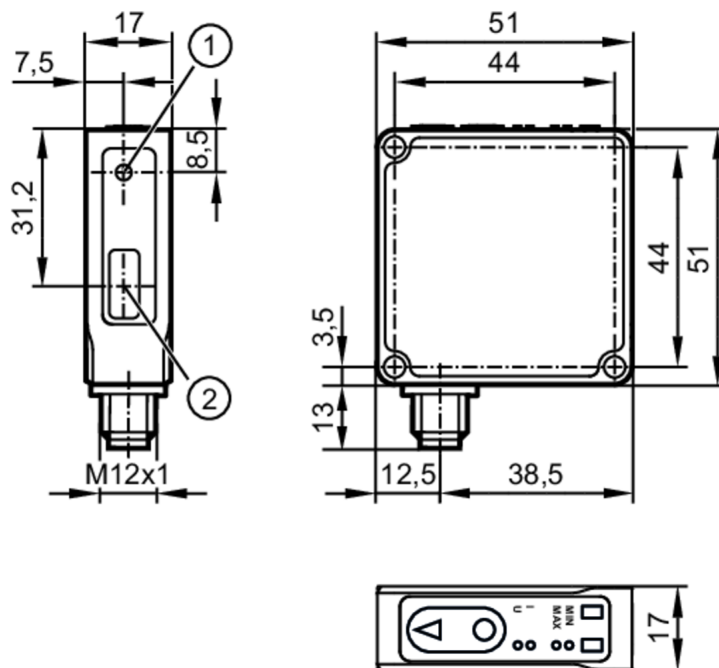




Optinen etäisyysanturi

OMHLF8KG/IO-Link/US



- 1 lähetin
2 vastaanotin



Tuotteen ominaisuudet

Valolaji	punainen valo
Lasersuojausluokka	1
Kotelo	suorakaiteenmuotoinen

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	10...30 DC; ("jänniteluokka 2" cULus mukaan)
Virrankulutus [mA]	< 30
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Käynnistysviive [s]	< 0,3
Valolaji	punainen valo
Aallonpituus [nm]	630
Tyyp. elinikä [h]	50000

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Tulojen lukumäärä, binääri: 1; Binäärilähtöjen lukumäärä: 1; Analogialähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	--

Tulot

Tulot	Laser On/Off
Tulojen lukumäärä, binääri	1

Lähdöt

Lähtöjen kokonaismäärä	2
Sähköinen rakenne	PNP/NPN; (parametroitavissa)



Optinen etäisyysanturi

OMHLF8KG/IO-Link/US

Binäärilähtöjen lukumäärä		1
Lähtötoiminto		sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]		2,2
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]		100
KytKentätaajuus DC [Hz]		200
Huomautus / kytKentätaajuus [Hz]		standardi
Analogialähtöjen lukumäärä		1
Analogiavirtalähtö [mA]		4...20; (IEC61131-2)
Maks. kuormitus [Ω]		500
Analogiajännitelähtö [V]		0...10; (IEC 61131-2)
Min. kuormitusresistanssi [Ω]		5000
Oikosulkusuojaus		kyllä
Ylikuormitussuojaus		kyllä

Tunnistusalue

Toimintaetäisyys säädettävä		kyllä
Maks. valonsäteen halkaisija [mm]		1
Valonsäteen mitat /		suurimmalla toimintaetäisyydellä

Mittaus- / asettelualue

Mittausalue [m]		0,05...0,2; (6...90% remissio)
-----------------	--	--------------------------------

Tarkkuus / poikkeamat

Lämpötilakompensointi		kyllä
Toistotarkkuus [mm]		0,1
Lineaarisuusvirhe, analogialähtö [%]		±0,07
Resoluutio [mm]		0,05
Huom!		Ilmoitetut arvot saavutetaan 20 minuutin lämmitysajan jälkeen.

Ohjelmisto / ohjelmointi

Parametrintamahdollisuudet		hystereesi / ikkuna / 2-piste; Veto- ja päästöhidastus; kytkintoiminnot ; Opetustoiminto; suodatin; kirkas / himmeä kytkentä; laserin sammutus; Käyttötapa
----------------------------	--	--

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio		1.1
SDCI-standardi		IEC 61131-9
Profiili		Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI
SIO-moodi		kyllä
Vaadittava masterportin tyyppi		A
Min. prosessijakso [ms]		3,2
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	prosessiarvo	16
	laitteen tila	4
	binäärinen kytkentätieto	2



Optinen etäisyysanturi

OMHLF8KG/IO-Link/US

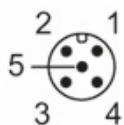
IO-Link -toiminnot (asykliset)	sovellutuskohtainen tunnistus; käyttötuntilaskuri	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1608
Huom!	Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"	
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	0...60
Varastointilämpötila	[°C]	-10...65
Suojausluokka	IP 65; IP 67	
Hyväksynät / testit		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / muovi
		8 kV AD / metalli
	EN 61000-4-3 HF säteily	10 V/m
	EN 61000-4-6 HF johtava	10 V
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 55011	luokka B
Tärinänkestoisuus	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm amplitudi, värähtelyjakso 5 min., 30 min.per akseli resonanssissa tai 55 Hz
Iskunkestävyys	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms puolisinä; 3 iskua kukin jokaisen 3 koordinaattiakselin suunnassa
Lasersuojausluokka	1	
Laitesuojausta koskeva huomautus	Huom!:	Laservalo
	laserluokka:	1
		EN/IEC 60825-1 2007
		EN/IEC 60825-1 2014
		Vastaa 21 CFR 1040 vaatimuksia lukuunottamatta Laser Notice nr. 50 (kesäkuu 2007) mukaisia poikkeavuuksia.
MTTF	[vuotta]	552
UL-hyväksyntä	Jännitesyöttö	Class 2
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	127,5
Kotelo	suorakaiteenmuotoinen	
Mitat	[mm]	51 x 51 x 17
Materiaalit	kotelo: sinkkipainevalu; suojalasi: muovi	
Kiristysmomentti	[Nm]	5
Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Tilanositus	1 LED, keltainen
	syöttöjännite	1 LED, vihreä
	Käyttömoodi	4 LED, valkoinen
Opetustoiminto	kyllä	
Huomautuksia		
Huomautuksia	käyttöjännite "jänniteluokka 2" cULus mukaan	
Pakkausyksikkö	1 kpl	

Optinen etäisyysanturi

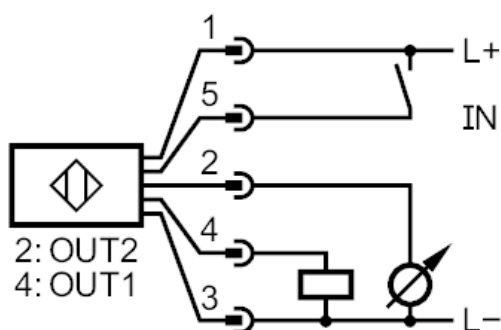
OMHLF8KG/IO-Link/US

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Liitäntä



- 2: OUT2: 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1: binäärilähtö tai IO-Link
- 5: IN1: Laser On/Off