wenglor
the innovative family

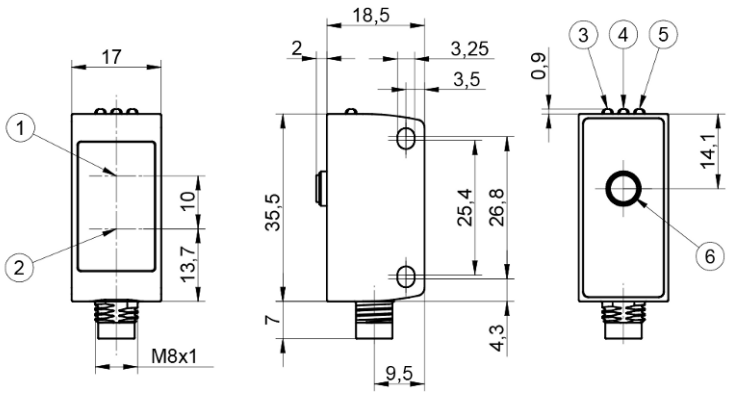
Dati tecnici

P2KH024

Tasteggio diretto

con soppressione dello sfondo elettronica





Forma	Legenda
1	Diodo emettitore
2	Diodo ricevitore
3	Indicatore stato di commutazione O1
4	LED di alimentazione
5	Indicatore stato di commutazione O2
6	Tasto Teach-in

IT

Dimensioni in mm

Con riserva di modifiche tecniche

0

www.wenglor.com

Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	200 mm
Campo di regolazione	30...200 mm
Isteresi di commutazione	< 10 %
Tipo di luce	LED, rosso
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Asse ottico	Allineato
Punto di commutazione	Calibrato
Principio	Triangolazione

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	15...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Frequenza di commutazione	100 Hz
Frequenza di commutazione (1 uscita di commutazione)	1000 Hz
Tempo di risposta	5 ms
Tempo di risposta (1 uscita di commutazione)	0,5 ms
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-40...60 °C
Numero uscite di commutazione	2
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
Bloccabile	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Storage dei dati	sì
Classe di protezione	III

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Acciaio inox, V4A (1.4404/316L)
Grado di protezione	IP68 IP69K
Tipo di collegamento	Variante a spina
Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1496,09 a

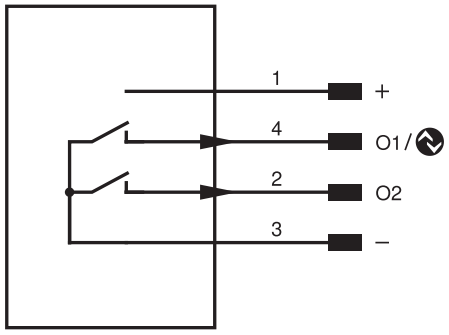
Dati generali	
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore
Omologazioni	Ecolab

Parametri impostabili	
Uscita	Push-pull NPN PNP
Commutazione	contatto chiuso contatto chiuso/contatto aperto contatto aperto
Altri parametri	Ritardo di diseccitazione Ritardo di eccitazione Modalità di funzionamento Isteresi Punto di commutazione Luce di trasmissione

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

Dati BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 6.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.0	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 8.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking

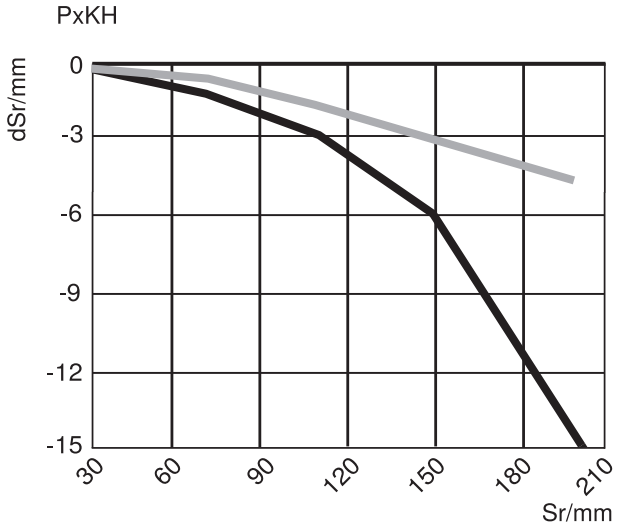
Illustrazioni tecniche



Pin	Funzione pin	Polarità	Commutazione
1	Tensione di alimentazione +		
2	Uscita di commutazione 2	NPN	contatto aperto
3	Tensione di alimentazione 0 V		
4	Uscita di commutazione 1 IO-Link	NPN	contatto aperto

Tabella 1			
Portata massima	30 mm	120 mm	200 mm
Diametro punto luce	9 mm	7 mm	13 mm

Fig. 1: 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