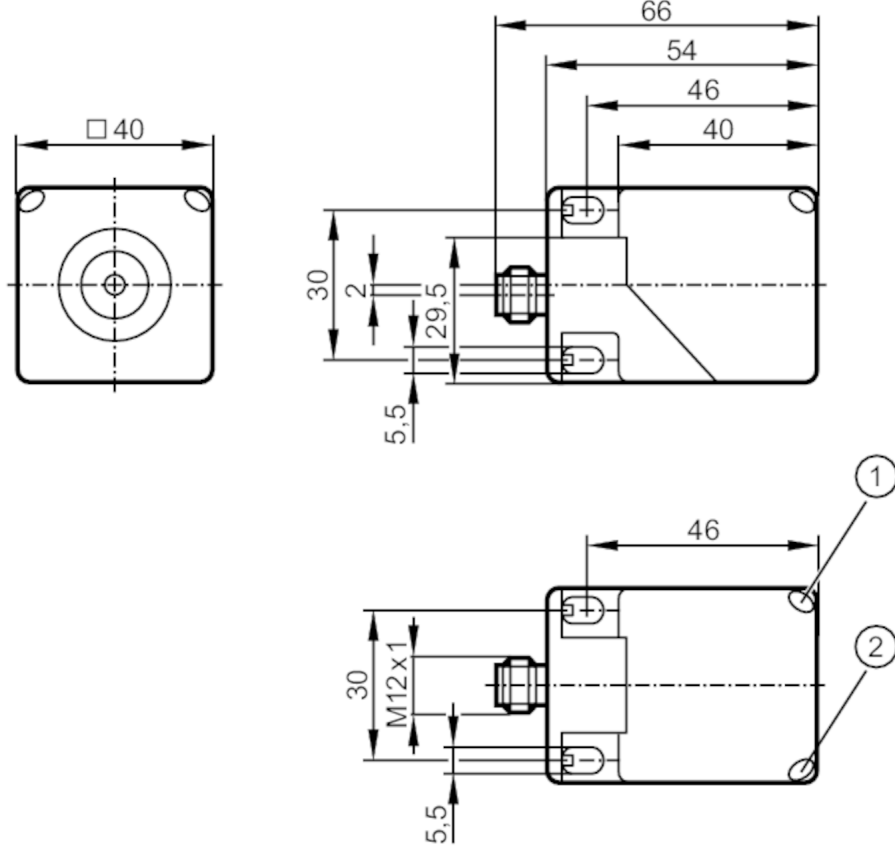


IO-Link özellikli indüktif sensörler

IMC4020BFRKG/IO/US-100



- 1 LED sarı
2 LED yeşil



Ürün özellikleri

Elektriksel yapı	PNP/NPN; (parametrelenebilir)
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Haberleşme arayüzü	IO-Link
Gövde	dikdörtgen
Boyutlar [mm]	40 x 40 x 54

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	10...30 DC
Akım tüketimi [mA]	< 17
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



IO-Link özellikli indüktif sensörler

IMC4020BFRKG/IO/US-100

Kısa devre koruması	evet										
Aşırı yük koruması	evet										
İzleme aralığı											
IO-Link anahtarlama noktası [mm]	3,9...19,6; (parametrelenebilir)										
IO-Link ölçme aralığı [mm]	2,1...21										
Doğruluk / sapma											
Düzeltilme katsayısı	Çelik: 1 / paslanmaz çelik: 0,8 / Pirinç: 0,4 / Alüminyum: 0,4 / Bakır: 0,3										
Histerezis [Sr nin % si]	3...15										
Histerezis hakkında not	parametrelenebilir										
Lineerlik hatası IO-Link [%]	± 2; (ölçüm aralığının son değeri)										
Tekrarlanabilirlik analog çıkış [%]	± 1; (ölçüm aralığının son değeri)										
Sıcaklık katsayısı [%/K vom MEW]	± 0,3										
Sıcaklık sapması	± 10 %; (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										
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 sayıcı; 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>1344</td></tr> </table>	Çalışma şekli	DeviceID	default	1344						
Çalışma şekli	DeviceID										
default	1344										
Not	Daha fazla bilgi için lütfen "Karşıdan Yüklemler" bölümündeki IODD PDF dosyasına bakın.										
Çalışma Koşulları											
Çalışma sıcaklığı [°C]	-25...80										
Koruma	IP 67										
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										



IO-Link özellikli indüktif sensörler

IMC4020BFRKG/IO/US-100

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 dk; t2 = < 10 s; 50 döngü
MTTF [yıl]	580	
Gömülü yazılım dahildir	evet	
UL onayı	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Güç kaynağı	Limited Voltage/Current
	UL onay numarası	A035
	Dosya numarası UL	E174191

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	145,4
Gövde	dikdörtgenel
Montaj	gömülebilir montaj
Boyutlar [mm]	40 x 40 x 54
Malzemeler	Pirinç beyaz bronz kaplamalı; algılama yüzeyi: PBT turuncu; LED pencere: PEI; montaj somunu: Pirinç beyaz bronz kaplamalı

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Anahtarlama durumu	4 x LED, sarı ışıklar
----------	--------------------	-----------------------

Aksesuarlar

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

Açıklamalar

Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı - fiş

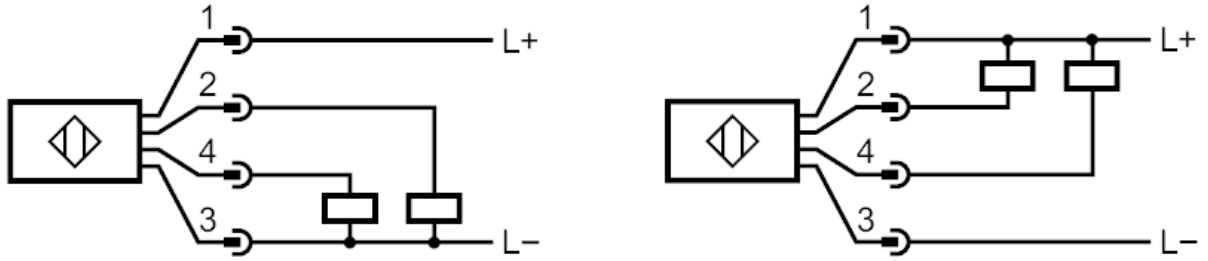
Soketli: 1 x M12; kodlama: A



IO-Link özellikli indüktif sensörler

IMC4020BFRKG/IO/US-100

Bağlantı



2: OUT 2
4: OUT / IO-Link 1