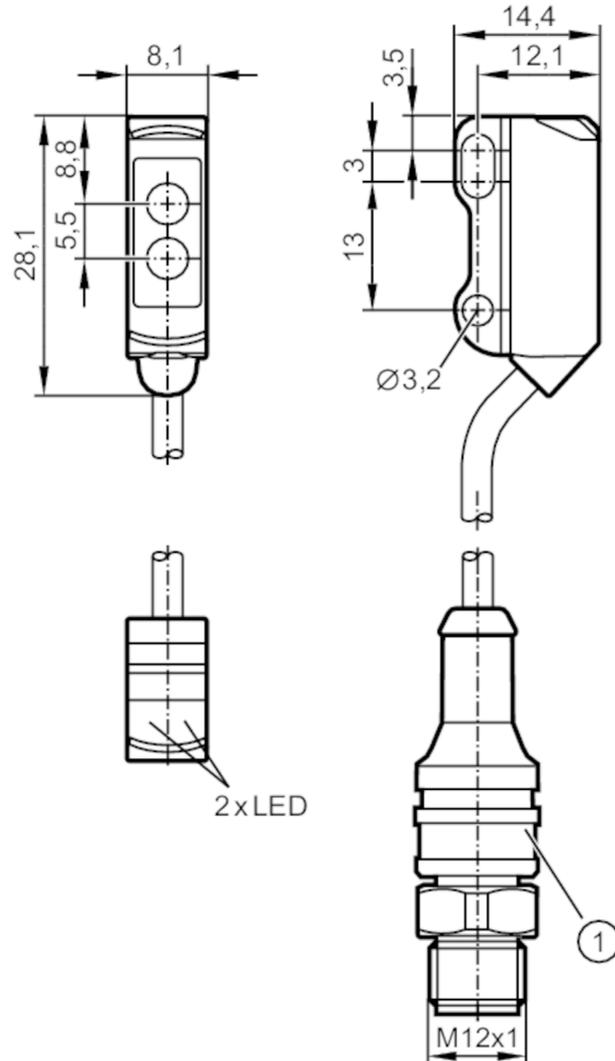




Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P



1 figura di esempio



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 |
| Corrente assorbita | [mA] | 20; ((24 V)) |
| Classe di isolamento | | III |
| Protezione da inversione di polarità | | si |
| Tipo di luce | | luce rossa |



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P

| | | |
|------------------|------|-----|
| Lunghezza d'onda | [nm] | 633 |
|------------------|------|-----|

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 |
| Frequenza di commutazione DC | [Hz] | 1000 |
| Protezione da cortocircuito | | si |
| Tipo di protezione da cortocircuito | | ad impulsi |

Campo di rilevamento

| | | |
|---|------|-------------------------------------|
| Portata | [mm] | 1...80; (carta bianca 200 x 200 mm) |
| Portata oggetto bianco (90% di riflessione) | [mm] | 1...80 |
| Portata oggetto grigio (18% di riflessione) | [mm] | 3...76 |
| Portata oggetto nero (6% di riflessione) | [mm] | 5...74 |
| Intervallo di regolazione | [mm] | 10...80 |
| Portata impostabile | | si |
| Max. diametro del punto luminoso | [mm] | 4 |
| Dimensioni del punto luminoso valide per | | per massima portata |
| Soppressione dello sfondo disponibile | | si |

Interfacce

| | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Interfaccia di comunicazione | | IO-Link |
| Tipo di trasmissione | | COM2 (38,4 kBaud) |
| Versione IO-Link | | 1.1 |
| Standard SDCI | | IEC 61131-9 |
| Profili | | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable |
| Modo SIO | | si |
| Classe richiesta per porta master | | A |
| Min. tempo di ciclo del processo | [ms] | 10 |
| Dati di processo IO-Link (ciclici) | Commutazione | lunghezza bit |
| | Valore di processo | 32 |
| | Stato del dispositivo | 4 |
| | Informazioni binarie di commutazione | 1 |
| Funzioni IO-Link (acicliche) | | Tag specifico per l'applicazione; contatore delle ore operative; Contatore dei cicli di commutazione |
| DeviceID supportati | Modo operativo | DeviceID |
| | default | 1117 |

O8H273



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P

Condizioni ambientali

| | | |
|----------------------|------|--------------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -25...60 |
| Grado di protezione | | IP 65; IP 67 |

