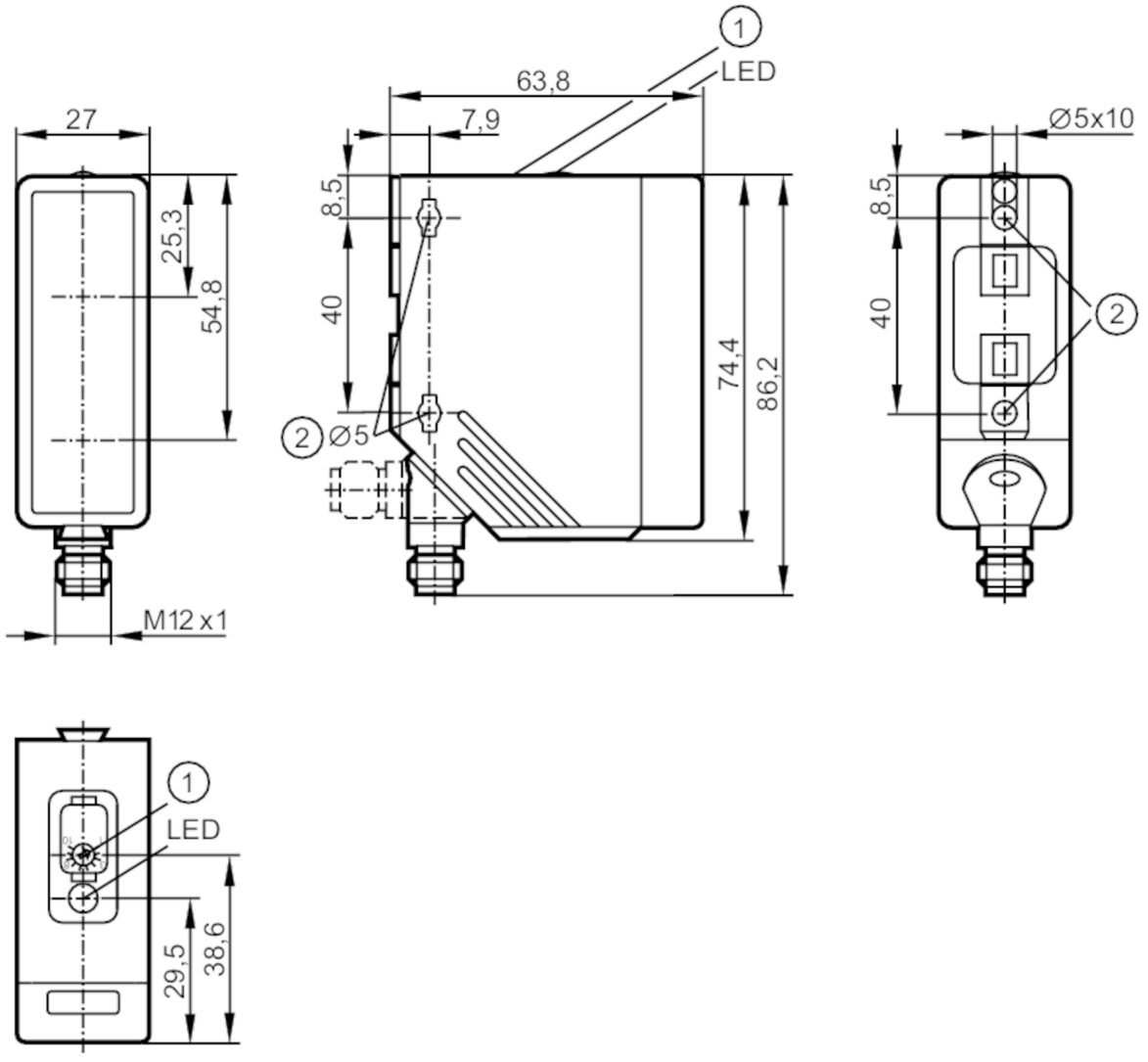
O4H200

Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O4H-HPKG/US100



1 Potenziometro
2 Per il serraggio della vite di bloccaggio M5, utilizzare una coppia massima di 2 Nm
ricevitore dietro la lente superiore
emettitore dietro la lente inferiore

Caratteristiche del prodotto		
Tipo di luce		luce rossa
Corpo		parallelepipedo
Applicazione		
Particolarità		Soppressione dello sfondo
Principio di funzionamento		Fotocellula a riflessione diretta
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	10...36 DC; ("supply class 2" secondo cULus)
Corrente assorbita	[mA]	25
Classe di isolamento		II
Protezione da inversione di polarità		si

