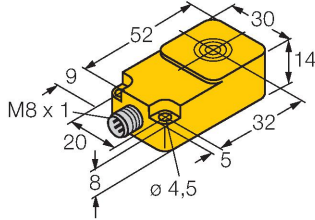


BI10-Q14-LIU-V1141

Endüktif sensör – akım çıkışı olmadan



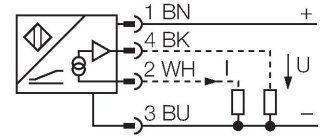
Teknik Veriler

Tip	BI10-Q14-LIU-V1141
Tanıt. no.	1534603
Genel veriler	
Ölçüm aralığı	3...8 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Tekrarlanabilirlik	$\leq \%1$ ölçüm aralığı IA - BI
	0,5 saatlik ısınmadan sonra %0,5
Tekrarlanabilirlik	$\leq 50 \mu\text{m}$
	$\leq 25 \mu\text{m}$, 0,5 saatlik ısınma süresinden sonra
Doğrusallık sapması	$\leq 3 \%$
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 0.06 \%/K$
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_B	15...30 VDC
Dalgalanma U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
Yüksüz akım	$\leq 8 \text{ mA}$
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	hayır/Eksiksiz
Çıkış işlevi	4 telli, Analog çıkış
Gerilim çıkışı	0...10 V
Akım çıkışı	0...20 mA
Yük direnci voltaj çıkışı	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Yük direnci akım çıkışı	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$
Ölçüm sırası frekansı	140 Hz

Özellikler

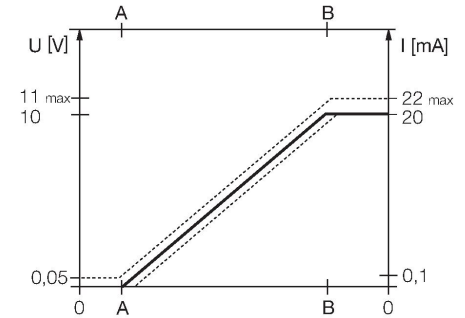
- Dikdörtgen, 14 mm yükseklik
- Aktif yüz üstte
- Plastik, PBT-GF30-V0
- 4 telli, 15...30 VDC
- Analog çıkış
- 0...10 V ve 0...20 mA
- M8 x 1 erkek konektör

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Analog çıkıtlı endüktif TURCK sensörleri basit kontrol görevlerini yerine getirirler. Hedefin uzaklığıyla orantılı akım, voltaj veya frekans sinyalleri sağlarlar. Çıktı sinyali, hedefin tüm algı alanına olan uzaklığı ile doğrusaldır.



Teknik Veriler

Mekanik veriler	
Tasarım	Dikdörtgen, Q14
Boyutlar	52 x 30 x 14 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0
Aktif alan malzemesi	PBT-GF30-V0
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M8 × 1
Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	751 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C

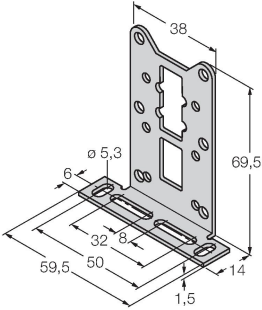
Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama

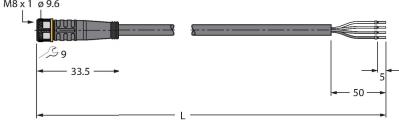
The image contains two technical diagrams. The left diagram shows a side view of a yellow sensor mounted on a grey rail. Dimension lines indicate: B (width of the sensor), S (distance from the rail to the sensor), D (distance between two sensors), and W (width of the rail). The right diagram shows a front view of the yellow sensor with dimension G (height of the sensor).

Mesafe D	45 mm
Mesafe W	24 mm
Mesafe S	30 mm
Mesafe G	48 mm
Aktif alan genişliği B	30 mm

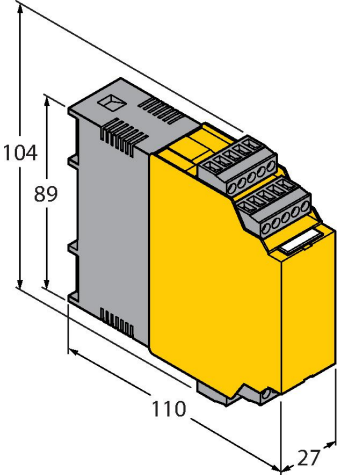
Aksesuarlar

MW-Q14/Q20	6945006
	
Dikdörtgen Q14 veya Q20 için montaj braketi; malzeme VA 1.4301	

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	PKG4M-2/TEL	6625061	Bağlantı kablosu, M8 dişi konektör, düz, 4 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	IM43-13-SR	7540041	Trip amplifier; 1-channel; input 0/4... 20 mA or 0/2...10 V; supply of 2- or 3-wire transmitters/sensors; limit value adjustment via teach button; three relay outputs with one NO contact each; removable terminal blocks; 27 mm wide; universal voltage supply 20...250 VUC; further Limit value indicators are described in our "Interface Technology" catalog.