wenglor
the innovative family

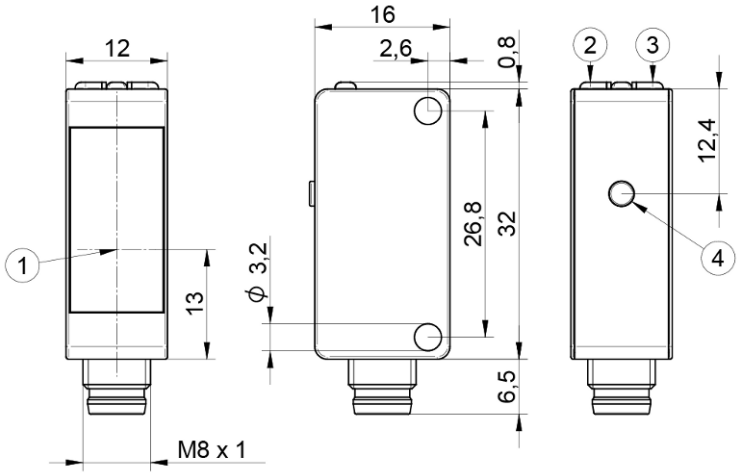
Dati tecnici

P1KK011

Barriera catarifrangente

per oggetti trasparenti





Forma	Legenda
1	Asse ottico
2	LED di alimentazione
3	Indicatore dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
4	Pulsante di reset

IT

Dimensioni in mm

Con riserva di modifiche tecniche

0

www.wenglor.com

Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	2000 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	RQ100BA
Riconoscimento del trasparente	sì
Minimo oggetto riconoscibile	vedere tabella 2
Isteresi di commutazione	< 5 %
Tipo di luce	LED, rosso
Filtro di polarizzazione	sì
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Ottica	Ottica monolente
Asse ottico	Allineato
Punto di commutazione	Calibrato

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 (Speed Mode)	2000 Hz
Tempo di risposta	0,5 ms
Tempo di risposta (Speed Mode)	0,25 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
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Bloccabile	sì
Modalità teach-in	NT, MT
Interfaccia	IO-Link V1.1
Storage dei dati	sì
Classe di protezione	III

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-free
Materiale custodia	Plastica ABS/PC
Grado di protezione	IP67 IP68
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)	2207,95 a

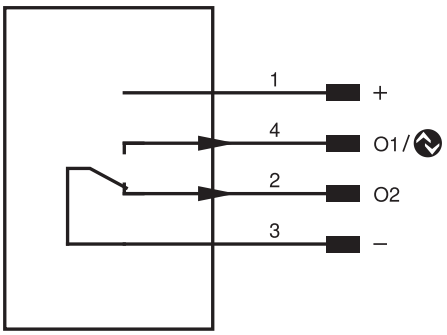
Dati generali	
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore

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

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

Dati BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 6.x	27-27-09-02 Détecteur photoélectrique reflex
eCl@ss 7.0	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 7.1	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 8.x	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-02 Détecteur photoélectrique reflex

Illustrazioni tecniche



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

Tabella 1			
Distanza di lavoro	0,5 m	1,3 m	2 m
Diametro punto luce	30 mm	100 mm	150 mm

Tabella 2			
Distanza tra il sensore e il catarigrangente	0,4 m	1 m	2 m
Oggetto più piccolo riconoscibile	2 mm	5 mm	8 mm

Dati catarifrangente	
RQ100BA	0...2 m
RE18040BA	0...1,1 m
RQ84BA	0...1,6 m
RR84BA	0...1,9 m
RE9538BA	0...0,7 m
RE6151BM	0...1,5 m
RR50_A	0...1,05 m
RE6040BA	0...1,2 m
RE8222BA	0...0,85 m
RR34_M	0...1 m
RE3220BM	0...0,7 m
RE6210BM	0...0,45 m
RR25_M	0...0,55 m
RR25KP	0...0,3 m
RR21_M	0...0,5 m
Z90R004	0...0,7 m
Z90R005	0...1 m
Z90R006	0...1 m
ZRAE02B01	0...0,7 m
ZRME01B01	0...0,25 m
ZRME03B01	0...0,9 m
ZRMR02K01	0...0,35 m
ZRMS02_01	0...0,45 m
RF505	0...0,4 m
RF508	0...0,4 m
RF258	0...0,4 m
ZRAF08K01	0...0,4 m
ZRDF03K01	0...1,2 m
ZRDF10K01	0...1,3 m
Z90R012	0...0,55 m
Z90R013	0,02...1,3 m
Z90R014	0...0,97 m
Z90R015	0...0,65 m

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio