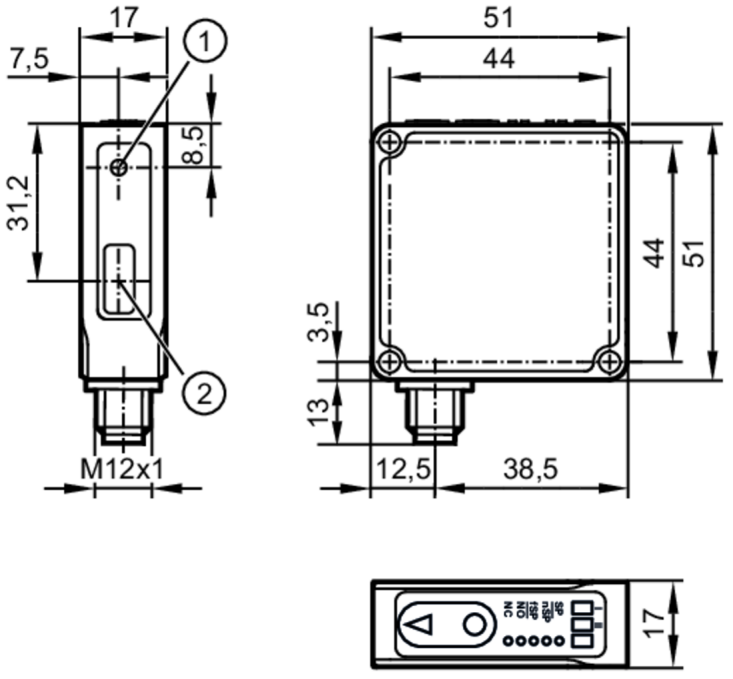
OMH552

Sensore ottico di distanza

OMHLFCKG/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]	< 60
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: 2
Ingressi		
Ingressi		Laser ON / OFF
Numero degli ingressi digitali		1
Uscite		
Numero totale uscite		2

OMH552

Sensore ottico di distanza

OMHLFCKG/IO-Link/US

Modello elettrico		PNP/NPN; (parametrizzabile)
Numero delle uscite digitali		2
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]	200
Indicazioni per la frequenza di commutazione	[Hz]	standard
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...0,2; (6...90% riflessione)
Precisione / Deriva		
Compensazione della temperatura		si
Ripetibilità	[mm]	0,1
Risoluzione	[mm]	0,05
Indicazioni su precisione / deriva		I valori indicati vengono raggiunti dopo un tempo di riscaldamento di 20 min.
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)
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)		**Commutazione** — **lunghezza bit**
		Valore di processo — 16
		Stato del dispositivo — 4
		Informazioni binarie di commutazione — 2

OMH552

Sensore ottico di distanza

OMHLFCKG/IO-Link/US

Funzioni IO-Link (acicliche)		Tag specifico per l'applicazione; contatore delle ore operative	
DeviceID supportati		**Modo operativo**	**DeviceID**
		default	1607
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]	572	
Certificazione UL		Tensione di alimentazione	Class 2
Dati meccanici			
Peso	[g]	127	
Corpo		parallelepipedo	
Dimensioni	[mm]	51 x 51 x 17	
Materiali		Corpo: zinco pressofuso; Protezione frontale: plastica	
Coppia di serraggio	[Nm]	5	
Elementi di indicazione e comando			
Indicazione		Stato di commutazione	2 LED, giallo
		Tensione di alimentazione	1 LED, verde
		Modo operativo	5 LED, bianco
Funzione teach		si	
Osservazioni			
Osservazioni		Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus	
Quantità		1 pezzo	

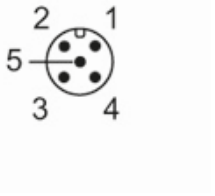
OMH552

Sensore ottico di distanza

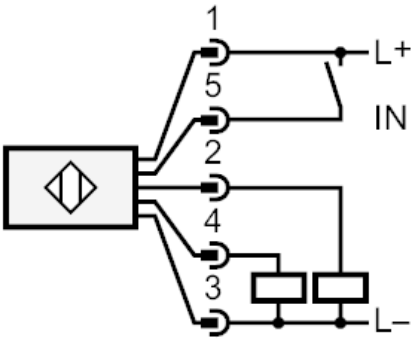
OMHLFCKG/IO-Link/US

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento



2:	OUT2: Uscita di commutazione
4:	OUT1: uscita di commutazione o IO-Link
5:	IN1: Laser ON / OFF