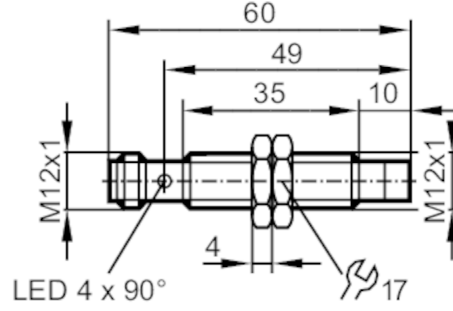


İndüktif sensör

IFK3010-BPKG/K1/US-104



Ürün özellikleri

Elektriksel yapı	PNP
Çıkış fonksiyonu	normalde açık
Algılama mesafesi [mm]	10
Gövde	Diş yapısı
Boyutlar [mm]	M12 x 1 / L = 60

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar; Arttırılmış algılama mesafesi; Düzeltme katsayısı K=1; Elektromanyetik alan korumalı
Uygulama	Endüstriyel, mobil, soğutma ve yağlama uygulamaları için uygundur; Endüstriyel uygulamalar / fabrika otomasyonu
Elektromanyetik alan korumalı	evet
Maks. Manyetik alan şiddeti [mT]	300

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]	2000
Kısa devre koruması	evet
Aşırı yük koruması	evet

İzleme aralığı

Algılama mesafesi [mm]	10
Gerçek algılama mesafesi (Sr) [mm]	10 ± 10 %
Çalışma aralığı [mm]	0...8,1



İndüktif sensör

IFK3010-BPKG/K1/US-104

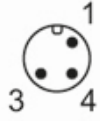
Arttırılmış algılama mesafesi		evet	
Doğruluk / sapma			
Düzeltilme katsayısı		Çelik: 1 / paslanmaz çelik: 1 / Pirinç: 1 / Alüminyum: 1 / Bakır: 1	
Histerezis [Sr nin % si]		3...15	
Anahtarlama noktasında kayma [Sr nin % si]		-10...10	
Düzeltilme katsayısı K=1		evet	
Çalışma Koşulları			
Çalışma sıcaklığı [°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 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 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]	474		
Gömülü yazılım dahildir	evet		
UL onayı	Ta	-25...70 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	Güç kaynağı	Limited Voltage/Current	
	UL onay numarası	A005	
	Dosya numarası UL	E174191	
Mekanik özellikleri			
Ağırlık [g]	26,3		
Gövde	Dış yapısı		
Montaj	çıkıntılı montaj		
Boyutlar [mm]	M12 x 1 / L = 60		
Dış tasarımı	M12 x 1		
Malzemeler	Pirinç beyaz bronz kaplamalı; algılama yüzeyi: LCP beyaz; LED pencere: PEI; montaj somunu: Pirinç beyaz bronz kaplamalı		
Gösterge / Kontroller			
Gösterge	Anahtarlama durumu	4 x LED, sarı	
Aksesuarlar			
Parçalar	montaj somunu: 2		
Açıklamalar			
Paket miktarı	1 adet		

İndüktif sensör

IFK3010-BPKG/K1/US-104

Elektriksel bağlantı - fiş

Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Bağlantı



Şemalar ve grafikler

Montaj

