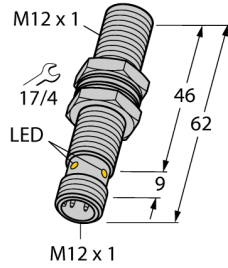


# Endüktif sensör Genişletilmiş algılama mesafesi ile BI4U-M12E-VN44X-H1141



Tip	BI4U-M12E-VN44X-H1141
Tanit. no.	1634873

Ürün açıklaması	Ürün üretimden kalktı. Lütfen 10...30 VDC çalışma gerilimine sahip 100003652 numaralı alternatif ürünü kullanın.
-----------------	--

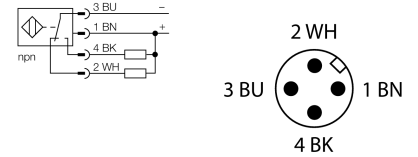
Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi $S_n$	4 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Yineleme hassasiyeti	$\leq 2$ tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
Histeresis	$\leq \pm 15$ , $\leq -25$ °C v $\geq +70$ °C
Histeresis	3...15 %

Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi $U_s$	10...55 VDC
Dalgalanma $U_s$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
DC nominal çalışma akımı $I_s$	$\leq 200$ mA
Artık akım	$\leq 0.1$ mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
$I_s$ 'de gerilim düşüşü	$\leq 1.8$ V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	4 telli, Tamamlayıcı kontak, NPN
DC field stability	300 mT
AC field stability	300 mT <sub>SS</sub>
Koruma sınıfı	□
Anahtarlama frekansı	2 kHz

Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M12 x 1
Boyutlar	62mm
Gövde malzemesi	Metal, CuZn, Krom kaplama
Aktif alan malzemesi	plastik, LCP
Gövde somunu maks. sıkma torku	10 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1

- M12 x 1 dişli silindirik
- Uzun boylu tip
- Krom kaplama pirinç
- Tüm metaller için faktör 1
- Koruma sınıfı IP68
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Geniş algılama mesafesi
- İçte gömülü monte edilebilir
- 4 telli DC, 10...55 VDC
- NA+NK kontak, NPN çıkış
- M12 x 1 erkek konektör

### 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.

Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-30...+85 °C
Titreřim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP68
MTTF	874 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

## Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
PN-M12	6905309	M12x1 dişli silindirik cihazlar için darbeye karşı koruma somunu; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4305 (AISI 303)	
QM-12	6945101	Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M16 x 1. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.	
BST-12B	6947212	Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6	
MW-12	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	