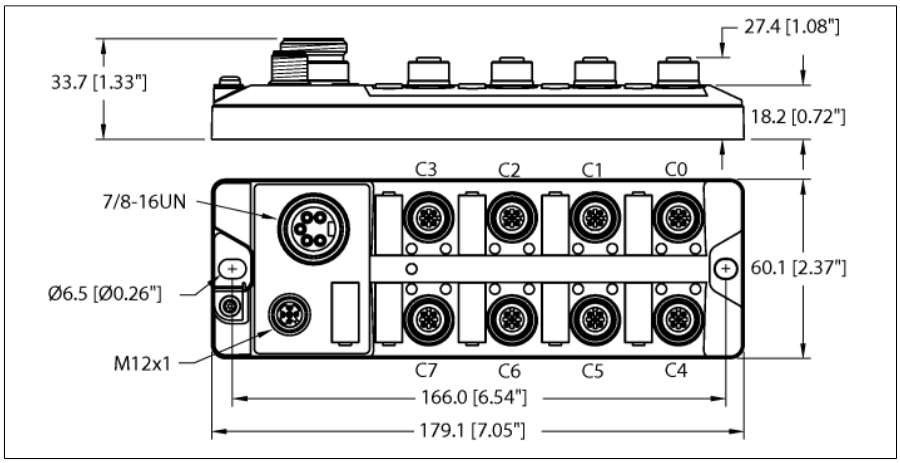
Dijital sinyallerin IO-Link master'a bağlanması için G/Ç göbeği 16 Evrensel Dijital Kanal, PNP
TBIL-L5-16DXP-AUX



- Kuvvetlendirilmiş cam elyaf gövde
- Darbeye ve titreşime karşı test edilmiştir
- Tamamen yerleşik modül elektronikleri
- Koruma sınıfları IP65, IP67, IP69K

Tip	TBIL-L5-16DXP-AUX
Tanıt. no.	100000882

Supply	
Besleme gerilimi	24 VDC
Kabul edilebilir aralık	18…30 VDC V1 maks. 9 A V2 maks. 9 A V1 + V2 maks. 11 A
Gerilim besleme bağlantısı	7/8″, 5 pimli
Operating current	120 mA
Sensör/aktüatör beslemesi	V1'den besleme, C0-C3, kısa devre korumalı, yuva başına 2,0 A
Sensör/aktüatör beslemesi	V2'den besleme, C4-C7, kısa devre korumalı, yuva başına 2,0 A
Electrical isolation	Gerilim grubu V1, V2 ve Viol'nin olası yalıtımı 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
Kanal başına çıkış akımı	Pim başına maks. 2,0 A. Yuva başına maks. 2,5 A.
Çıkış gecikmesi	0.35 ms
Yük tipi	Dirençli, endüktif, lamba yükü
Kısa devre koruması	evet
Elektrik yalıtımı	500 VDC

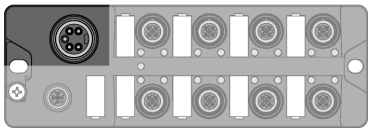
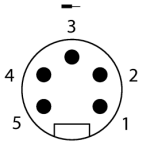
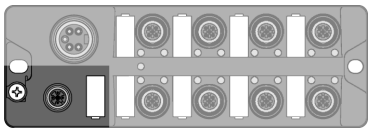
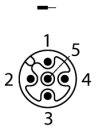
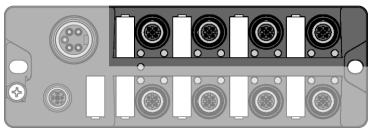
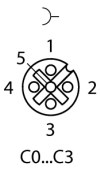
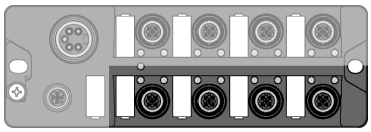
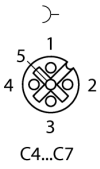
Ausgabe • 2025-02-28T23:02:36+01:00

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

Onaylar ve sertifikalar	CE ve UKCA DIN EN ISO 4892-2A (2013) uyarınca UV dirençli
UL Sertifikası	21 W2 olarak cULus'ta LİSTELENMİŞTİR, Muhafaza tipi 1 IND.CONT.EQ.

General Information	
Boyutlar (W x L x H)	60.1 x 179.1 x 33.7 mm
Ortam sıcaklığı	-40…+60 °C
Saklama sıcaklığı	-40…+85 °C
Altitude	Maks. 5000 m
IP Derecesi	IP65 IP67 IP69K
MTTF	164 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 20 °C
Housing material	PA6-GF30
Muhafaza rengi	siyah
Montaj	2 montaj deliği Ø 6,5 mm

Ausgabe • 2025-02-28T23:02:36+01:00

		7/8" Aux Power  1 = GND (V2) 2 = GND (V1) 3 = FE 4 = 24 VDC (V1) 5 = 24 VDC (V2)
	**Note** Montaj deliğinin yanındaki vida: FE işlevsel zemin	M12 IO-Link  1 = 24 VDC (V_{IOL}) 2 = n.c. 3 = GND (V_{IOL}) 4 = C/Q (IO-LINK) 5 = n.c.
		M12 x 1 I/O Port  C0...C3 1 = VAUX1 (V1) 2 = In/Out (odd) 3 = GND (V1) 4 = In/Out (even) 5 = FE
		M12 x 1 I/O Port  C4...C7 1 = VAUX2 (V2) 2 = In/Out (odd) 3 = GND (V2) 4 = In/Out (even) 5 = FE

Ausgabe • 2025-02-28T23:02:36+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

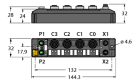
C… = bağlantı noktası no., 0…15 = sinyal LED'i (düzenli = pim 4, düzensiz = pim 2)

Ausgabe • 2025-02-28T23:02:36+01:00

İşlem Verisi

INPUT	**BYTE**	**Bit 7**	**Bit 6**	**Bit 5**	**Bit 4**	**Bit 3**	**Bit 2**	**Bit 1**	**Bit 0**
Inputs	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)
Diagnostics	2		Hardware Error						
	3	V2 Aux high	V1 Aux high	V2 high	V1 high	V2 Aux low	V1 Aux low	V2 low	V1 low
	4	Vsens OC C7P1	Vsens OC C6P1	Vsens OC C5P1	Vsens OC C4P1	Vsens OC C3P1	Vsens OC C2P1	Vsens OC C1P1	Vsens OC C0P1
	5	DO7 SC	DO6 SC	DO5 SC	DO4 SC	DO3 SC	DO2 SC	DO1 SC	DO0 SC
	6	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 • 2025-02-28T23:02:36+01:00

Function accessories

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
TBEN-S2-4IOL	6814024	Kompakt çok protokollü I/O modülü, 4 IO-Link Master 1.1 Sınıf A, 4 evrensel PNP dijital kanal 0,5 A