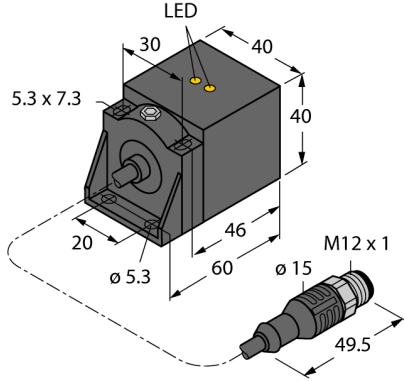


Endüktif sensör WeldGuard™ kaplama ile BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR



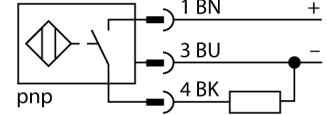
- Dikdörtgen, 40 mm yükseklik
- Aktif yüz, 5 değişik yöne döndürülebilir
- Sensör gövdesi GD-ALSI 12
- Isıl ve mekanik yüke karşı oldukça dirençli, özel kaplamalı ön kapak
- Tüm metaller için faktör 1
- Koruma sınıfı IP67
- Manyetik alanlara dayanıklı
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- M12 x 1 erkek uç ile domuz kuyruğu kontak

Tip	BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR
Tanıt. no.	1627218
Special version	S1590 Aşağıdakilere karşılık gelir: WeldGuard™ kaplama

Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi S_n	20 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Yineleme hassasiyeti	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
Histeresis	3...15 %

Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_s	10...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	≤ 10 % U_{smax}
DC nominal çalışma akımı I_s	≤ 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	3 telli, NA kontak, PNP
DC field stability	300 mT
AC field stability	300 mT _{ss}
Koruma sınıfı	IP67
Anahtarlama frekansı	0,25 kHz

Kablo Bağlantı Şeması



İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmaz olarak tespit ederler. Bu amaçla hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Ferrit çekirdekli bobin barındıran sensörler, bir LC rezonans devresi yoluyla AC alanı oluştururlar.

Turck WeldGuard sensörleri ısı ile sertleşen plastikten yapılmış ince bir kaplama ile donatılmışlardır. Yüksek teknolojili kaplama, aşınmaya dirençlidir ve örneğin kaynak sistemlerinde meydana geldiği gibi mekanik gerilmelere dayanabilirler.

Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, CA40
Boyutlar	65 x 40 x 40mm
	aktif yüzey, 5 değişik yöne döndürülebilir
Gövde malzemesi	Metal, GD-AISI 12
Aktif alan malzemesi	plastik, PA6-GF30, Siyah
Material coupling nut	metal, 1,4404
Elektriksel bağlantı	Konektörlü kablo, M12 × 1
Kablo tipi	Ø 5.2 mm, Turuncu, LifXX, PVC, 0.2 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.34 mm ²
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	0...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
Güç-açık göstergesi	
Anahtarlama durumu	LED, Yeşil
Gönderi paketi içeriği	BS1-CK40

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
BSS-CP40	6901318	40 x 40 mm dikdörtgen gövdeler için montaj kelepçesi; malzeme: Polipropilen	