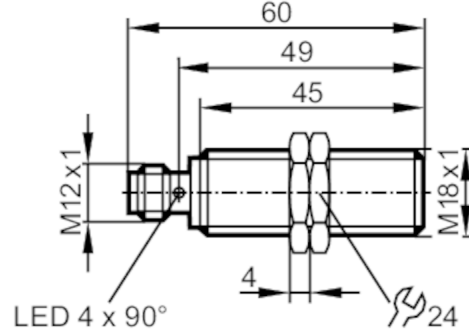


IO-Link özellikli indüktif analog sensör

IGK4005A1PKG/IO/US



Ürün özellikleri

Elektriksel yapı	PNP/NPN; (parametrelenebilir)
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Haberleşme arayüzü	IO-Link
Gövde	Dış yapısı
Boyutlar [mm]	M18 x 1 / L = 60

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	15...30 DC
Akım tüketimi [mA]	< 30
Koruma sınıfı	II
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]	300
Analog akım çıkışı [mA]	4...20; (lineer; değişim: 3,556 mA/mm; yumuşak demirden yapılmış hedef ve önden yaklaşım için: 18 x 18 x 1 mm)
Maks. Yük [Ω]	500; (U _b ≤ 18 V; Maks. Yük ≤ 400 Ω)
Kısa devre koruması	evet
Aşırı yük koruması	evet

İzleme aralığı

Ölçme aralığı [mm]	0,5...5
IO-Link anahtarlama noktası [mm]	0,94...4,68

Doğruluk / sapma

Düzeltilme katsayısı	Çelik: 1 / paslanmaz çelik: 0,7 / Pirinç: 0,5 / Alüminyum: 0,5 / Bakır: 0,4
Histerezis [S _r nin % si]	3...15
Histerezis hakkında not	parametrelenebilir
Analog çıkışın lineerlik hatası [%]	± 1; (ölçüm aralığının son değeri)
Tekrarlanabilirlik analog çıkış [%]	± 1; (ölçüm aralığının son değeri)



IO-Link özellikli indüktif analog sensör

IGK4005A1PKG/IO/US

Sıcaklık katsayısı [%/K vom MEW]	±0,15
Sıcaklık sapması	± 5 %; (ölçüm aralığının son değeri)

Tepki süresi

Cevap verme zamanı [ms]	< 10
-------------------------	------

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								
IO-Link proses verisi (döngüsel)	<table> <tr> <th>Fonksiyon</th><th>bit uzunluğu</th></tr> <tr> <td>işlem değeri</td><td>16</td></tr> <tr> <td>cihaz durumu</td><td>4</td></tr> <tr> <td>ikili anahtarlama bilgisi</td><td>2</td></tr> </table>	Fonksiyon	bit uzunluğu	işlem değeri	16	cihaz durumu	4	ikili anahtarlama bilgisi	2
Fonksiyon	bit uzunluğu								
işlem değeri	16								
cihaz durumu	4								
ikili anahtarlama bilgisi	2								
IO-Link fonksiyonları (düzensiz hareket)	anahtarlama çevrimi sayacı; anahtarlama döngü sayacı; çalışma saati sayacı; dahili sıcaklık; uygulamaya özel etiket (tag)								
Desteklenen DeviceIDler	<table> <tr> <th>Çalışma şekli</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1205</td></tr> </table>	Çalışma şekli	DeviceID	default	1205				
Çalışma şekli	DeviceID								
default	1205								
Not	Daha fazla bilgi için lütfen "Karşıdan Yükleme" bölümündeki IODD PDF dosyasına bakın.								

Çalışma Koşulları

Çalışma sıcaklığı [°C]	-25...80
Koruma	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Testler / Onaylar

EMC	<table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 HF ışıması</td><td>10 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF iletilen</td><td>10 V</td></tr> <tr> <td>EN 55011</td><td>Sınıf B</td></tr> </table>	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
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 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 Na TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 döngü										
MTTF [yıl]	216										
Gömülü yazılım dahildir	evet										
UL onayı	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...60 °C</td></tr> <tr> <td>Enclosure type</td><td>Type 1</td></tr> <tr> <td>Güç kaynağı</td><td>Limited Voltage/Current</td></tr> <tr> <td>UL onay numarası</td><td>A023</td></tr> <tr> <td>Dosya numarası UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Ta	-25...60 °C	Enclosure type	Type 1	Güç kaynağı	Limited Voltage/Current	UL onay numarası	A023	Dosya numarası UL	E174191
Ta	-25...60 °C										
Enclosure type	Type 1										
Güç kaynağı	Limited Voltage/Current										
UL onay numarası	A023										
Dosya numarası UL	E174191										

IO-Link özellikli indüktif analog sensör

IGK4005A1PKG/IO/US

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	64
Gövde		Diş yapısı
Montaj		gömülebilir montaj
Boyutlar	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Diş tasarımı		M18 x 1
Malzemeler		Gövde: Pirinç beyaz bronz kaplamalı; algılama yüzeyi: PBT turuncu; LED pencere: PEI; montaj somunu: Pirinç beyaz bronz kaplamalı
Sıkıştırma torku	[Nm]	25

Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Hedef ölçme aralığı içinde	4 x LED, sarı ışıklar
	Hedef ölçme aralığının dışında	4 x LED, sarı flaş yapma

Aksesuarlar	
Parçalar	montaj somunu: 2

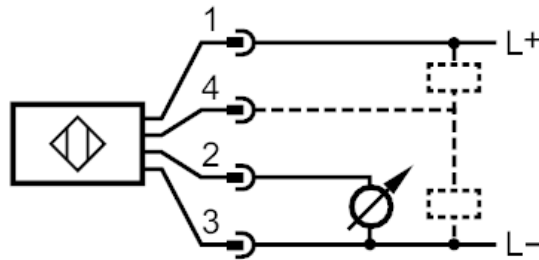
Açıklamalar	
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı - fiş

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link