

# Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

## P1KH025

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 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 individuare le minime differenze di altezza e, ad es. componenti diversi. L'interfaccia IO-Link può essere utilizzata per l'impostazione del tasteggio diretto (PNP/NPN, NC/NO) e per l'uscita degli stati di commutazione.



### Dati tecnici

#### Dati ottici

Portata	300 mm
Campo di regolazione	30...300 mm
Isteresi di commutazione	< 5 %
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 (modalità senza interferenze)	1 ms
Tempo di risposta	0,5 ms
Deriva termica (0 °C < Tu < 40 °C)	< 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
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III

#### Dati meccanici

Tipo di regolazione	Multigiro
Materiale custodia	Plastica ABS/PC
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA

#### Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2035,82 a
------------------------	-----------

NPN contatto chiuso/aperto antivalente	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	<b>213</b>
Pannello n.	<b>1K3</b>
Nr. dei connettori idonea	<b>7</b>
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	<b>400</b>

\* per ulteriori informazioni vedi le istruzioni per l'uso

### Prodotti aggiuntivi

IO-Link master
Software

