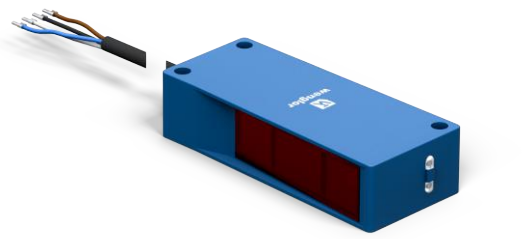
wenglor
the innovative family

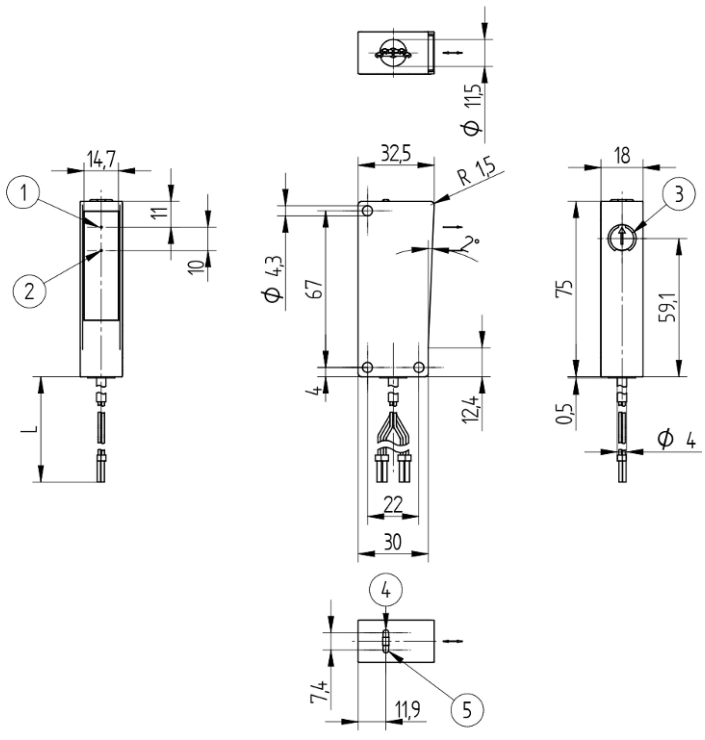
Dati tecnici

P1NL301

Barriera catarifrangente

universale





Forma	Legenda
1	Diodo emettitore
2	Diodo ricevitore
3	Regolatore della distanza di commutazione
4	LED di alimentazione
5	Indicatore dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
L	Lunghezza cavo

IT

Dimensioni in mm

Con riserva di modifiche tecniche

0

www.wenglor.com

Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	11000 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	RQ100BA
Minimo oggetto riconoscibile	vedere tabella 2
Isteresi di commutazione	< 15 %
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 a due lenti
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	2000 Hz
Frequenza di commutazione (Speed Mode)	3500 Hz
Tempo di risposta	0,25 ms
Tempo di risposta (Speed Mode)	0,14 ms
Deriva termica	< 10 %
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	Potenziometro
Materiale custodia	Plastica ABS/PC
Grado di protezione	IP67 IP68
Tipo di collegamento	Tipo di cavo
Tipo di connessione	Cavo; 4 fili
Lunghezza cavo (L)	6 m
Materiale del rivestimento cavo	PVC
Sezione del cavo	0,22 mm²
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2991,63 a

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

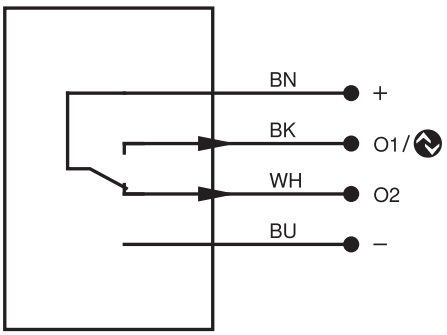
Parametri impostabili	
Uscita	Push-pull NPN PNP
Commutazione	contatto chiuso contatto chiuso+contatto aperto contatto aperto
Altri parametri	Ritardo di diseccitazione Ritardo di eccitazione Modalità di funzionamento Isteresi Luce di trasmissione

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

* Fascia di temperatura con cavo fisso; raggio di curvatura > 40 mm

Dati BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-02 Reflection light barrier
eCl@ss 6.x	27-27-09-02 Reflection light barrier
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 Reflection light barrier

Illustrazioni tecniche



Colore dei fili	Funzione pin	Polarità	Commutazione
Marrone	Tensione di alimentazione +		
Bianco	Uscita di commutazione 2	PNP	Antivalente
Blu	Tensione di alimentazione 0 V		
Nero	Uscita di commutazione 1 IO-Link	PNP	contatto aperto

Tabella 1			
Distanza di lavoro	2 m	5,5 m	11 m

Tabella 1			
Diametro punto luce	120 mm	270 mm	500 mm

Tabella 2			
Distanza tra il sensore e il catarigrangente	2 m	5,5 m	11 m
Oggetto più piccolo riconoscibile	40 mm	20 mm	30 mm

Dati catarifrangente	
RQ100BA	0,02...11 m
RE18040BA	0,02...7,6 m
RQ84BA	0,04...10 m
RE9538BA	0,05...4,5 m
RE6151BM	0,07...7,5 m
RR50_A	0,02...7 m
RE6040BA	0,15...7,5 m
RE8222BA	0,02...5 m
RR34_M	0,1...5 m
RE3220BM	0,1...3,4 m
RE6210BM	0,1...2,5 m
RR25_M	0,1...2,6 m
RR25KP	0,1...2 m
RR21_M	0,1...2,8 m
Z90R004	0,15...3,5 m
Z90R005	0,15...5,1 m
ZRAE02B01	0,02...4,5 m
ZRME01B01	0,1...1,7 m
ZRME03B01	0,1...5 m
ZRMR02K01	0,1...2 m
ZRMS02_01	0,05...2,6 m
RF505	0,1...3,3 m
RF508	0,1...3,1 m
RF258	0,1...3 m
ZRAF08K01	0,1...3,3 m
ZRDF03K01	0,1...7 m

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio