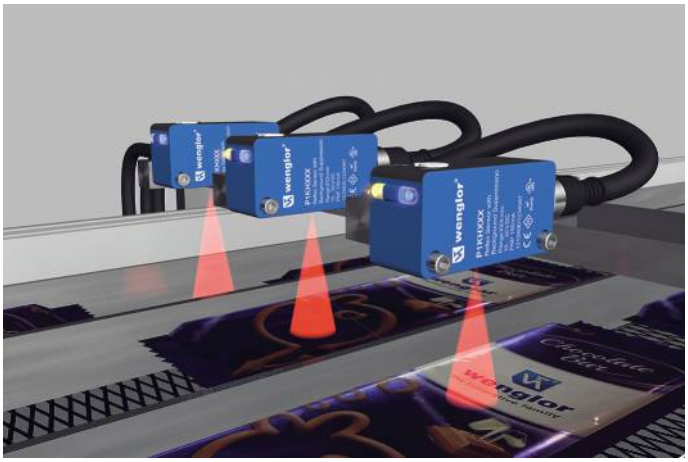
Tasteggio diretto
con soppressione dello sfondo

P1KH013

PNG smart

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

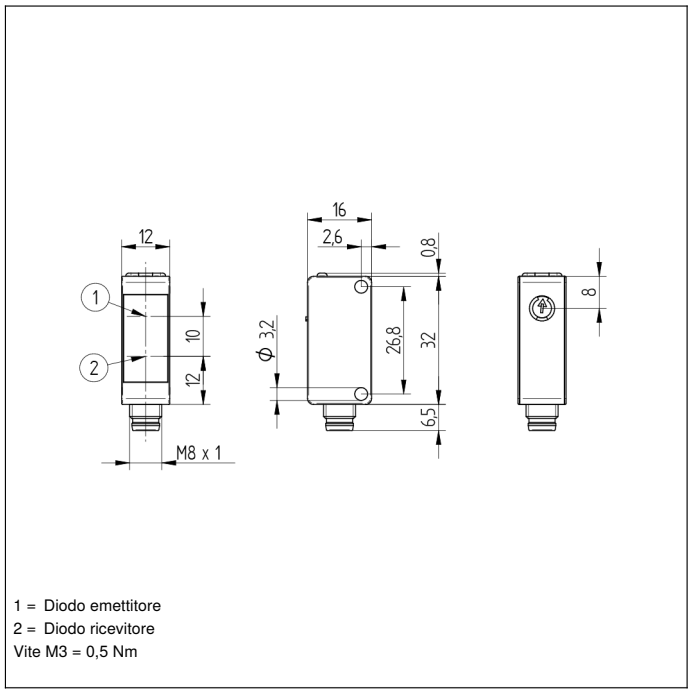
Il tasteggio diretto con soppressione dello sfondo funziona con la luce rossa in base al principio della misurazione angolare ed è adatto per riconoscere gli oggetti davanti a qualsiasi sfondo. Indipendentemente dai colori, dalle forme e dalle superfici degli oggetti, il sensore ha sempre la stessa distanza di commutazione. Con il sensore è possibile rilevare differenze minime di altezza e, per esempio, differenziare in modo affidabile varie parti tra loro. 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.



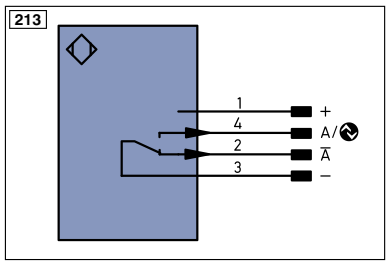
Dati ottici	
Portata	150 mm
Campo di regolazione	30...150 mm
Isteresi di commutazione	< 10 %
Tipo di luce	Luce rossa
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Tensione di alimentazione 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	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	PMMA
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1718,95 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

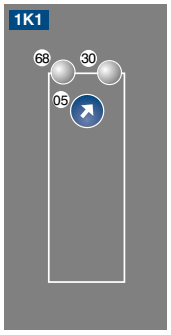
IO-Link master
Software



1 = Diodo emettitore
2 = Diodo ricevitore
Vite M3 = 0,5 Nm



Pannello di controllo



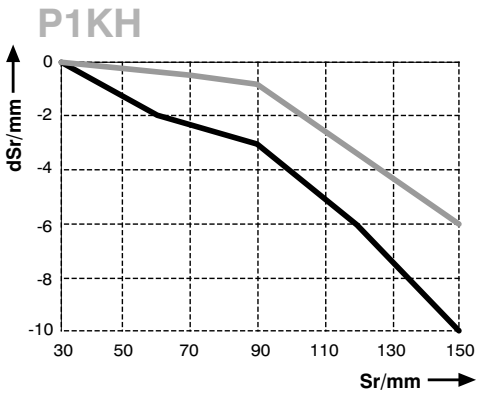
05 = Potenziometro
30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
68 = Indicazione della tensione di alimentazione

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 %



Sr = Distanza di commutazione
dSr = Variazione della distanza
nero 6 % remissione
grigio 18 % remissione