

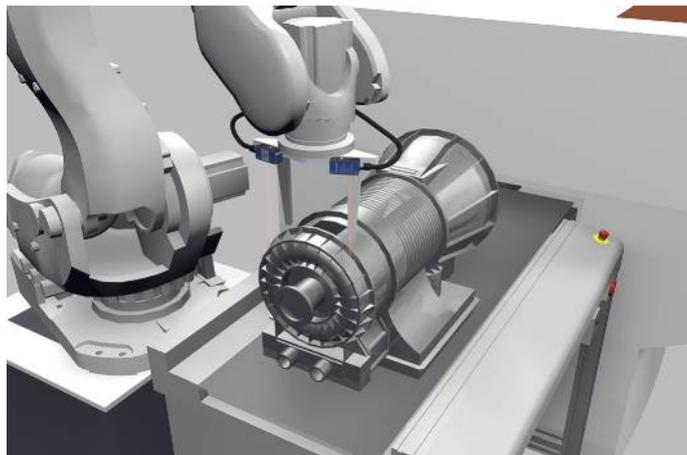
# Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

## P1KH029 LASER



- Classe laser 1
- Condition Monitoring
- IO-Link 1.1
- Rilevamento delle parti più piccole a partire da 0,1 mm

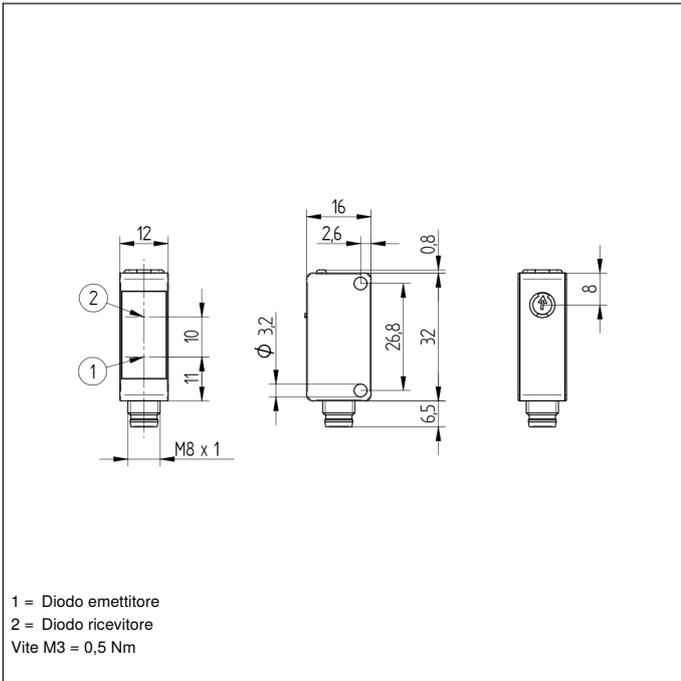
Il tasteggio diretto con soppressione dello sfondo funziona con la luce laser in base al principio della misurazione angolare ed è adatto per riconoscere gli oggetti davanti a qualsiasi sfondo. Indipendentemente dai colori, dalle forme e dalle superfici degli oggetti, il sensore ha sempre la stessa distanza di commutazione. Grazie al sottile fascio laser, possono essere rilevate in modo affidabile anche parti più piccole a partire da 0,1 mm. 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.



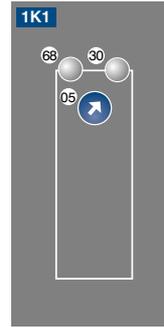
Dati ottici	
Portata	120 mm
Campo di regolazione	30...120 mm
Isteresi di commutazione	< 10 %
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	655 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 15 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
Numero accessione FDA	1710976-001
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenziometro
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M8 × 1; 3-pin
Protezione dell'ottica	PMMA
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1647,45 a
NPN contatto aperto	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	171
Pannello n.	1K1
Nr. dei connettori idonea	8
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	400

### Prodotti aggiuntivi

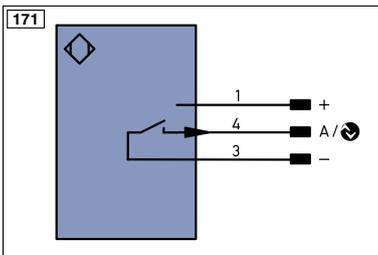
IO-Link master  
Software



### Pannello di controllo



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

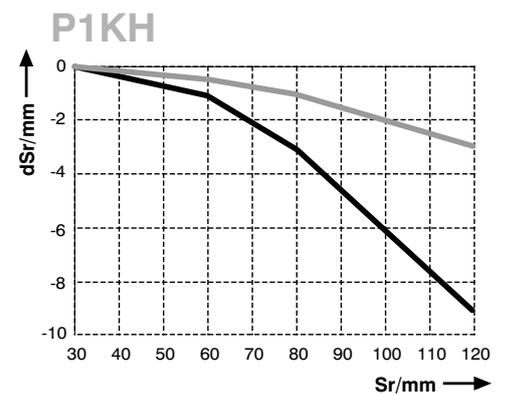


### Tabella 1

Portata massima	40 mm	80 mm	120 mm
Diametro punto luce	2,5 mm	1,5 mm	1 mm

### Differenza dalla distanza di lavoro

Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %



Sr = Distanza di commutazione  
 dSr = Variazione della distanza

