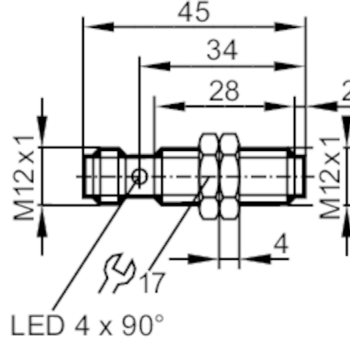


İndüktif tam-metal gövdeli sensör

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104



Ürün özellikleri

Elektriksel yapı	PNP
Çıkış fonksiyonu	normalde açık
Algılama mesafesi [mm]	5
Boyutlar [mm]	M12 x 1 / L = 45

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar; Arttırılmış algılama mesafesi; Tamamen metal gövde
Uygulama	yıpratıcı temizleme maddeleri ile düzenli temizleme; düzenli temizleme işlemi
Dayanma basıncı [bar]	100
Basınç değerlendirme notu	algılama yüzeyi

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	10...30 DC
Akım tüketimi [mA]	20
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet

Çıkışlar

Elektriksel yapı	PNP
Çıkış fonksiyonu	normalde açık
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2,5
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	100
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	250
Kısa devre koruması	evet
Aşırı yük koruması	evet

İzleme aralığı

Algılama mesafesi [mm]	5
Gerçek algılama mesafesi (Sr) [mm]	5; (± 10 %)
Çalışma aralığı [mm]	0...4,05
Arttırılmış algılama mesafesi	evet

Doğruluk / sapma

Düzeltilme katsayısı	Çelik: 1 / paslanmaz çelik: 1 / Pirinç: 0,3 / Alüminyum: 0,3 / Bakır: 0,2
----------------------	---



İndüktif tam-metal gövdeli sensör

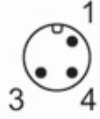
IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

Histerezis	[Srinin % si]	3...15
Anahtarlama noktasında kayma	[%]	-10...10
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	0...100
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
Darbe direnci		1 J
Vibrasyon direnci	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / frekans başına 50 çevrim; 3 ekseninde 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 Nc	TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 döngü
MTTF	[yıl]	1386
Gömülü yazılım dahildir		evet
UL onayı	Ta	0...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Güç kaynağı	Unlimited Voltage
	UL onay numarası	A012
	Dosya numarası UL	E174191
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	24,7
Montaj		yarı çıkık (quasi flush)
Boyutlar	[mm]	M12 x 1 / L = 45
Diş tasarımı		M12 x 1
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); algılama yüzeyi: paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); LED pencere: PEI; montaj somunu: paslanmaz çelik (1.4404 / 316L)
Sıkıştırma torku	[Nm]	15
Tamamen metal gövde		evet
Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Anahtarlama durumu	4 x LED, sarı
Aksesuarlar		
Parçalar		montaj somunu: 2
Açıklamalar		
Paket miktarı		1 adet

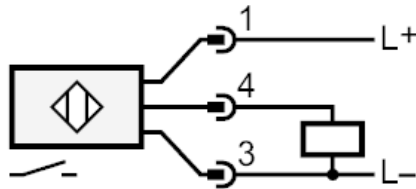
İndüktif tam-metal gövdeli sensör

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

Elektriksel bağlantı



Bağlantı

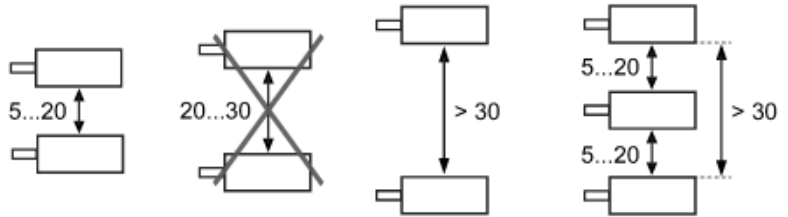


Elektriksel bağlantı - fiş

Soketli: 1 x M12; Kontaklar: altın kaplamalı

Şemalar ve grafikler

Montaj



IFT259



İndüktif tam-metal gövdeli sensör

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

