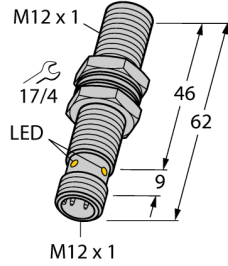


Endüktif sensör

Demir yolu taşıtlarında kullanım için

BI4-EM12E-AP45XLD-H1141/S1371



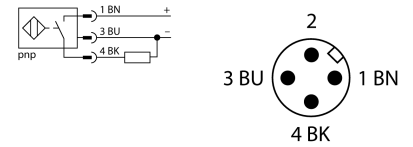
Tip	BI4-EM12E-AP45XLD-H1141/S1371
Tanıt. no.	100015449
Ürün açıklaması	EN 61000-4-3:2006 + A1, A2 gerekliliklerine de uy- mak için bağlantı kablosunda 450 MHz'de yaklaşık 300 ohm azaltmaya sahip bir örgü kesici (bölünmüş ferrit) kullanılmalıdır.
Special version	S1371 Aşağıdakilere karşılık gelir:Almanya demir yolu standartlarına uygun EMC sensörü

Genel veriler	
Nominal anahtarlama mesafesi S_n	4 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	≤ 2 tam ölçek %'si
Sıcaklık sapması	$\leq \pm 10$ %
	$\leq \pm 15$, ≤ -25 °C v $\geq +70$ °C
Histerezis	3...15 %

Elektrik verileri	
Çalışma gerilimi U_o	8.6...65 VDC
Dalgalanma U_{is}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominal çalışma akımı I_o	≤ 200 mA
Artık akım	≤ 0.1 mA
Yalıtım test gerilimi	0.5 kV
Kısa devre koruması	evet/Döngüsel
I_o 'de gerilim düşüşü	≤ 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	2 kHz

- Dişli silindirik, M12 x 1
- Paslanmaz çelik, 1.4301
- 12 V veya 24 V araç elektrik sistemlerine sahip demir yolu taşıtları için
- EN 50121-3-2 demir yolu standardına göre artırılmış enterferans bağışıklığı
- Enterferans bağışıklığı ISO 11452-4 uyarınca 100 V/m ışıma 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
- 3 telli DC, 8,4...65 VDC
- NA kontak, PNP çıkış
- M12 x 1 erkek konektör

Kablo Bağlantı Şeması



İşlevsel prensip

En zorlu koşullarda dahi en yüksek düzeyde güvenilirlik - mobil uygulamalar için sensörlerimiz tarafından garanti edilmektedir. Son derece tehlikeli endüstriyel ortamlar için endüktif sensörlerimiz, koruma sınıfları IP68 ve IP69K'nın gereksinimlerini yalnızca karşılamakla kalmayıp aşmıştır.

Mekanik veriler	
Tasarım	Dişli silindirik, M12 x 1
Boyutlar	62mm
Gövde malzemesi	Paslanmaz çelik, 1.4301 (AISI 304)
Aktif alan malzemesi	plastik, PA12-GF30
Gövde somunu maks. sıkma torku	10 Nm
Elektriksel bağlantı	Konektörler, M12 x 1
Ortam koşulları	
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) 20 °C
Anahtarlama durumu	LED, Sarı

Sabit titreşime, darbeye ve ısı şoka karşı mükemmel dirençleri sayesinde bu ürün serisindeki sensörler demir yolu taşıtları gibi mobil uygulamalar için ideal tercihtir.

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

Aksesuarlar

Tip kodu	İdent no.		Ölçekli çizim
BST-12B	6947212	Dişli silindirik sensörler için montaj kelepçesi, dayamalı; malzeme: PA6	
QM-12	6945101	Dayamalı hızlı montaj braket; malzeme: Krom kaplama pirinç. Erkek diş M16 × 1. Not: Yakınlık anahtarlarının anahtarlama uzaklığı, hızlı montaj braketleri kullanılırken değişebilir.	
MW-12	6945003	Dişli silindirik sensörler için montaj braket; malzeme: Paslanmaz çelik A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Dişsiz ve dişli silindirik sensörler için montaj braket; malzeme: Polipropilen	