Test / Certificazioni

| | | |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------|
| EMC | | EN 60947-5-2 |
| MTTF | [anni] | 756 |
| Certificazione UL | Ta | -25...60 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | Tensione di alimentazione | Limited Voltage/Current |
| | Numero di certificazione UL | E017 |
| | Numero file UL | E174191 |

Dati meccanici

| | | |
|--------------------|------|--------------------------------|
| Peso | [g] | 27 |
| Corpo | | parallelepipedo |
| Dimensioni | [mm] | 28,1 x 8,1 x 14,4 |
| Materiali | | Corpo: ABS; 1.4404 (AISI 316L) |
| Materiale lente | | PMMA |
| Orientamento lente | | ottica laterale |

Elementi di indicazione e comando

| | | |
|-------------|-----------------------|-----------------|
| Indicazione | Stato di commutazione | 1 x LED, giallo |
| | Funzionamento | 1 x LED, verde |

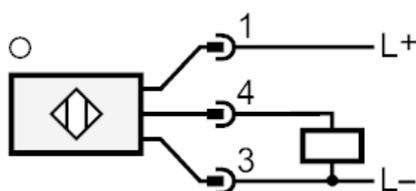
Osservazioni

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

Collegamento elettrico

Cavo: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Collegamento



Fotocellula a riflessione diretta con soppressione dello sfondo

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/US/4P

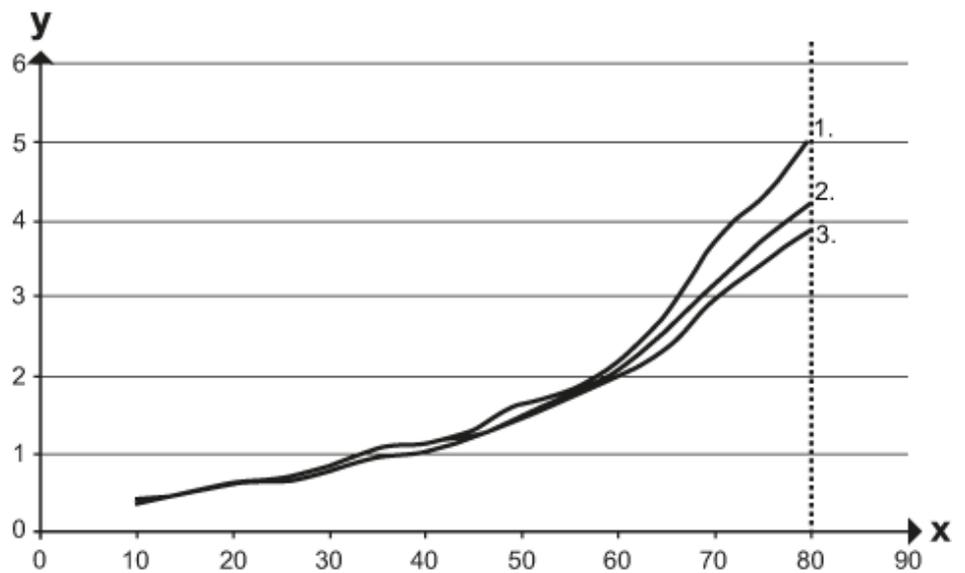
Collegamento elettrico - connettore

Connettore: 1 x M12; codifica: A



diagrammi e curve

curva di precisione



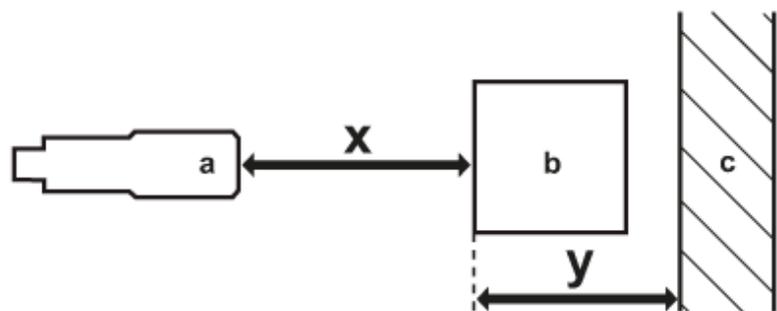
x: distanza sensore / oggetto [mm]

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)



a: Sensore

b: oggetto

c: sfondo

x: distanza sensore / oggetto [mm]

y: min. distanza oggetto / sfondo [mm]