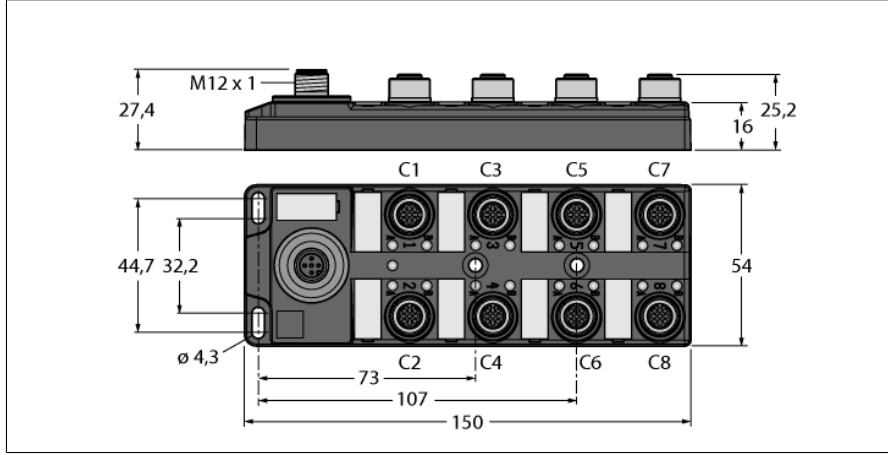


# Dijital sinyallerin IO-Link Master'a bağlanması için G/Ç göbeği

## 16 Digital PNP Inputs

### TBIL-M1-16DIP



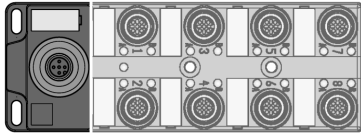
Tip	TBIL-M1-16DIP
Tanit. no.	6814100
<b>Supply</b>	
Besleme gerilimi	24 VDC
Kabul edilebilir aralık	18...30 VDC
	V1 maks. 4 A
Operating current	Maks. 135 mA
Sensör/aktüatör beslemesi	V1'den Sınıf A besleme
	Kısa devre koruması, yuva başına 120 mA
Güç dağılımı, tipik	≤ 3.2 W
<b>Dijital inputs</b>	
Number of channels	16 digital PNP inputs (EN 61131-2)
Connectivity inputs	M12
Type of input diagnostics	Group diagnostics
Düşük seviye sinyal gerilimi	-3...5 VDC (EN 61131-2, type 1 and 3)
Yüksek seviye sinyal gerilimi	11...30 VDC (EN 61131-2, type 1 and 3)
Elektrik yalıtımı	inputs to FE 500VDC
Maks. giriş akımı	7 mA
<b>IO-Link</b>	
IO-Link Bağlantısı	1 × M12
IO-Link Özellikleri	V 1.1
IO-Link bağlantı noktası tipi	Sınıf A
Çerçeve tipi	2.2
İletim hızı	COM 2 / 38.4 kbps
Parametrelendirme	FDT/DTM, TBEN IOL master
Şanzıman fiziği	corresponds to 3-wire physics (PHY2)

- IO-Link V1.1 Sınıf A
- Kuvvetlendirilmiş cam elyaf gövde
- Darbeye ve titreşime karşı test edilmiştir
- Tamamen yerleşik modül elektronikleri
- Koruma sınıfları IP65, IP67, IP69K
- Yuva başına 2 dijital giriş
- I&M veri setleri kurulum ve bakımı destekler
- Kısa devre ve besleme gerilimi için IO-Link teşhisleri

Standart/Direktif uygunluđu	
Titreřim testi	EN 60068-2-6 uyarınca 20 g'ye kadar ivme
Darbe testi	EN 60068-2-27 uyarınca
Duřme ve devrilme	IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32 uyarınca
Elektromanyetik uyumluluk	EN 61000-6-2/-6-4 uyarınca
Onaylar ve sertifikalar	CE DIN EN ISO 4892-2A (2013) uyarınca UV dirençli
UL Sertifikası	21 W2 olarak cULus'ta LİSTELENMİŐTİR, Muhafaza tipi 1 IND.CONT.EQ.

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	IP67 IP69K
MTTF	139 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 20 °C
Housing material	PA6-GF30
Montaj	4 mounting holes Ø 4.3 mm

## Pin configuration and wiring diagrams



### Note

Uygun **IO-Link kabloları** (Alıntı):

2 m: RKC4T-2-RSC4T/TXL (Tanıt. no. 6625604)

5 m: RKC4T-5-RSC4T/TXL (Tanıt. no. 6625730)

Ürün kataloğundaki veya istek üzerine ilave uzunluklar ve değişkenler

Uygun **IO-Link master'ları** (Alıntı):

