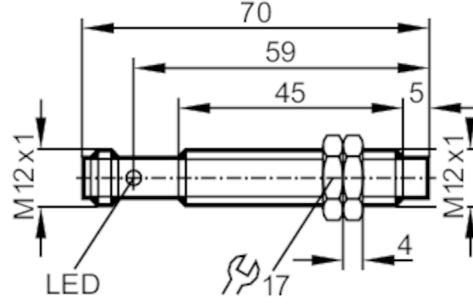


GF711S



İndüktif güvenlik sensörü

GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US



Ürün özellikleri

Elektriksel yapı	PNP
Çıkış fonksiyonu	2 x OSSD (A1 ve A2)
Etkin bölge [mm]	0,5...4
Gövde	Diş yapısı
Boyutlar [mm]	M12 x 1 / L = 70

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Çalışma şekli	sürekli çalışma (bakım gerektirmez)
Emniyetle ilgili fonksiyon	sönümlenmemiş durumda güvenli durum
Uygulama	Endüstriyel uygulamalar

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	19,2...30 DC
Nominal izolasyon gerilimi [V]	30
Akım tüketimi [mA]	< 20
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Açılışta gecikme süresi maks. [ms]	1000

Çıkışlar

Elektriksel yapı	PNP
Çıkış fonksiyonu	2 x OSSD (A1 ve A2)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2,5; (30 mA)
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	100
Çıkış verileri	Arayüz tip C sınıf 1
24 V de çıkış gerilimi	EN 61131-2 ile uyumlu girişlerin tipi 1, 2
Kısa devre koruması	evet
Aşırı yük koruması	hayır
Maks. kapasitif yük CL_max [nF]	20

İzleme aralığı

Etkin bölge [mm]	0,5...4
------------------	---------



İndüktif güvenlik sensörü

GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US

Güvenli anahtar kapama noktası s(ar)	[mm]	6
--------------------------------------	------	---

Tepki süresi

Güvenlik isteğine yanıt süresi	[ms]	1
Etkin bölgeye yaklaştığı zaman cevap süresi (etkin zaman)	[ms]	1
Risk süresi (güvenlikle ilgili hatalar için tepki süresi)	[ms]	20

Çalışma Koşulları

Uygulamalar	EN 60654-1 e göre C sınıfı hava koşullarına dayanıklı uygulama	
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-25...70
Çalışma sıcaklığı hakkında		çalışma ömrü ≤ 87600 h
Çalışma sıcaklığı	[°C]	10...40
Çalışma sıcaklığı hakkında		çalışma ömrü ≤ 175200 h
Sıcaklık değişim oranı	[K/min]	0,5
Maksimum bağıl nem	[%]	kısa bir süre sonra: 5...95 %; sürekli: 5...70 %
Hava basıncı	[kPa]	80...106
Maks. deniz seviyesinden yükseklik	[m]	2000
İyonlaştırıcı radyasyon		izin verilmez
Tuz püskürtme		hayır
Koruma		IP 65; IP 67

Testler / Onaylar

EMC	IEC 60947-5-2	
	IEC 60947-5-3	
	EN 60947-5-3	
	EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF ışıması	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF iletilen	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m
	EN 55011	Sınıf B
Şok dayanımı	IEC 60947-5-2	
Titreşim dayanımı	IEC 60947-5-2	

Güvenlik sınıflandırması

Gereksinimleri ile uyumlu standartlar:	ISO 13849-1: 2015 Kategori 2, PL d	
	IEC 61508 SIL 2	
	IEC 62061 SIL 2	
Ömür TM (Mission Time)	[h]	≤ 175200
Görev süresi TM (ek bilgi)		20 yıl
PFH	[1/h]	1,0E-07

Mekanik özellikleri

Ağırlık	[g]	105,5
Gövde		Diş yapısı
Montaj		çıkıntılı montaj
Boyutlar	[mm]	M12 x 1 / L = 70

GF711S



İndüktif güvenlik sensörü

GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US

Diş tasarımı	M12 x 1
Malzemeler	paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); PBT

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Çalışma	1 x LED, yeşil
	sinyal	1 x LED, sarı

Aksesuarlar

Parçalar	montaj somunu: 2
----------	------------------

Açıklamalar

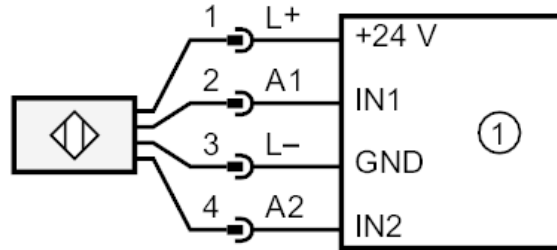
Açıklamalar	Aksi belirtilmedikçe, Tüm veriler, tüm sıcaklık aralığında IEC 60947-5-2 referans hedef plakasına ilişkindir. (FE360 = ST37K) 12x12x1 mm
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı - fiş

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



Bağlantı



1: Güvenlikle ilgili mantık ünitesi