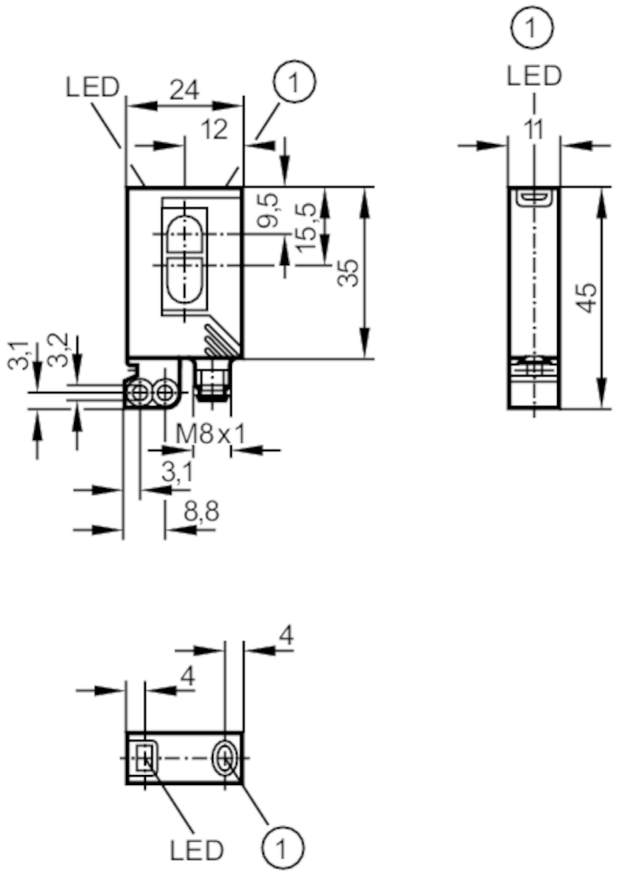
OJ5056

Fotocellula riflessione diretta laser

OJHLFPKG/FO/AS



1 pulsante
ricevitore dietro la lente superiore
emettitore dietro la lente inferiore

Caratteristiche del prodotto		
Tipo di luce		luce rossa
Classe di protezione laser		1
Corpo		parallelepipedo
Applicazione		
Particolarità		Soppressione dello sfondo
Principio di funzionamento		Fotocellula a riflessione diretta
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	10...30 DC
Corrente assorbita	[mA]	13
Classe di isolamento		III
Protezione da inversione di polarità		si
Tipo di luce		luce rossa
Lunghezza d'onda	[nm]	650
Tip. durata d'uso	[h]	50000

OJ5056

Fotocellula riflessione diretta laser

OJHLFPKG/FO/AS

Uscite			
Modello elettrico		PNP	
Funzione uscita		commutazione impulso luce/buio; (programmabile)	
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2,5	
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	200	
Frequenza di commutazione DC	[Hz]	1000	
Protezione da cortocircuito		si	
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi	
Resistente a sovraccarico		si	
Campo di rilevamento			
Portata	[mm]	7...150; (carta bianca 200 x 200 mm 90% riflessione)	
Portata impostabile		si	
Diametro dell'oggetto più piccolo rilevabile	[mm]	0,8	
Max. diametro del punto luminoso	[mm]	0,8	
Soppressione dello sfondo disponibile		si	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	-10...60	
Grado di protezione		IP 67	
Test / Certificazioni			
EMC		EN 60947-5-2	
Classe di protezione laser		1	
Indicazione per la protezione laser		Attenzione:	luce laser
		classe laser:	1
			EN / IEC60825-1:2007
			EN / IEC60825-1:2014
			conforme a 21 CFR Part 1040 fatta eccezione per le derive, in accordo con la normativa Laser Notice n. 50, giugno 2007.
MTTF	[anni]	501	
Dati meccanici			
Peso	[g]	29,9	
Corpo		parallelepipedo	
Dimensioni	[mm]	35 x 24 x 11	
Materiali		Corpo: ABS; supporto: zinco pressofuso; finestra LED: SEPS; pulsante: SEPS	
Materiale lente		PMMA	
Orientamento lente		Ottica frontale	
Elementi di indicazione e comando			
Indicazione		Stato di commutazione	1 x LED, giallo
		Funzionamento	1 x LED, verde
Blocco elettronico		si	