O4H200

Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O4H-HPKG/US100

Tipo di luce		luce rossa
Lunghezza d'onda	[nm]	624
Uscite		
Modello elettrico		PNP
Funzione uscita		impulso luce
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]	100...2000; (carta bianca 200 x 200 mm 90% riflessione)
Portata oggetto bianco (90% di riflessione)	[mm]	100...2000
Portata oggetto grigio (18% di riflessione)	[mm]	100...1100
Portata oggetto nero (6% di riflessione)	[mm]	100...700
Portata impostabile		si
Max. diametro del punto luminoso	[mm]	100
Dimensioni del punto luminoso valide per		per massima portata
Soppressione dello sfondo disponibile		si
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Grado di protezione		IP 65
Test / Certificazioni		
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[anni]	326
Dati meccanici		
Peso	[g]	121,5
Corpo		parallelepipedo
Dimensioni	[mm]	74,4 x 27 x 63,8
Materiali		Corpo: PA; cornice: acciaio inox; pulsanti: TPE / PC
Materiale lente		PMMA
Orientamento lente		ottica laterale
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	1 x LED, giallo
Elementi di comando		Potenziometro

O4H200

Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O4H-HPKG/US100

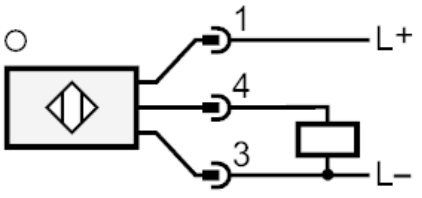
Osservazioni

Quantità	1 pezzo

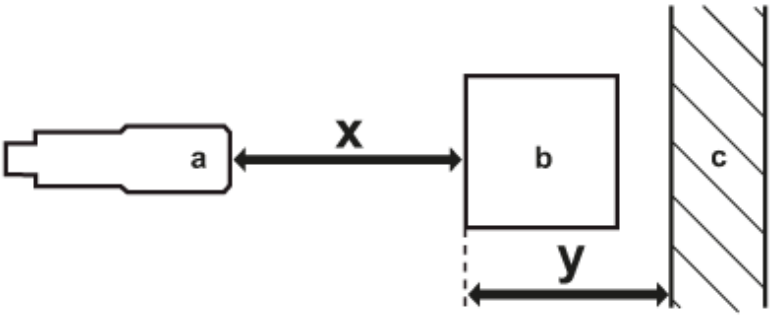
Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A

Collegamento



diagrammi e curve



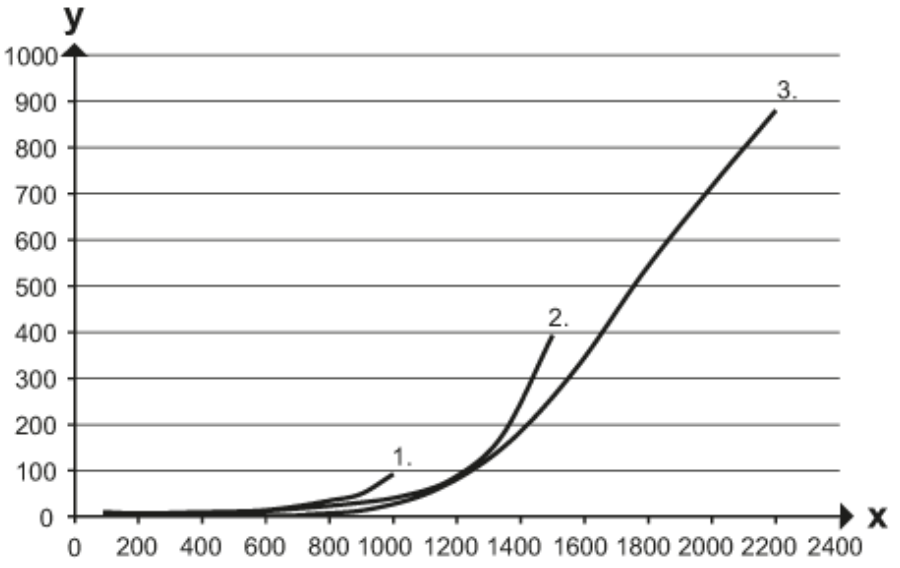
a: Sensore
b: oggetto
c: sfondo
x: distanza sensore / oggetto [mm]
y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]

O4H200

Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O4H-HPKG/US100

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)