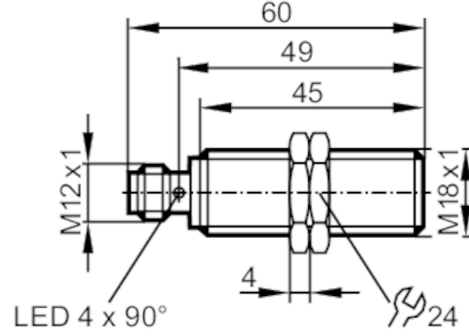


İndüktif güvenlik sensörü

GIGK4005B2PO/SIL2/US



Ürün özellikleri

Elektriksel yapı	PNP
Çıkış fonksiyonu	2 x OSSD (A1 ve A2)
Etkin bölge [mm]	> 7,5
Gövde	Diş yapısı
Boyutlar [mm]	M18 x 1 / L = 60

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
Çalışma şekli	sürekli çalışma
Emniyetle ilgili fonksiyon	doğru şekilde sönmüldüğünde güvenli durum
Uygulama	Mobil ve zorlu uygulamalarda kullanım

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	8...32 DC
Nominal izolasyon gerilimi [V]	60
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)
Minimum yük akımı [mA]	1
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	50
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	10
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	evet
Maks. kapasitif yük CL_max [nF]	20



İndüktif güvenlik sensörü

GIGK4005B2PO/SIL2/US

İzleme aralığı		
Etkin bölge	[mm]	> 7,5
Güvenli anahtar kapama noktası s(ao)	[mm]	< 4
Doğruluk / sapma		
Düzeltilme katsayısı		Çelik: 1 / paslanmaz çelik: 0,7 / Pirinç: 0,5 / Alüminyum: 0,4 / Bakır: 0,3
Histeresis	[Sr nin % si]	1...10
Tepki süresi		
Güvenlik isteğine yanıt süresi	[ms]	5
Etkin bölgeye yaklaştığı zaman cevap süresi (etkin zaman)	[ms]	5
Risk süresi (güvenlikle ilgili hatalar için tepki süresi)	[ms]	100
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-40...85
Maksimum bağıl nem	[%]	50; (70 °C; <70 °C: >50 %)
Maks. deniz seviyesinden yükseklik	[m]	5000
İyonlaştırıcı radyasyon		izin verilmez
Koruma		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K; (ifm soketi uygun şekilde vidalanmış olarak)



İndüktif güvenlik sensörü

GIGK4005B2PO/SIL2/US

Kimyasal ortam

ISO 16750-5' e göre test

şu ortamlar 60 °C' de 22 saat test edilmiştir

soğutucular

(HoughtonHocut4480

Oemeta

HYCUT ET 46)

Aşağıdaki ortamlarda 22 saat boyunca 75 °C' de test edilmiştir.

hidrolik akışkanlar

(Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP

Total BiohydranTMP 4HEES

Fuchs Hydrotherm 46 M HFC)

şanzıman yağları

(Fuchs TITAN ATF 3353 Dexron III)

dizel

biyodizel

üre

(AdBlue)

fren hidroliği

(K2 TURBO DOT 4)

şu ortamlar 23 °C' de 22 saat test edilmiştir

korozyon koruması

(Sonax özel koruma cilası)

soğuk temizleyici

(Sonax soğuk temizleyici S)

amonyak bazlı temizleyici

(Weco Dr. Webers Salmiak-Konzentrat (konsantre amonyum klorür))

akü asidi

şu ortamlar 23 °C' de 2 saat test edilmiştir

jant temizleyici

(Sonax Xtreme Plus)

şu ortamlar 23 °C' de 10 dakika test edilmiştir

kurşunsuz ayrıcalıklı petrol

Testler / Onaylar

EMC

endüstriyel ortamlarda

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 61000-4-5 Surge

2 kV

EN 61000-4-6 HF iletilen

10 V

EN 61000-4-8

30 A/m 50/60 Hz / 1000 A/m 0 Hz

EN 55011

Sınıf B

Mobil uygulamalar

sadece merkezi yük-bastırmalı (58 V) çalışmalar içindir / 12 V sistemlerde motor çalıştırma aşamasında aktif çalıştırma için değildir

ISO 10605 ESD

8 kV CD / 15 kV AD

ISO 11452-2, ISO 11452-5 ışınlama bağışıklık

100 V/m

ISO 7637-2, ISO 16750-2 iletimle bağışıklık

12 V / 24 V

pals

1 2a 3a 3b 4 5b

Şiddet seviyesi

III III III III III III 58V

Hata kriteri

B B B A A C/B A

EN 55025



İndüktif güvenlik sensörü

GIGK4005B2PO/SIL2/US

Vibrasyon direnci	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / frekans başına 50 çevrim; 3 ekseninde dakikada 1 oktav
Geniş bantlı gürültü	EN 60068-2-64 h	5,9 g (10...2000 Hz) / şasi montajı için etkin ivme yoğunluğu
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 Ea	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 min; t2 = 10 s 100 döngü
Tuz püskürtme testi	EN 60068-2-52 Kb	şiddet seviyesi 5 (4 test döngüsü)

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]	≤ 87600
Görev süresi TM (ek bilgi)	endüstriyel ortamlarda Sıcaklık aralığı -25...70 °C ≤ 175200
PFH [1/h]	< 5E-08

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	109,2
Gövde	Diş yapısı
Montaj	gömülebilir montaj
Boyutlar [mm]	M18 x 1 / L = 60
Diş tasarımı	M18 x 1
Malzemeler	Dişli gövde: Pirinç beyaz bronz kaplamalı; algılama yüzeyi: LCP; LED pencere: PEI; montaj somunu: Pirinç beyaz bronz kaplamalı
Sıkıştırma torku [Nm]	< 25

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Anahtarlama durumu göstergesi	4 LED, sarı
----------	-------------------------------	-------------

Aksesuarlar

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

Açıklamalar

Açıklamalar	güvenli montaj için malzeme tedarik edilmez; sabitleme kullanıcı tarafından yapılmalıdır
	tarım ve orman makinelerinde, toprak hafriyatı ve inşaat makinelerinde ve endüstriyel kamyonlardaki çevresel ve EMC gerekliliklerini karşılar
	Aksi belirtilmedikçe, Tüm veriler, tüm sıcaklık aralığında IEC 60947-5-2 referans hedef plakasına ilişkindir.
	(FE360 = ST37-2K) 18x18x1 mm
Paket miktarı	1 adet

GG855S



İndüktif güvenlik sensörü

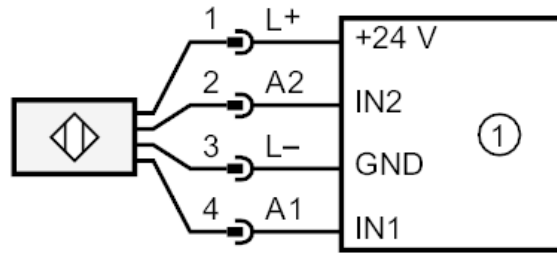
GIGK4005B2PO/SIL2/US

Elektriksel bağlantı - fiş

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



Bağlantı



1: Güvenlikle ilgili mantık ünitesi