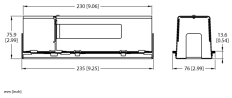
C… = bağlantı noktası no., 0…15 = sinyal LED'i (düzenli = pim 4, düzensiz = pim 2)

Ausgabe • 2025-02-28T23:02:34+01:00

İşlem Verisi

INPUT	**BYTE**	**Bit 7**	**Bit 6**	**Bit 5**	**Bit 4**	**Bit 3**	**Bit 2**	**Bit 1**	**Bit 0**
Girişler	0	DI7 C3P2 (B)	DI6 C3P4 (A)	DI5 C2P2 (B)	DI4 C2P4 (A)	DI3 C1P2 (B)	DI2 C1P4 (A)	DI1 C0P2 (B)	DI0 C0P4 (A)
	1	DI15 C7P2 (B)	DI14 C7P4 (A)	DI13 C6P2 (B)	DI12 C6P4 (A)	DI11 C5P2 (B)	DI10 C5P4 (A)	DI9 C4P2 (B)	DI8 C4P4 (A)
Tanılama	2	Toplam tanılama	-	-	-	Düşük gerilim V2	Düşük gerilim V1	-	-
	3	Vsens OC C7P1	Vsens OC C6P1	Vsens OC C5P1	Vsens OC C4P1	Vsens OC C3P1	Vsens OC C2P1	Vsens OC C1P1	Vsens OC C0P1
	Sınıf 4.	DO7 SC	DO6 SC	DO5 SC	DO4 SC	DO3 SC	DO2 SC	DO1 SC	DO0 SC
	5	DO15 SC	DO14 SC	DO13 SC	DO12 SC	DO11 SC	DO10 SC	DO9 SC	DO8 SC
ÇIKIŞ	**BAYT**	**Bit 7**	**Bit 6**	**Bit 5**	**Bit 4**	**Bit 3**	**Bit 2**	**Bit 1**	**Bit 0**
Çıkışlar	0	DO7 C3P2 (B)	DO6 C3P4 (A)	DO5 C2P2 (B)	DO4 C2P4 (A)	DO3 C1P2 (B)	DO2 C1P4 (A)	DO1 C0P2 (B)	DO0 C0P4 (A)
	1	DO15 C7P2 (B)	DO14 C7P4 (A)	DO13 C6P2 (B)	DO12 C6P4 (A)	DO11 C5P2 (B)	DO10 C5P4 (A)	DO9 C4P2 (B)	DO8 C4P4 (A)

Ausgabe • 2025-02-28T23:02:34+01:00

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
TB-SG-L	100014865	ATEX Bölge 2/22'de kullanım amacıyla TBEN-L ve TBIL-M bloğu G/Ç modülleri için koruyucu gövde