

Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

P2KH022

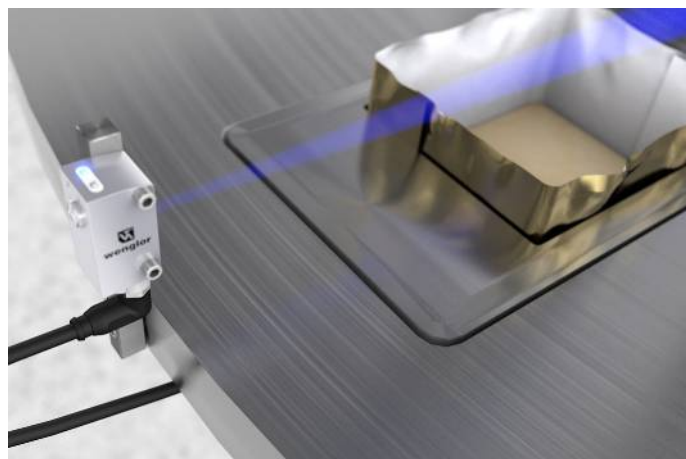
Numero d'ordinazione

PNG // smart



- **Condition Monitoring**
- **Custodia in acciaio resistente con IP69K**
- **Luce blu per gli oggetti scuri, lucidi**
- **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. La robusta custodia in acciaio inox V4A (1.4404/316L) è resistente a oli e lubrificanti nonché a detergenti.



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 (Ub = 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	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Bloccabile	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III

Dati meccanici

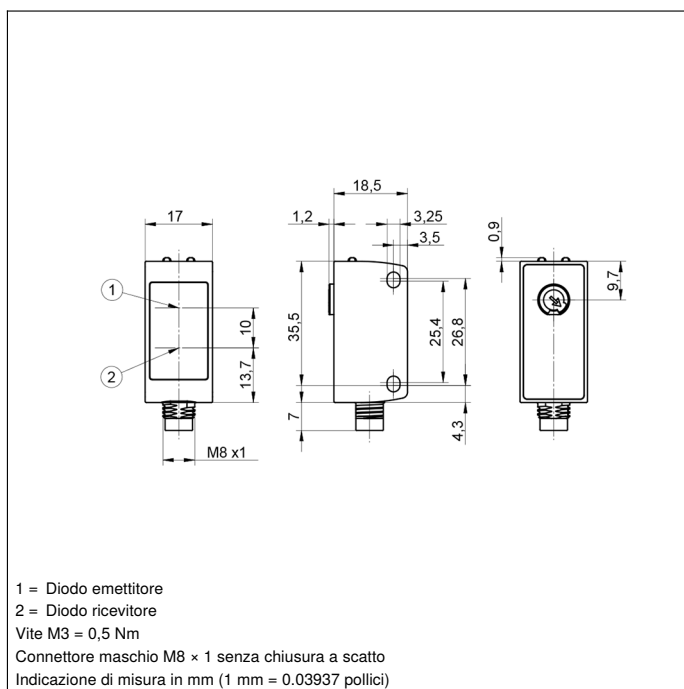
Tipo di regolazione	Potenziometro
Materiale custodia	Acciaio inox V4A
Grado di protezione	IP68/IP69K
Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	PMMA
Ecolab	sì

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1697,23 a
NPN contatto chiuso/aperto antivalente	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	213
Pannello n.	1K1
Nr. dei connettori idonea	7
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	400

Prodotti aggiuntivi

IO-Link master
Software



Pannello di controllo

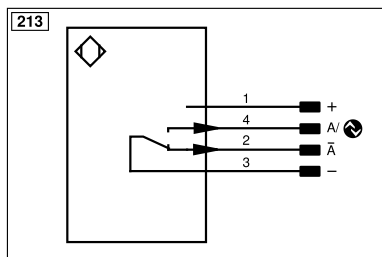
1K1



05 = Potenzimetro

30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

68 = Indicazione della tensione di alimentazione



Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ů	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
Ȳ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea
CL	Clock	≡	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
QSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
BI_D+/-	GbE bidirezionale, Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)
			ENB422 Encoder B/B̄ (TTL)
			ENA Encoder A
			ENB Encoder B
			AMIN Uscita digitale MIN
			AMAX Uscita digitale MAX
			ACK Uscita digitale OK
			SY In Sincronizzazione In
			SY OUT Sincronizzazione OUT
			OUT Uscita luminosità
			M Manutenzione
			rsv Riservata
			Colori cavi secondo IEC 60757
			BK Nero
			BN Marrone
			RD Rosso
			OG Arancione
			YE Giallo
			GN Verde
			BU Bleu
			VT Viola
			GY Grigio
			WH Bianco
			PK Rosa
			GNYE Verde Giallo

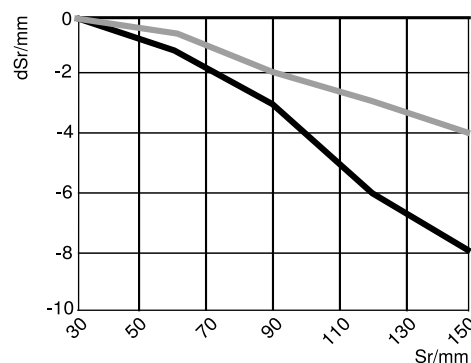
Tabella 1

Portata massima	50 mm	100 mm	150 mm
Diametro punto luce	4 mm	6 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

