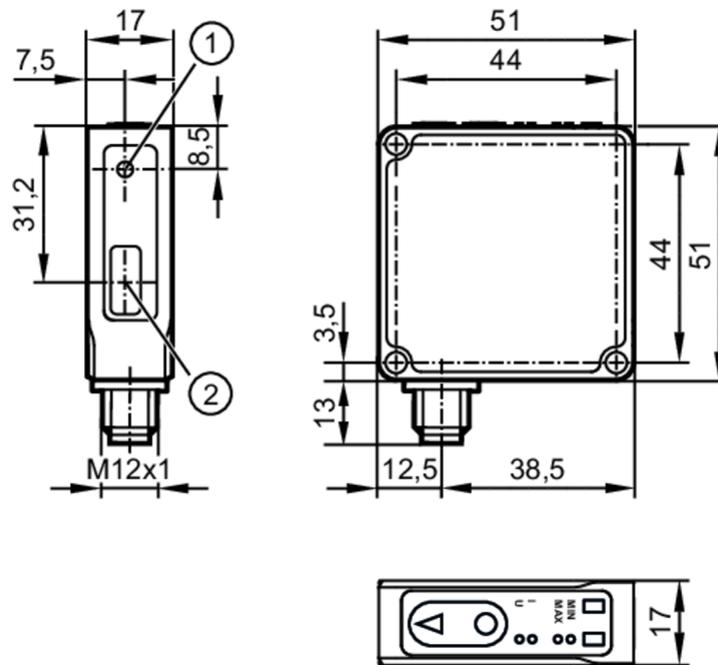




Sensore ottico di distanza

OMHLF8KG/IO-Link/US



- 1 Emettitore
2 ricevitore



Caratteristiche del prodotto

Tipo di luce	luce rossa
Classe di protezione laser	1
Corpo	parallelepipedo

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	10...30 DC; ("supply class 2" secondo cULus)
Corrente assorbita [mA]	< 30
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	< 0,3
Tipo di luce	luce rossa
Lunghezza d'onda [nm]	630
Tip. durata d'uso [h]	50000

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero degli ingressi digitali: 1; Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	---

Ingressi

Ingressi	Laser ON / OFF
Numero degli ingressi digitali	1

Uscite

Numero totale uscite	2
----------------------	---



Sensore ottico di distanza

OMHLF8KG/IO-Link/US

Modello elettrico	PNP/NPN; (parametrizzabile)
Numero delle uscite digitali	1
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2,2
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	100
Frequenza di commutazione DC [Hz]	150
Indicazioni per la frequenza di commutazione [Hz]	standard
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20; (IEC61131-2)
Carico max [Ω]	500
Uscita analogica tensione [V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. impedenza di uscita [Ω]	5000
Protezione da cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si

Campo di rilevamento

Portata impostabile	si
Max. diametro del punto luminoso [mm]	1
Dimensioni del punto luminoso valide per	per massima portata

Campo di misura/regolazione

Campo di misura [m]	0,05...0,5; (6...90% riflessione)
---------------------	-----------------------------------

Precisione / Deriva

Compensazione della temperatura	si
Errore di linearità uscita analogica [%]	±0,22
Indicazioni su precisione / deriva	I valori indicati vengono raggiunti dopo un tempo di riscaldamento di 20 min.

Campo di misura (50...300 mm)

Ripetibilità [mm]	0,3
Risoluzione [mm]	0,3

Campo di misura (300...500 mm)

Ripetibilità [mm]	1
Risoluzione [mm]	0,5

Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra / punto 2; Ritardo di attivazione e disattivazione; commutazioni; Funzione teach; filtro; commutazione impulso luce/buio; spegnimento del laser; Modo operativo
------------------------------	---

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)

OMH555



Sensore ottico di distanza

OMHLF8KG/IO-Link/US

Versione IO-Link	1.1								
Standard SDCI	IEC 61131-9								
Profili	Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI								
Modo SIO	si								
Classe richiesta per porta master	A								
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	3,2								
Dati di processo IO-Link (ciclici)	<table border="1"><thead><tr><th>Commutazione</th><th>lunghezza bit</th></tr></thead><tbody><tr><td>Valore di processo</td><td>16</td></tr><tr><td>Stato del dispositivo</td><td>4</td></tr><tr><td>Informazioni binarie di commutazione</td><td>2</td></tr></tbody></table>	Commutazione	lunghezza bit	Valore di processo	16	Stato del dispositivo	4	Informazioni binarie di commutazione	2
Commutazione	lunghezza bit								
Valore di processo	16								
Stato del dispositivo	4								
Informazioni binarie di commutazione	2								
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione; contatore delle ore operative								
DeviceID supportati	<table border="1"><thead><tr><th>Modo operativo</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>1571</td></tr></tbody></table>	Modo operativo	DeviceID	default	1571				
Modo operativo	DeviceID								
default	1571								
Nota	Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"								

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	0...60
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-10...65
Grado di protezione	IP 65; IP 67

Test / Certificazioni

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / plastica 8 kV AD / metallo
	EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
	EN 61000-4-6 HF condotta	10 V
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 55011	Classe B
Resistenza a vibrazione	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm di ampiezza, durata della vibrazione 5 min., 30 min. per ogni asse con risonanza oppure 55 Hz
Resistenza agli urti	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms semisinusoide; 3 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate
Classe di protezione laser		1
Indicazione per la protezione laser	Attenzione:	luce laser
	classe laser:	1
		EN/IEC 60825-1 2007
		EN/IEC 60825-1 2014
		conforme a 21 CFR Part 1040 fatta eccezione per le derive, in accordo con la normativa Laser Notice n. 50, giugno 2007.
MTTF [anni]		552
Certificazione UL	Tensione di alimentazione	Class 2

Dati meccanici

Peso [g]	127,3
Corpo	parallelepipedo
Dimensioni [mm]	51 x 51 x 17
Materiali	Corpo: zinco pressofuso; Protezione frontale: plastica

OMH555



Sensore ottico di distanza

OMHLF8KG/IO-Link/US

Coppia di serraggio [Nm] 5

Elementi di indicazione e comando

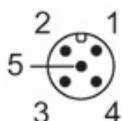
Indicazione	Stato di commutazione	1 LED, giallo
	Tensione di alimentazione	1 LED, verde
	Modo operativo	4 LED, bianco
Funzione teach		si

Osservazioni

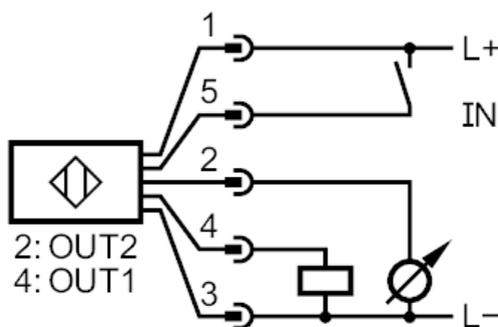
Osservazioni	Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento



- 2: OUT2: 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1: uscita di commutazione o IO-Link
- 5: IN1: Laser ON / OFF