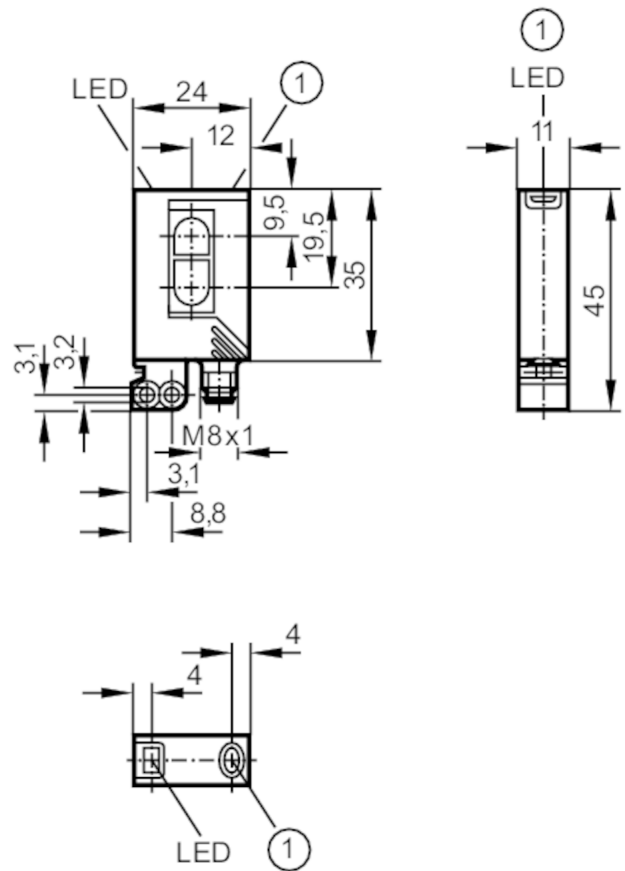




Fotocellula riflessione diretta laser

OJHLFNKG/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



Fotocellula riflessione diretta laser

OJHLFNKG/FO/AS

Uscite		
Modello elettrico	NPN	
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]	15...200; (carta bianca 200 x 200 mm 90% riflessione)	
Portata impostabile	si	
Diametro dell'oggetto più piccolo rilevabile [mm]	2	
Max. larghezza del punto luminoso [mm]	2	
Max. altezza del punto luminoso [mm]	1	
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]	516	
Dati meccanici		
Peso [g]	27,85	
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	



Fotocellula riflessione diretta laser

OJHLFNKG/FO/AS

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Stato di commutazione	1 x LED, giallo
	Funzionamento	1 x LED, verde
Blocco elettronico		si

Accessori

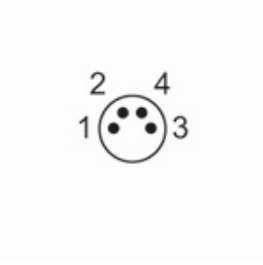
Fornitura	viti a clip: 1, E20964
	viti di fissaggio: 2 x M3 x 16
	rondelle elastiche: 2
	Dadi: 2

Osservazioni

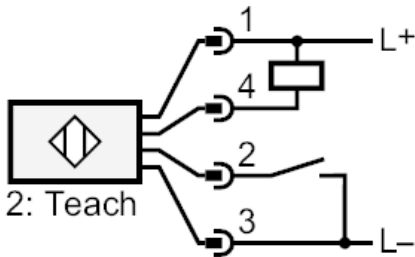
Osservazioni	Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M8; codifica: A



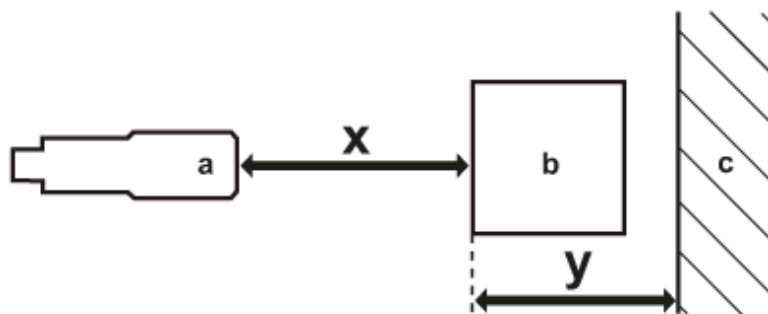
Collegamento



Fotocellula riflessione diretta laser

OJHLFNKG/FO/AS

diagrammi e curve



a: Sensore

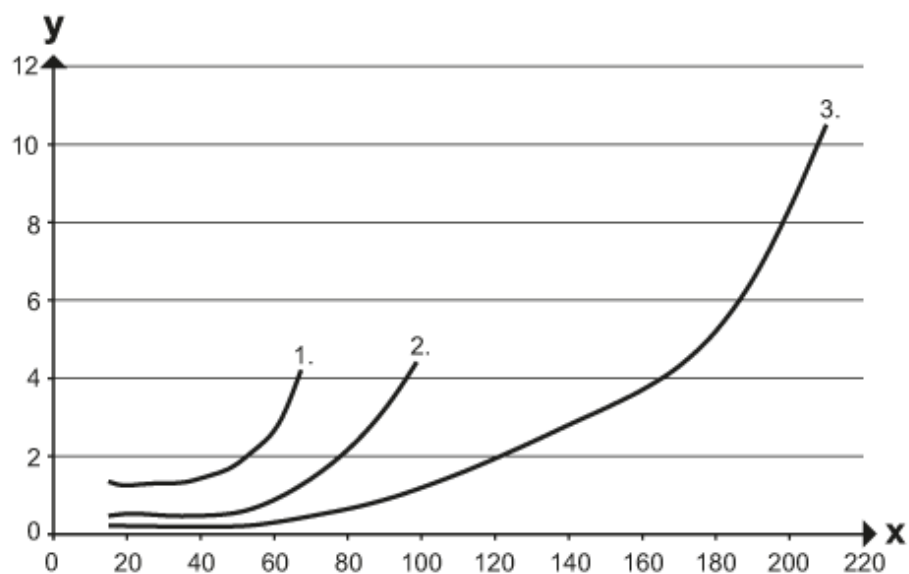
b: oggetto

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)