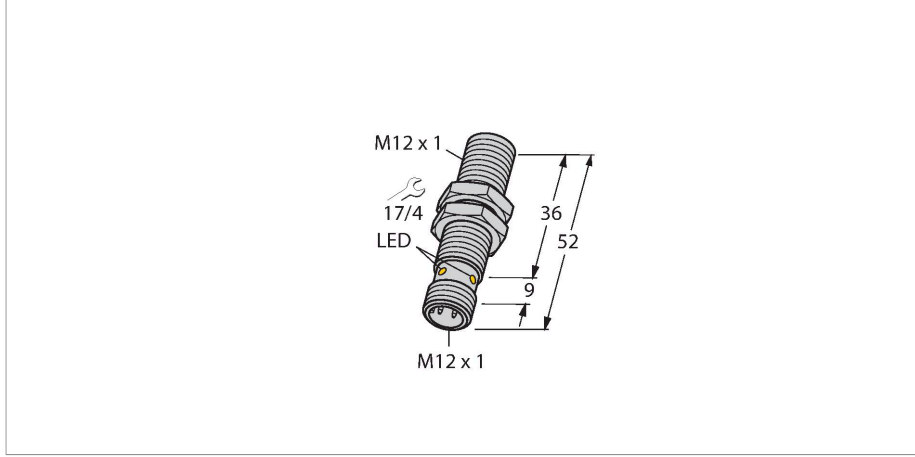


# BI4U-EM12WD-IOL6X2-H1141

## Endüktif sensör – IO-Link iletişimi



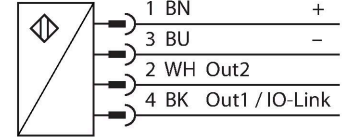
### Teknik Veriler

Tip	BI4U-EM12WD-IOL6X2-H1141
Tanit. no.	100015372
<b>Genel veriler</b>	
Nominal anahtarlama mesafesi	4 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Yineleme hassasiyeti	$\leq 2$ tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ % $\leq \pm 20, \leq -25$ °C, $\geq +70$ °C
Histeresis	3...15 %
<b>Elektrik verileri</b>	
Çalışma gerilimi $U_b$	10...30 VDC
Dalgalanma $U_{ss}$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
DC nominal çalışma akımı $I_b$	$\leq 150$ mA
Yüksüz akım	$\leq 27$ mA
Artık akım	$\leq 0.1$ mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
$I_b$ 'de gerilim düşüşü	$\leq 1.8$ V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
İletişim protokolü	IO-Link
Çıkış işlevi	4 telli, NA/NK kontağı, PNP/NPN
Çıkış 1	Anahtarlama çıkışı veya IO-Link modu
Çıkış 2	Kontak çıkış
DC field stability	300 mT
AC field stability	300 mT <sub>ss</sub>
Anahtarlama frekansı	0.5 kHz

### Özellikler

- Dişli silindirik, M12 x 1
- Paslanmaz çelik, 1.4404
- Sıvı kristal polimerden yapılmış ön kapak
- Tüm metaller için faktör 1
- Manyetik alanlara dayanıklı
- -40°C...+100°C arasındaki sıcaklıklar için
- Zorlu ortamlar için IP69K yüksek koruma sınıfı
- Özel çift yanaklı yağ keçesi
- Bilinen tüm asidik ve alkalik temizlik maddelerine karşı koruma
- Lazer oymalı etiket, kalıcı olarak okunaklı
- 4 telli DC, 10...30 VDC
- M12 x 1 konektör
- IO-Link v1.1 veya standart I/O yoluyla yapılandırma ve iletişim
- Bağımsız olarak yapılandırılabilen elektrik çıkışları
- Anahtarlama mesafesi, çıkış ve histeresis başına parametrelendirilebilir.
- 32 bayt bellek ile tanımlama
- Ayarlanabilir sınırlar ile sıcaklık ölçümü
- Çeşitli zamanlayıcı ve darbe izleme işlevleri

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

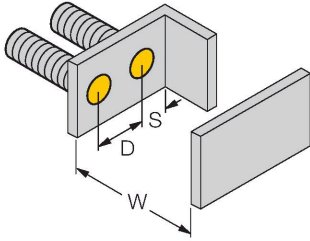
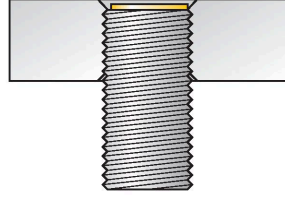
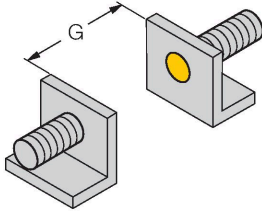
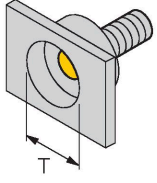
Endüktif sensörler, metal nesnelerin aşınmasız ve temassız algılanmaları için tasarlanmıştır. uprox+ sensörler, patentli çoklu bobinli sistemi sayesinde kayda değer avantajlara sahiptir. Optimum algılama mesafeleri, maksimum esnekliği ve operasyonel güvenilirliği ile etkin standardizasyonu sayesinde mükemmel performans gösterirler.

## Teknik Veriler

IO-Link	
IO-Link Özellikleri	V 1.1
IO-Link bağlantı noktası tipi	Sınıf A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
İşlem verisi genişliği	16 bit
Anahtarlama bilgisi	2 bit
Status bit information	3 bit
Çerçeve tipi	2,2
Minimum cycle time	8 ms
İşlev pimi 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
SIDI GSDML'ye dahildir	Evet
Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M12 x 1
Boyutlar	52 mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4404 (AISI 316L)
Aktif alan malzemesi	plastik, LCP
Connector housing	plastik, PP
Ön kapak üzerinde kabul edilebilir basınç	≤ 20 bar
Gövde somunu maks. sıkma torqu	10 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-40...+100 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68 IP69K
MTTF	874 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

## Montaj talimatları

### Montaj talimatları/Açıklama



Mesafe D 24 mm

Mesafe W 3 x Sn

Mesafe T 3 x B

Mesafe S 1,5 x B

Mesafe G 6 x Sn

Aktif alan çapı B Ø 12 mm

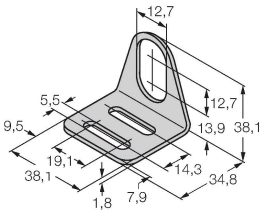
Tüm sıva altı monte edilebilir uprox+ dişli silindirik tüpleri aynı zamanda içe gömülü monte edilebilir. Sensör yarım tur içe gömülü bağlansa bile güvenli çalışma garanti edilir.

## Aksesuarlar

MW12

6945003

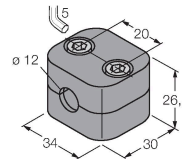
Dişli silindirik sensörler için montaj braket; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

6901321

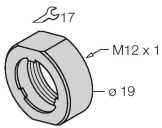
Dişsiz ve dişli silindirik sensörler için montaj braket; malzeme: Polipropilen



PN-M12

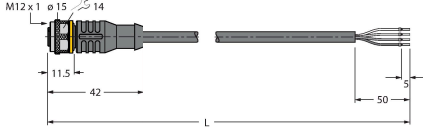
6905309

M12x1 dişli silindirik cihazlar için darbeye karşı koruma somunu; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4305 (AISI 303)



## Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanit. no.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı



## Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanit. no.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Entegre USB bağlantı noktalı IO-Link Master