OJ5056

Fotocellula riflessione diretta laser

OJHLFPKG/FO/AS

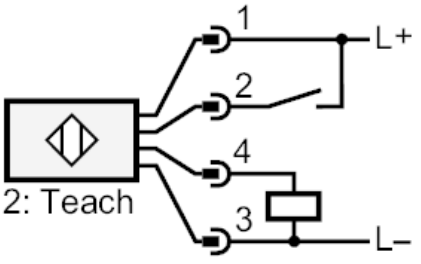
Accessori	
Fornitura	viti a clip: 1, E20964
	viti di fissaggio: 2 x M3 x 16
	rondelle elastiche: 2
	Dadi: 2

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

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M8; codifica: A

Collegamento



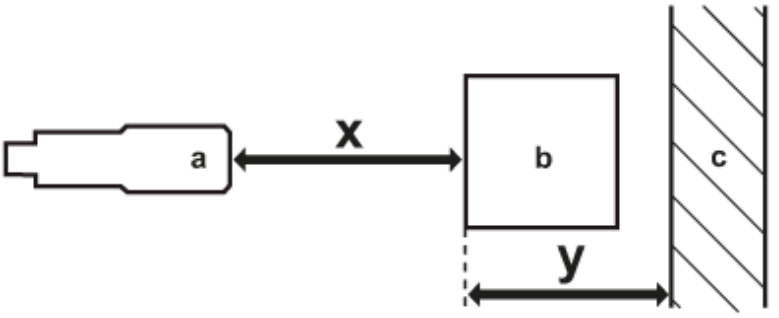
2	Teach

OJ5056

Fotocellula riflessione diretta laser

OJHLFPKG/FO/AS

diagrammi e curve



a: Sensore

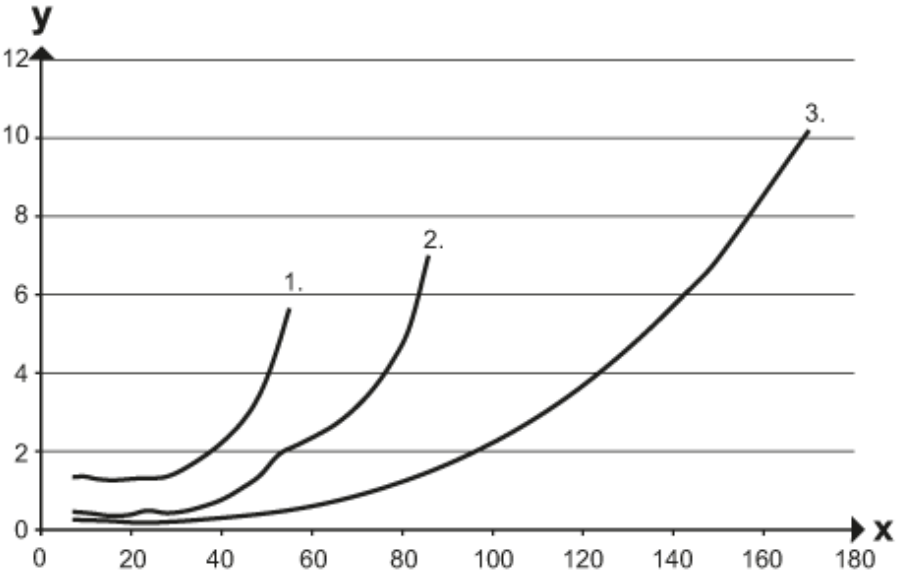
b: oggetto

c: sfondo

x: distanza sensore / oggetto [mm]

y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]

curva di precisione



x: distanza sensore / oggetto [mm]

y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]

1 = oggetto nero (6 % di riflessione) , sfondo bianco (90 % di riflessione)

2 = oggetto grigio (18 % di riflessione) , sfondo bianco (90 % di riflessione)

3 = oggetto bianco (90 % di riflessione) , sfondo bianco (90 % di riflessione)