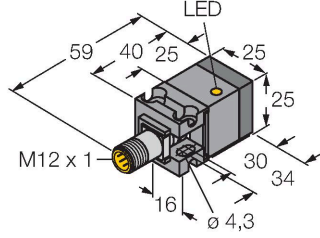


# BI10U-CA25-AP6X2-H1141

## Endüktif sensör



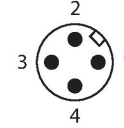
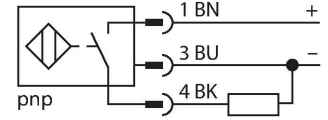
### Özellikler

- Dikdörtgen, 25 mm yükseklik
- Sensör gövdesi, GD-CuZn 12
- Duroplast ön kapak, ısıl ve mekanik yüke karşı oldukça dirençli
- Dönebilir konektör, 4 konum
- Aktif yüz, 5 değişik yöne döndürülebilir
- Tüm metaller için faktör 1
- Manyetik alanlara dayanıklı
- Genişletilmiş sıcaklık aralıkları
- Yüksek anahtarlama frekansı
- 3 telli DC, 10...30 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- M12 x 1 erkek konektör

### Teknik Veriler

Tip	BI10U-CA25-AP6X2-H1141
Tanıt. no.	1625631
<b>Genel veriler</b>	
Nominal anahtarlama mesafesi	10 mm
Montaj koşulları	Düz kafa
Güvenli çalışma mesafesi	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Yineleme hassasiyeti	$\leq 2$ tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Histerezis	3...15 %
<b>Elektrik verileri</b>	
Çalışma voltajı	10...30 VDC
Kaçak dalgalanma	$\leq 10 \%$ $U_{ss}$
DC nominal çalışma akımı	$\leq 200$ mA
Yüksüz akım	15 mA
Artık akım	$\leq 0.1$ mA
Yalıtım test gerilimi	$\leq 0.5$ kV
Kısa devre koruması	evet / Döngüsel
I <sub>e</sub> '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 <sub>ss</sub>
Koruma sınıfı	□
Anahtarlama frekansı	0.25 kHz
<b>Mekanik veriler</b>	
Tasarım	Dikdörtgen, CA25

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

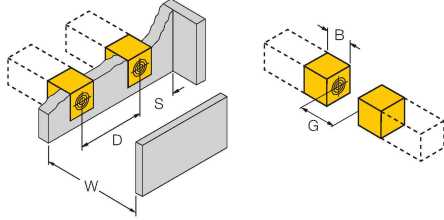
Endüktif sensörler, metal nesnelerin aşınmasız ve temassız algılanmaları için tasarlanmıştır. uprox Factor 1 sensörler, patentli ferrit çekirdeksiz çoklu bobinli sistemi sayesinde kayda değer avantajlara sahiptir. Bu sensörler, aynı geniş anahtarlama mesafesindeki tüm metalleri algılar ve manyetik alanlara karşı dayanıklıdır.

## Teknik Veriler

Boyutlar	40 x 25 x 25 mm
	aktif yüzey, 5 değişik yöne döndürülebilir
Gövde malzemesi	Metal, GD-CuZn 12
Aktif alan malzemesi	plastik, Duroplast, Siyah
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
<b>Ortam koşulları</b>	
Ortam sıcaklığı	-30...+85 °C
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Darbe direnci	30 g (11 ms)
IP Derecesi	IP67
MTTF	874 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	2 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe S	1 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan genişliği B	25 mm

## Aksesuarlar

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