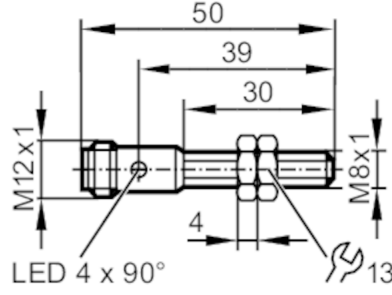


İndüktif sensör

IEB3003BBNKG/V4A/US-104



Ürün özellikleri

Elektriksel yapı	NPN
Çıkış fonksiyonu	normalde kapalı
Algılama mesafesi [mm]	3
Gövde	Diş yapısı
Boyutlar [mm]	M8 x 1 / L = 50

Uygulama

Sistem	Arttırılmış algılama mesafesi
Uygulama	Endüstriyel, mobil, soğutma ve yağlama uygulamaları için uygundur; Endüstriyel uygulamalar / fabrika otomasyonu

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	10...30 DC
Akım tüketimi [mA]	< 10
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet

Çıkışlar

Elektriksel yapı	NPN
Çıkış fonksiyonu	normalde kapalı
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2,5
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	100
Yük akımı (Anlık) [mA]	100
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	1500
Kısa devre koruması	evet
Aşırı yük koruması	evet

İzleme aralığı

Algılama mesafesi [mm]	3
Gerçek algılama mesafesi (Sr) [mm]	3 ± 10 %
Çalışma aralığı [mm]	0...2,43
Arttırılmış algılama mesafesi	evet

Doğruluk / sapma

Düzeltilme katsayısı	Çelik: 1 / paslanmaz çelik: 0,7 / Pirinç: 0,4 / Alüminyum: 0,4 / Bakır: 0,3
Histerezis [Sr nin % si]	1...20



İndüktif sensör

IEB3003BBNKG/V4A/US-104

Anahtarlama noktasında
kayma

[Srinin % si]

-10...10

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı [°C]

-40...85

Koruma

IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Testler / Onaylar

EMC

EN 61000-4-2 ESD

4 kV CD / 8 kV AD

EN 61000-4-3 HF ışıması

10 V/m

EN 61000-4-4 Burst

2 kV

EN 61000-4-6 HF iletilen

10 V

EN 55011

Sınıf B

Vibrasyon direnci

EN 60068-2-6 Fc

20 g (10...3000 Hz) / frekans başına 50
çevrim; 3 eksende dakikada 1 oktav

Şok dayanımı

EN 60068-2-27 Ea

100 g 11 ms yarım sinüs; her biri 3 koordinat
ekseninin her yönünde 3 darbe

Sürekli şok dayanımı

EN 60068-2-27

40 g 6 ms; her biri 3 koordinat ekseninin her
yönünde 4000 darbe

Hızlı sıcaklık değişimleri

EN 60068-2-14 Na

TA = -40 °C; TB = 85°C; t1 = 30 dk; t2 = < 10
s; 50 döngü

Tuz püskürtme testi

EN 60068-2-52 Kb

şiddet seviyesi 5 (4 test döngüsü)

MTTF

[yıl]

1340

Gömülü yazılım dahildir

evet

UL onayı

Ta

-25...70 °C

Enclosure type

Type 1

Güç kaynağı

Limited Voltage/Current

UL onay numarası

A028

Dosya numarası UL

E174191

Mekanik özellikleri

Ağırlık

[g]

17,5

Gövde

Dış yapısı

Montaj

gömülebilir montaj

Boyutlar

[mm]

M8 x 1 / L = 50

Dış tasarımı

M8 x 1

Malzemeler

paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); algılama yüzeyi: LCP beyaz; LED
pencere: PEI; montaj somunu: paslanmaz çelik (1.4404 / 316L)

Sıkıştırma torku

[Nm]

A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm

Gösterge / Kontroller

Gösterge

Anahtarlama durumu

4 LED, sarı

Aksesuarlar

Parçalar

montaj somunu: 2

Açıklamalar

Paket miktarı

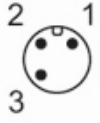
1 adet

İndüktif sensör

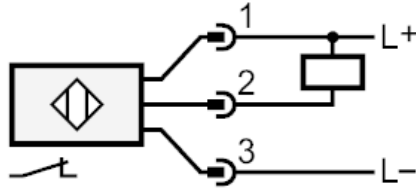
IEB3003BBNKG/V4A/US-104

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



Şemalar ve grafikler

Montaj

