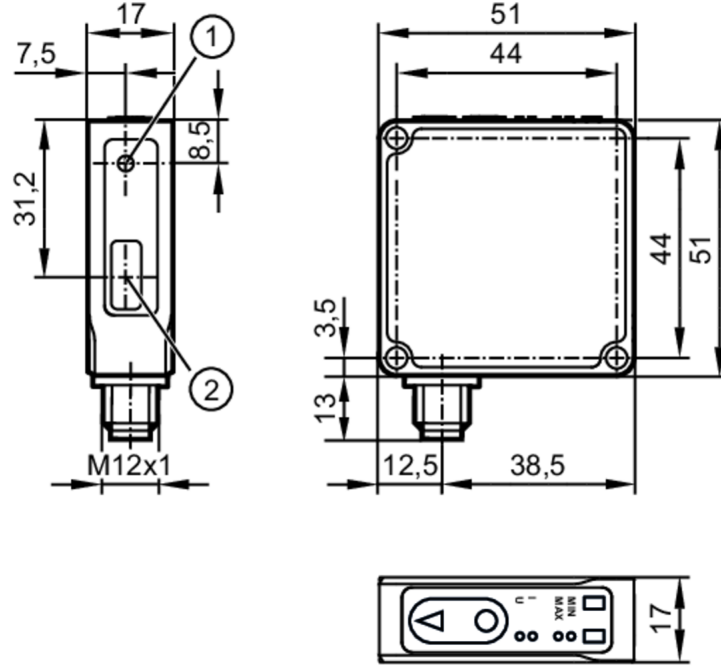


Optik mesafe sensörü

OMHLF8KG/IO-Link/US



- 1 Verici
2 Alıcı



Ürün özellikleri

Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Lazer koruma sınıfı	1
Gövde	dikdörtgen

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	10...30 DC; (cULus için "supply class 2")
Akım tüketimi [mA]	< 30
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet
Açılışta gecikme süresi [s]	< 0,3
Işık kaynağı	Kırmızı ışık
Dalga boyu [nm]	630
Ortalama ömür [h]	50000

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Dijital girişlerin sayısı: 1; Dijital çıkışların sayısı: 1; Analog çıkışların sayısı: 1
-----------------------	---

Girişler

Girişler	Lazer Açık / Kapalı
Dijital girişlerin sayısı	1

Çıkışlar

Toplam çıkış sayısı	2
Elektriksel yapı	PNP/NPN; (parametrelenebilir)



Optik mesafe sensörü

OMHLF8KG/IO-Link/US

Dijital çıkışların sayısı	1								
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)								
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2,2								
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	100								
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	200								
Anahtarlama frekansı hakkında notlar	standart								
Analog çıkışların sayısı	1								
Analog akım çıkışı [mA]	4...20; (IEC61131-2)								
Maks. Yük [Ω]	500								
Analog voltaj çıkışı [V]	0...10; (IEC 61131-2)								
Min. yük direnci [Ω]	5000								
Kısa devre koruması	evet								
Aşırı yük koruması	evet								
İzleme aralığı									
Aralık ayarlanabilir	evet								
Maks. ışık hüzmesi çapı [mm]	0,5								
Işık hüzmesinin boyutları	maksimum mesafede								
Ölçüm / ayar aralığı									
Ölçme aralığı [m]	0,03...0,08; (6...90% azalma)								
Doğruluk / sapma									
Sıcaklık kompanzasyonu	evet								
Tekrarlanabilirlik [mm]	0,03								
Analog çıkışın lineerlik hatası [%]	±0,1								
Çözünürlük [mm]	0,01								
Not	Belirtilen değerlere 20 dakikalık ısınma süresinden sonra ulaşılır.								
Yazılım / Programlama									
Parametre ayar seçenekleri	histerezis / pencere / 2-nokta; Anahtar açma/kapatma gecikmesi; anahtar-açma gecikmesi; Öğretme fonksiyonu; Filtre; Işıktaki açık/Karanlıkta açık; lazeri kapatmak; Çalışma şekli								
Arabirimler									
Haberleşme arayüzü	IO-Link								
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)								
IO-Link Revizyonu	1.1								
SDCI standart	IEC 61131-9								
Profil	Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI								
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								



Optik mesafe sensörü

OMHLF8KG/IO-Link/US

IO-Link fonksiyonları (düzensiz hareket)	uygulamaya özel etiket (tag); çalışma saati sayacı	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	1606
Not	Daha fazla bilgi için lütfen "Karşıdan Yükleme" bölümündeki IODD PDF dosyasına bakın.	

Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	0...60
Depolama sıcaklığı	[°C]	-10...65
Koruma		IP 65; IP 67

Testler / Onaylar		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / Plastik
		8 kV AD / Metal
	EN 61000-4-3 HF ışıması	10 V/m
	EN 61000-4-6 HF iletilen	10 V
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 55011	Sınıf B
Vibrasyon direnci	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm genlik, 5 dak. salınım süresi, eksen başına 30 dak. rezonans veya 55 Hz
Şok dayanımı	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms yarım sinüs; her biri 3 koordinat ekseninin her yönünde 3 darbe
Lazer koruma sınıfı		1
Lazer koruma ile ilgili notlar	Dikkat:	Lazer Işığı
	lazer sınıfı:	1
		EN/IEC 60825-1 2007
		EN/IEC 60825-1 2014
		Haziran 2007 tarihli Lazer Uyarı No. 50 uyarınca, sapmalar hariç 21 CFR 1040' a uygun.
MTTF	[yıl]	552
UL onayı	Güç kaynağı	Class 2

Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	127,2
Gövde		dikdörtgömsel
Boyutlar	[mm]	51 x 51 x 17
Malzemeler		Gövde: çinko döküm; ön mercekler: Plastik
Sıkıştırma torku	[Nm]	5

Gösterge / Kontroller		
Gösterge	Anahtarlama durumu	1 LED, sarı
	besleme gerilimi	1 LED, yeşil
	Çalışma modu	4 LED, beyaz
Öğretme fonksiyonu		evet

Açıklamalar		
Paket miktarı		1 adet

OMH551



Optik mesafe sensörü

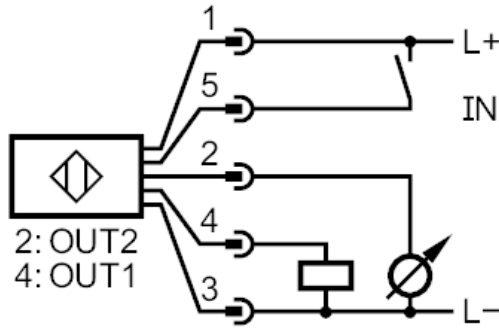
OMHLF8KG/IO-Link/US

Elektriksel bağlantı

Soketli: 1 x M12; kodlama: A



Bağlantı



- 2: OUT2: 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1: anahtarlama çıkışı veya IO-Link
- 5: IN1: Lazer Açık / Kapalı