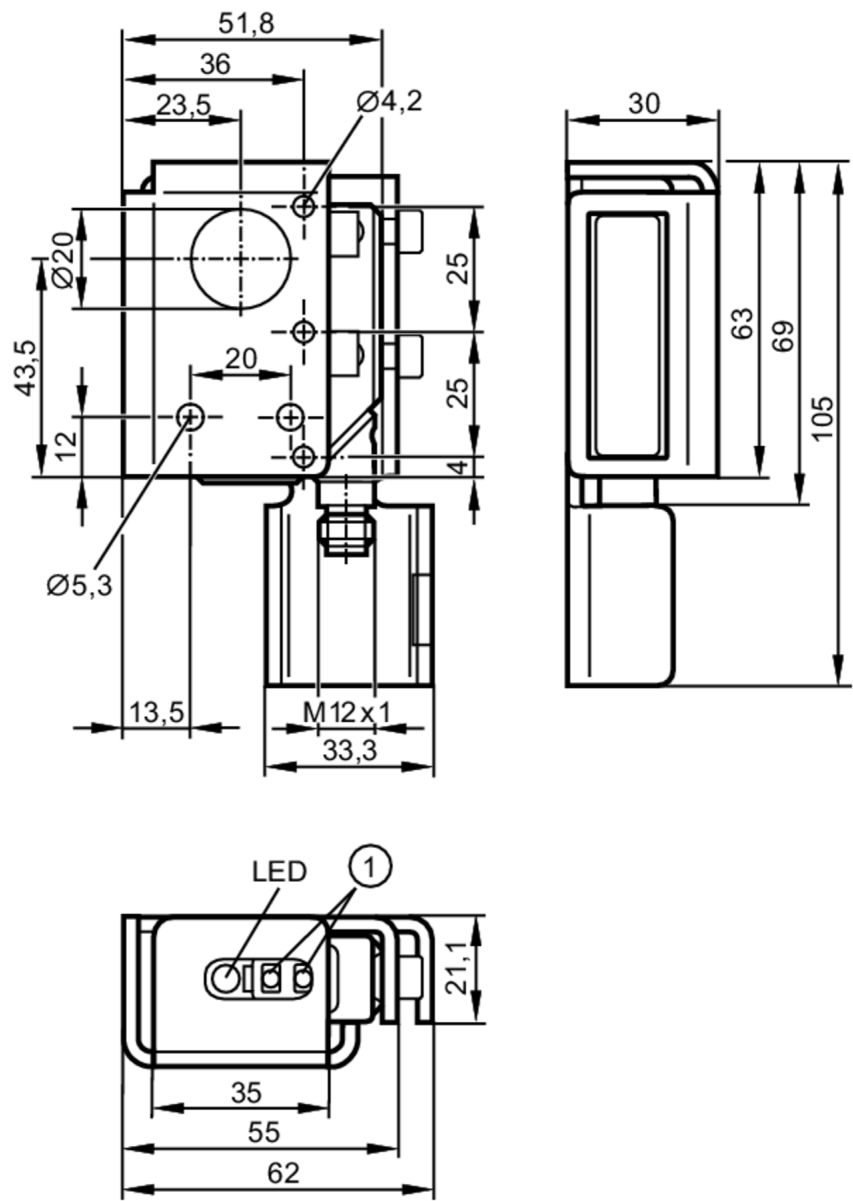


O5H51A



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O5H-FPKG/US100/3D



- 1 Pulsanti di programmazione
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...30 DC; (con uso fuori dalle zone potenzialmente esplosive: 10...36)
-----------------------	--

O5H51A



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O5H-FPKG/US100/3D

Corrente assorbita	[mA]	25
Classe di isolamento		III
Protezione da inversione di polarità		si
Tipo di luce		luce rossa

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]	100; (con uso fuori dalle zone potenzialmente esplosive: 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]	50...1800; (carta bianca 200 x 200 mm 90% riflessione)
Portata oggetto bianco (90% di riflessione)	[mm]	50...1800
Portata oggetto grigio (18% di riflessione)	[mm]	50...900
Portata oggetto nero (6% di riflessione)	[mm]	50...600
Portata impostabile		si
Max. diametro del punto luminoso	[mm]	50
Soppressione dello sfondo disponibile		si

