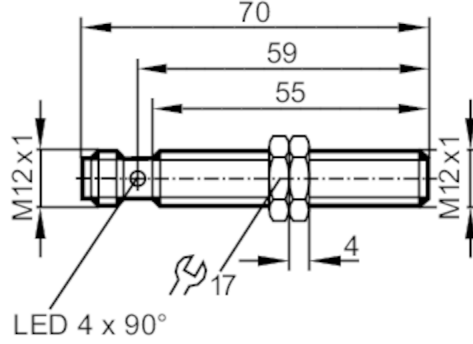


IO-Link özellikli indüktif analog sensör

IFK4002A1PKG/IO/US



Ürün özellikleri

Elektriksel yapı	PNP/NPN; (parametrelenebilir)
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Haberleşme arayüzü	IO-Link
Gövde	Dış yapısı
Boyutlar [mm]	M12 x 1 / L = 70

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]	200
Analog akım çıkışı [mA]	4...20; (lineer; değişim: 8,889 mA/mm; yumuşak demirden yapılmış hedef ve önden yaklaşım için: 12 x 12 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]	0,2...2
IO-Link anahtarlama noktası [mm]	0,38...1,87

Doğruluk / sapma

Düzeltilme katsayısı	Çelik: 1 / paslanmaz çelik: 0,7 / Pirinç: 0,4 / Alüminyum: 0,3 / Bakır: 0,2
Histeresis [S _r nin % si]	3...15
Histeresis 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

IFK4002A1PKG/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)	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	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	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]	217	
Gömülü yazılım dahildir	evet	
UL onayı	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Güç kaynağı	Limited Voltage/Current
	UL onay numarası	A023
	Dosya numarası UL	E174191

IF6028



IO-Link özellikli indüktif analog sensör

IFK4002A1PKG/IO/US

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	30
Gövde		Diş yapısı
Montaj		gömülebilir montaj
Boyutlar	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Diş tasarımı		M12 x 1
Malzemeler		Gövde: Pirinç beyaz bronz kaplamalı; algılama yüzeyi: PBT turuncu; LED pencere: PEI; montaj somunu: Pirinç beyaz bronz kaplamalı
Sıkıştırma torku	[Nm]	7

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

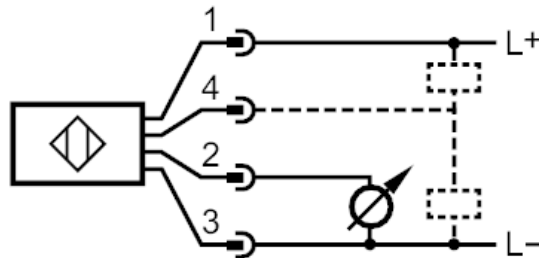
Açıklamalar	
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı - fiş

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



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