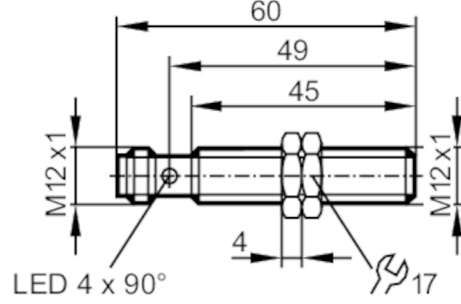


İndüktif tam-metal gövdeli sensör

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104



Ürün özellikleri

Elektriksel yapı	PNP/NPN; (parametrelenebilir)
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Haberleşme arayüzü	IO-Link
Gövde	Diş yapısı
Boyutlar [mm]	M12 x 1 / L = 60

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
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]	< 15
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet

Çıkışlar

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

İzleme aralığı

IO-Link anahtarlama noktası [mm]	0,7...3,51; (parametrelenebilir)
IO-Link ölçme aralığı [mm]	0,375...3,75

Doğruluk / sapma

Düzeltilme katsayısı	Çelik: 1 / paslanmaz çelik: 0,7 / Pirinç: 0,8 / Alüminyum: 0,6 / Bakır: 0,3
Histeresis [Sr nin % si]	3...15



İndüktif tam-metal gövdeli sensör

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

Lineerlik hatası IO-Link	[%]	± 2; (ölçüm aralığının son değeri)
Tekrarlanabilirlik IO-Link	[%]	± 1; (ölçüm aralığının son değeri)
Sıcaklık katsayısı		± 0,2 %/K; (ölçüm aralığının son değeri)

Arabirimler

Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
SDCI standart	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
SIO-Mod	evet	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A	
Min. işlem döngü süresi	[ms]	3,2
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	1090

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 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 Nc	TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 döngü
Tuz püskürtme testi	EN 60068-2-52 Kb	şiddet seviyesi 5 (4 test döngüsü)
MTTF	[yıl]	635
Gömülü yazılım dahildir		evet
UL onayı	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Güç kaynağı	Limited Voltage/Current
	UL onay numarası	A008
	Dosya numarası UL	E174191

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	29,2
Gövde		Dış yapısı
Montaj		gömülebilir montaj
Boyutlar	[mm]	M12 x 1 / L = 60

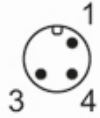
İndüktif tam-metal gövdeli sensör

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

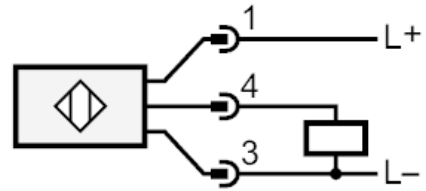
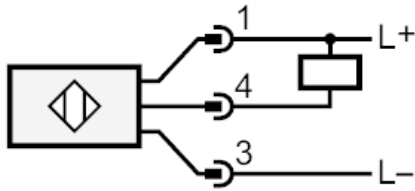
Diş tasarımı	M12 x 1
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); algılama yüzeyi: paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); LED pencere: PEI; montaj somunu: paslanmaz çelik (1.4404 / 316L)
Sıkıştırma torku [Nm]	15
Gösterge / Kontroller	
Gösterge	Anahtarlama durumu 4 x LED, sarı
Aksesuarlar	
Parçalar	montaj somunu: 2
Açıklamalar	
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı - fiş

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



Bağlantı



4

OUT / IO-Link