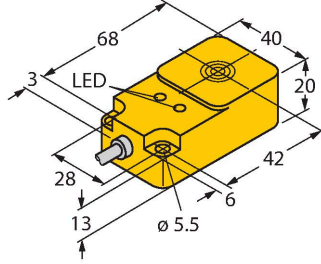


# BI20-Q20-AP45X2LD

## Endüktif sensör – araç panel ağlarında kullanım için



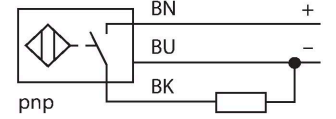
### Özellikler

- Dikdörtgen, 20 mm yükseklik
- Etkin yüz üstte
- Plastik, PBT-GF30-V0
- Araç panel ağları için, 12 V ve 24 V
- Artırılmış enterferans bağışıklığı ISO 11452-4 uyarınca 100 V/m ışımaya ve ISO 11452-2 uyarınca 100 mA BCI
- DIN ISO 7637-2'ye (SAE J 113-11) göre yük boşaltımı koruması
- Genişletilmiş sıcaklık aralıkları
- Yüksek koruma sınıfı IP68/IP69K
- Tuzlu püskürtmeye ve hızlı sıcaklık değişimine karşı koruma
- Lazer oymalı etiket, kalıcı olarak okunaklı
- DC 3-Draht, 8,4...65 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss
- Alman federal ofisi tarafından motorlu taşıtlar için E1 türü onay

### Teknik Veriler

Tip	BI20-Q20-AP45X2LD
Tanıt. no.	1584041
<b>Genel veriler</b>	
Nominal anahtarlama mesafesi	20 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
Yineleme hassasiyeti	$\leq 2$ tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 15$ %, $\leq -25$ °C v $\geq +70$ °C
Histeresis	3...15 %
<b>Elektrik verileri</b>	
Çalışma gerilimi $U_b$	8.6...65 VDC
Dalgalanma $U_{ss}$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
DC nominal çalışma akımı $I_o$	$\leq 200$ mA
Yüksüz akım	$\leq 15$ mA
Artık akım	$\leq 0.1$ mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
$I_o$ 'de gerilim düşüşü	$\leq 1.8$ V
Kablo kopması/ters kutupsallık koruması	evet/Eksiksiz
Çıkış işlevi	3 telli, NA kontak, PNP
Yük boşaltımı koruması (DIN ISO 7637-2)	Zorluk derecesi IV/Seviye 4
Anahtarlama frekansı	0.5 kHz
<b>Mekanik veriler</b>	
Tasarım	Dikdörtgen, Q20

### Kablo bağlantı şeması



### İşlevsel prensip

En zorlu çevre koşullarında dahi maksimum güvenilirlik, mobil uygulamalar için sensörlerimiz tarafından garanti edilmektedir. TURCK'un son derece tehlikeli endüstriyel ortamlar için endüktif sensörleri, koruma sınıfları IP68 ve IP69'un gereksinimlerini yalnızca karşılamakla kalmayıp aşmıştır. Yol yapım makineleri veya tarım makinelerinde uygulanan bu sensörler yüksek titreşim ve darbe direncinde üstündürler ve hızlı sıcaklık döngülerine dayanırlar.

12 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Failure criterion	C	C	A	A	C	C

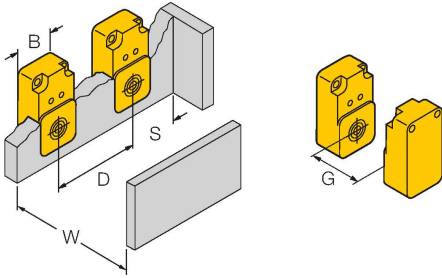
24 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	III	IV	IV	IV	III	IV
Failure criterion	C	C	A	A	A	C

## Teknik Veriler

Boyutlar	68 x 40 x 20 mm
Gövde malzemesi	Plastik, PBT-GF30-V0
Aktif alan malzemesi	PBT-GF30-V0
Elektriksel bağlantı	Kablolar
Kablo tipi	Ø 5.2 mm, Lif32Y32Y, TPE, 2 m
Çekirdek kesit alan	3 x 0.5 mm <sup>2</sup>
<b>Ortam koşulları</b>	
Ortam sıcaklığı	-40...+85 °C
Sıcaklık değişimleri (EN60068-2-14)	-40...+85°C; 20 döngü
Titreşim direnci	55 Hz (1 mm)
Titreşim direnci (EN 60068-2-6)	20 g; 10...3000 Hz; 50 döngü; 3 eksen
Darbe direnci	30 g (11 ms)
Darbe direnci (EN 60068-2-27)	150 g; 6 ms ½ sinüs; her birinde 3 adet; 3 eksen
Sürekli Darbe direnci (EN 60068-2-29)	100 g; 11 ms ½ sinüs; her birinde 3 adet; 3 eksen
Tuz püskürtme deneyi (EN 60068-2-52)	Ciddiyet derecesi 5 (4 test döngüsü)
IP Derecesi	IP68 IP69K
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	1,5 x B
Mesafe W	3 x Sn
Mesafe S	1 x B
Mesafe G	6 x Sn
Aktif alan genişliği B	40 mm

## Aksesuarlar

MW-Q14/Q20

6945006

Dikdörtgen Q14 veya Q20 için montaj  
braketi; malzeme VA 1.4301