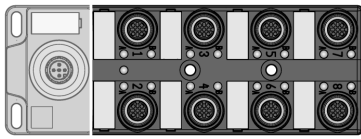
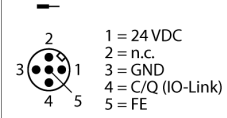
BL20-E-4IOL (Tanıt. numarası 6827385)

BL67-4IOL (Tanıt. numarası 6827386)

TBEN-S2-4IOL (Tanıt. numarası 6814024)

Ürün kataloğundaki veya istek üzerine ilave türler

### M12 x 1 IO-Link



### Note

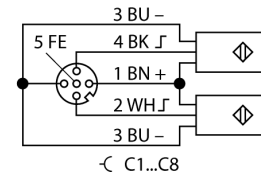
Uygun **sensör besleme kabloları** (örnek):

2 m: RSC4.4T-2/TXL Tanıt. numarası (6625527)

5 m: RSC4.4T-5/TXL Tanıt. numarası (6625528)

Ürün kataloğundaki veya istek üzerine ilave uzunluklar ve değişkenler

### Giriş M12 x 1



**Module LED status**

LED	Color	Status	Description
IO-Link	Yeşil	KAPALI	Güç kapalı
		Yanıp sönüyor	IO-Link iletişimleri TAMAM, geçerli işlem verileri gönderildi
	Kırmızı	AÇIK	IO-Link iletişimi veya modülü hatası
		Yanıp sönüyor	IO-Link iletişimleri TAMAM, geçersiz işlem verileri veya teşhis etkin

**Inputs LED Status**

LED	Color	Status	Description
C1 A / B ... C8 A / B	Yeşil	KAPALI	Giriş devre dışı, lojik 0
		AÇIK	Giriş aktif, lojik 1

C ... = Yuva numarası, A / B = Sinyal LED'i (sinyal A = pim 4, B = sinyal pimi 2)

## Tekil Protokollerin İşlem Verisi Eşleşmesi

İlgili protokoller hakkında daha fazla ayrıntı için kılavuza bakın.

	Byte	Bit 7 MSB	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0 LSB
Girişler	0	DI8 C4P2 (B)	DI7 C4P4 (A)	DI6 C3P2 (B)	DI5 C3P4 (A)	DI4 C2P2 (B)	DI3 C2P4 (A)	DI2 C1P2 (B)	DI1 C1P4 (A)
	1	DI16 C8P2 (B)	DI15 C8P4 (A)	DI14 C7P2 (B)	DI13 C7P4 (A)	DI12 C6P2 (B)	DI11 C6P4 (A)	DI10 C5P2 (B)	DI9 C5P4 (A)

C... = yuva no., P... = pim no.

Teşhis / Olaylar

Sınıf/Niteleyici			Kod	Açıklama	
Mod	Tip	Örnek			
0xC0	0x30	0x04	0xF4 belirir	0x5110	Besleme gerilimi çok yüksek
0x80	0x30	0x04	0xB4 kaybolur	0x5110	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 belirir	0x5111	Besleme gerilimi çok düşük
0x80	0x30	0x04	0xB4 kaybolur	0x5111	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 belirir	0x7710	GND'ye kısa devre
0x80	0x30	0x04	0xB4 kaybolur	0x7710	
0xC0	0x30	0x04	0xF4 belirir	0x5000	Donanım hatası
0x80	0x30	0x04	0xB4 kaybolur	0x5000	

## Cihaz Parametreleri

ISDU		Parametre Adı	Erişim O: Okuma Y: Yazma	Veri Uzunluğu	Veri Türü	
Dizin	Alt-Dizin					
0x0C	0x02	Veri Saklama Kilidi	O/Y	1 Bit	Boole	Kilit Parametresini Karşıya Yükleme 0: Kilit Açıldı; 1: Kilitlendi Varsayılan: 0
0x10	0x00	Satıcı Adı	O	16 Byte	Dize	TURCK
0x11	0x00	Satıcı Metni	O	32 Byte	Dize	www.turck.com
0x12	0x00	Ürün Adı	O	32 Byte	Dize	TBIL-M1-16DIP
0x13	0x00	Ürün Kimliği	O	16 Byte	Dize	6814100
0x14	0x00	Ürün Metni	O	32 Byte	Dize	I/O GÖBEĞİ
0x15	0x00	Seri Numarası	O	16 Byte	Dize	
0x17	0x00	FW Revizyonu	O	16 Byte	Dize	
0x18	0x00	Uygulamaya Özel Etiket	O/Y	32 Byte	Dize	Örn. uygulama adı için serbest metin Varsayılan: ***
0x40	0x00	Parametre Kimliği	O/Y	4 Byte	İşaretsiz 32	Örn. modül tanınması için ID no. Varsayılan: 0x0000
0x41	0x00	Tersine Çevrilen Girdi	O/Y	2 byte	İşaretsiz 16	Giriş lojijini tersine çevirme 0: Normal; 1: Tersine çevrilmiş Varsayılan: 0x00