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-10...50
Indicazioni per la temperatura ambiente		con uso fuori dalle zone potenzialmente esplosive: -25...60 °C
Grado di protezione		IP 65

Test / Certificazioni

Marchio ATEX		 II 3D Ex tc IIIC T105°C Dc X
EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[anni]	360

Dati meccanici

Peso	[g]	335
Corpo		parallelepipedo
Dimensioni	[mm]	105 x 30 x 62
Materiali		Corpo: PA; cornice: acciaio inox; pulsanti: TPU; Squadretta protettiva: acciaio inox
Materiale lente		PMMA
Orientamento lente		ottica laterale



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O5H-FPKG/US100/3D

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Stato di commutazione	1 x LED, giallo
Funzione teach		si
Blocco elettronico		si

Osservazioni

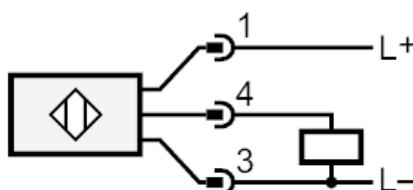
Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico

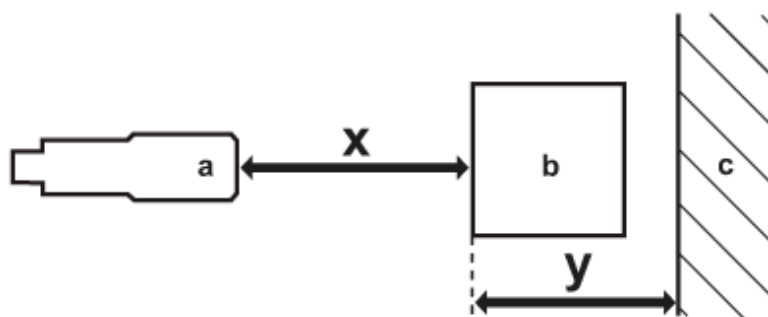
Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento



diagrammi e curve



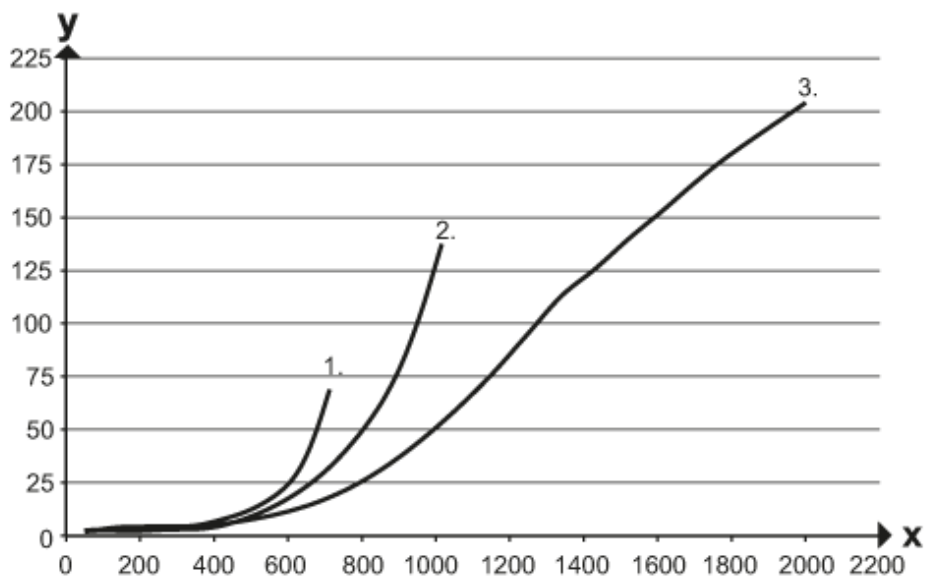
- a: Sensore
 b: oggetto
 c: sfondo
 x: distanza sensore / oggetto [mm]
 y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O5H-FPKG/US100/3D

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)