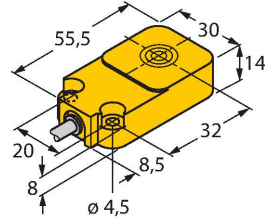


# BI10-Q14-LIU

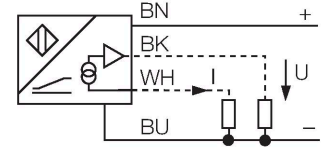
## Endüktif sensör – akım çıkışı olmadan



### Özellikler

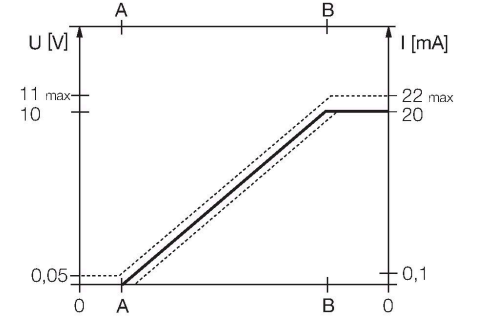
- Dikdörtgen, 14 mm yükseklik
- Aktif yüz üstte
- Plastik, PBT-GF30-V0
- 4 telli, 15...30 VDC
- Analog çıkış
- 0...10 V ve 0...20 mA
- Kablo bağlantısı

### 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

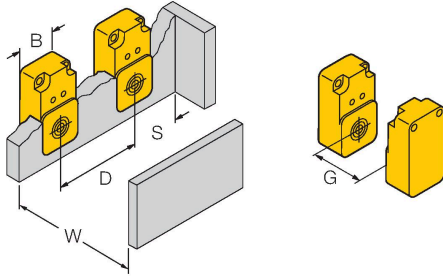
Tip	BI10-Q14-LIU
Tanıt. no.	1534602
<b>Genel veriler</b>	
Ölçüm aralığı	3...8 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Düzeltilme faktörleri	St37 = 1; Al = 0,3; paslanmaz çelik = 0,7; Ms = 0,4
Tekrarlanabilirlik	$\leq \%1$ ölçüm aralığı IA - BI
Tekrarlanabilirlik	0,5 saatlik ısınmadan sonra %0,5
Tekrarlanabilirlik	$\leq 50 \mu\text{m}$
Tekrarlanabilirlik	$\leq 25 \mu\text{m}$ , 0,5 saatlik ısınma süresinden sonra
Doğrusallık sapması	$\leq 3 \%$
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 0.06 \% / K$
<b>Elektrik verileri</b>	
Çalışma voltajı	15...30 VDC
Kaçak dalgalanma	$\leq 10 \% U_{ss}$
Yüksüz akım	8 mA
Yalıtım test gerilimi	$\leq 0.5 \text{ kV}$
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

## 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	Kablolar
Kablo tipi	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Çekirdek kesit alan	4 x 0.34 mm <sup>2</sup>
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



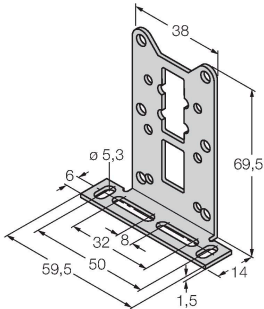
Mesafe D	45 mm
Mesafe W	24 mm
Mesafe S	30 mm
Mesafe G	48 mm
Aktif alan genişliği B	30 mm

## Aksesuarlar

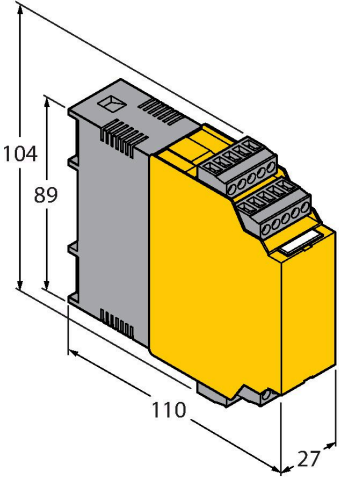
MW-Q14/Q20

6945006

Dikdörtgen Q14 veya Q20 için montaj braket; malzeme VA 1.4301



## Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanit. no.	
	IM43-13-SR	7540041	<p>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.</p>