

Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

P1KH009

LASER

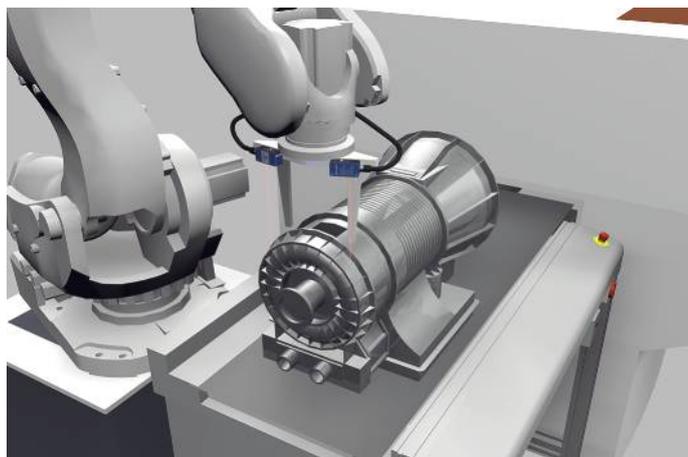
Numero d'ordinazione

PNG // smart



- Condition Monitoring
- Elevata frequenza di commutazione
- 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 tecnici

Dati ottici	
Portata	120 mm
Campo di regolazione	30...120 mm
Isteresi di commutazione	< 10 %
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	680 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
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	2000 Hz
Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze)	1000 Hz
Tempo di risposta	0,25 ms
Tempo di risposta (modalità senza interferenze)	0,5 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	1710987-000

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)	1641,23 a
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	215
Pannello n.	1K1
Nr. dei connettori idonea	7
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	400

Prodotti aggiuntivi

IO-Link master	
Software	

