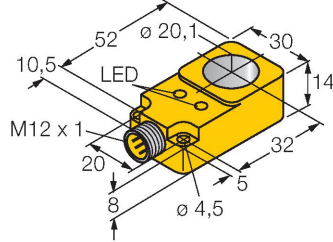


BI20R-Q14-AN6X2-H1141

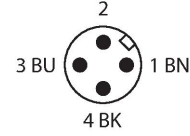
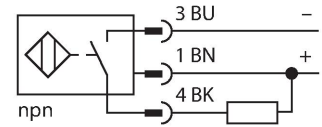
Endüktif sensör – halka sensör



Özellikler

- Dikdörtgen, 14 mm yükseklik
- Plastik, PBT-GF30-V0
- Statik çıkış davranışı
- Çıkış darbe uzunluğu min. 100 ms
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- Kontak yok, NPN çıkış
- M12 x 1 erkek konektör

Kablo bağlantı şeması



İşlevsel prensip

Endüktif sensörler metal nesneleri temassız ve aşınmasız olarak tespit ederler. Bu amaçla hedef ile etkileşen yüksek frekanslı bir elektromanyetik AC alan kullanılmaktadır. Endüktif halka sensörleri bu alanı bir LC rezonans devresi üzerinden oluştururlar. Hedef bobin çekirdeği olarak davranır.

Teknik Veriler

Tip	BI20R-Q14-AN6X2-H1141
Tanıt. no.	1407320
Genel veriler	
İç halka çapı D	20.1 mm
Çelik bilya çapı (DIN 5401)	≥ 4 mm
Fly-by speed	1...28 m/s
darbe sonu	≥ 5 ms
Çıkışta darbe süresi	≥ 100 ms ± %20
Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U _B	10...30 VDC
Dalgalanma U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I _e	≤ 200 mA
Yüksüz akım	≤ 15 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I _e 'de gerilim düşüşü	≤ 1.8 V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, NPN
Anahtarlama frekansı	0.008 kHz
Mekanik veriler	
Tasarım	Halka sensör, Q14
Boyutlar	62.5 x 30 x 14 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Coil body	plastik, POM

Teknik Veriler

Ortam koşulları	
Ortam sıcaklığı	-25...+70 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	2283 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C
Güç-açık göstergesi	LED, yeşil
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

Montaj talimatları

Montaj talimatları/Açıklama	
	Mesafe D 45 mm
	Mesafe W 45 mm
	Mesafe S 14 mm
	Mesafe G 30 mm
Sensör bir M12 konektörü ile montelenirken, yüzeye düşük yatay bir ofset ile montelenmesine dikkat edin. Bu, konektör seçimine göre değişiklik gösterebilir.	

Aksesuarlar

Ölçekli çizim	Tip	Tanıt. no.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Bağlantı kablosu, M12 dişi konektör, düz, 3 pimli, kablo uzunluğu: 2 m, kılıf malzemesi: PVC, siyah; cULus onayı