

Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

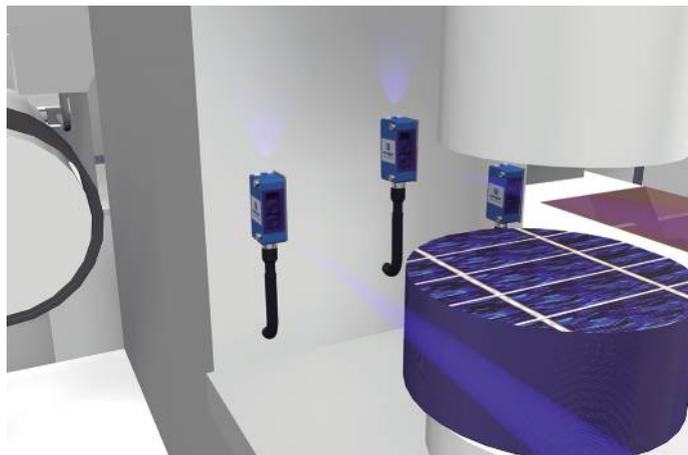
P1KH050

Numero d'ordinazione



- **Condition Monitoring**
- **Disattivazione della distanza di commutazione minima in caso di nero/bianco**
- **IO-Link 1.1**
- **Riconoscimento degli oggetti davanti a qualsiasi sfondo**

Il tasteggio diretto con soppressione dello sfondo funziona con la luce blu in base al principio della misurazione angolare ed è adatto per riconoscere gli oggetti davanti a qualsiasi sfondo. Indipendentemente dai colori, dalle forme e dalle superfici degli oggetti, il sensore ha sempre la stessa distanza di commutazione. Il tasteggio diretto con la luce blu è adatto, specialmente per le applicazioni con gli oggetti lucidi scuri come ad es. per la produzione di wafer solari. L'interfaccia IO-Link può essere utilizzata per l'impostazione del tasteggio diretto (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione) e per l'uscita degli stati di commutazione e dei valori di distanza.



Dati tecnici

Dati ottici

Portata	150 mm
Campo di regolazione	30...150 mm
Isteresi di commutazione	< 10 %
Tipo di luce	Luce blu
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Gruppo di rischio (EN 62471)	1
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (U _b = 24 V)	< 20 mA
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze)	500 Hz
Tempo di risposta	0,5 ms
Tempo di risposta (modalità senza interferenze)	1 ms
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-40...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Corrente residua uscita di commutazione	< 50 µA
Resistente al cortocircuito e sovraccarico	si
Protezione all'inversione di polarità	si
Bloccabile	si
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III

Dati meccanici

Tipo di regolazione	Potenzimetro
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	Cavo, 4 fili, 2 m
Protezione dell'ottica	PMMA

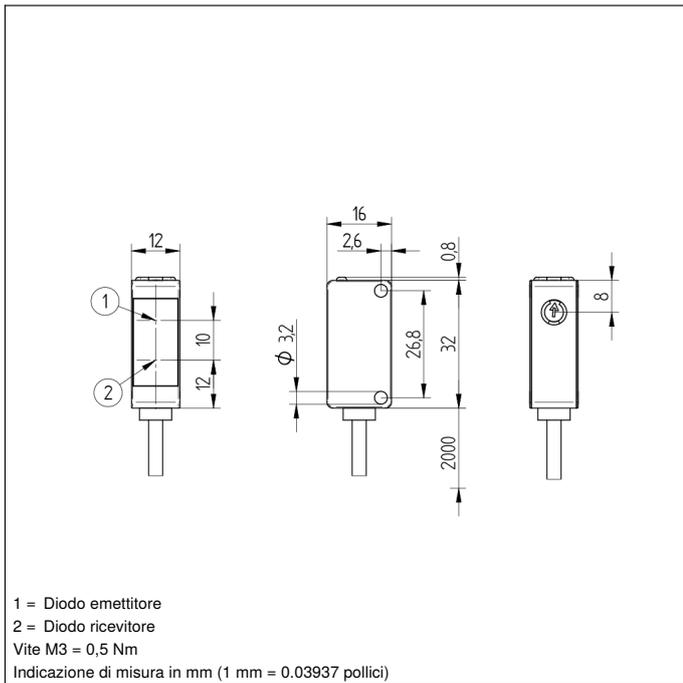
Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1718,95 a
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	214
Pannello n.	1K1
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	400

* Fascia di temperatura con cavo fisso; raggio di curvatura > 40 mm

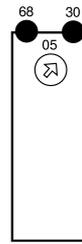
Prodotti aggiuntivi

IO-Link master	
Software	



Pannello di controllo

1K1



05 = Potenziometro
 30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
 68 = Indicazione della tensione di alimentazione

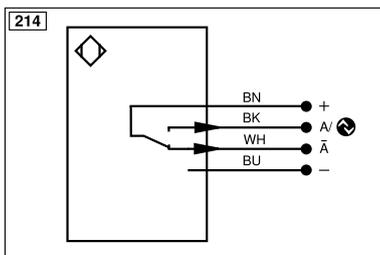


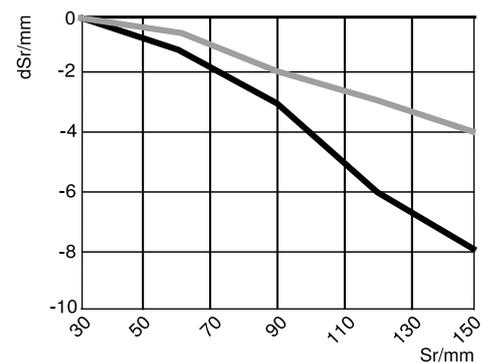
Tabella 1

Portata massima	50 mm	100 mm	150 mm
Diametro punto luce	5 mm	7 mm	10 mm

Differenza dalla distanza di lavoro

Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %

P1KH BLUE



Sr = Distanza di commutazione

dSr = Variazione della distanza

— nero 6 % remissione

— grigio 18 % remissione

