wenglor
the innovative family

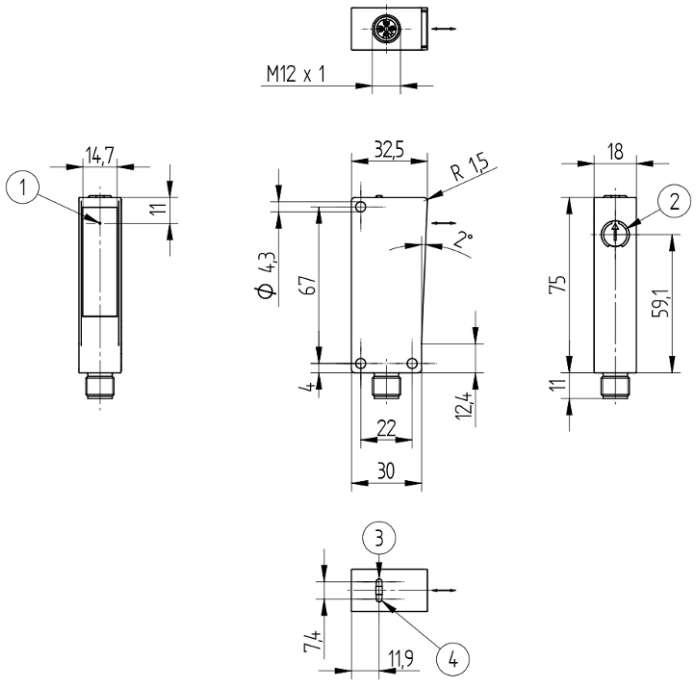
Dati tecnici

P1NL409

Barriera catarifrangente

universale





Forma	Legenda
1	Asse ottico
2	Regolatore della distanza di commutazione
3	LED di alimentazione
4	Indicatore dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

IT

Dimensioni in mm

Con riserva di modifiche tecniche

0

www.wenglor.com

Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	9500 mm
Catarifrangente di riferimento/in foglio	RE6151BM
Distanza min. dal catarifrangente	0 mm
Minimo oggetto riconoscibile	vedere tabella 2
Isteresi di commutazione	< 15 %
Tipo di luce	Laser, rosso
Geometria del punto luminoso	Collimato
Filtro di polarizzazione	sì
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella
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	5000 Hz
Tempo di risposta	0,1 ms
Ritardo di dis-/eccitazione	20 ms
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-25...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
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	1911373-000

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenziometro
Materiale custodia	Plastica ABS/PC
Grado di protezione	IP67 IP68
Tipo di collegamento	Variante a spina
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA

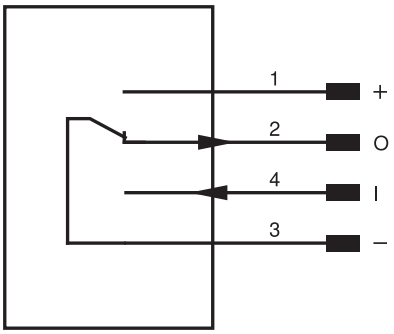
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2369,59 a

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

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 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



Pin	Funzione pin	Polarità	Commutazione
1	Tensione di alimentazione +		
2	Uscita di commutazione	NPN	contatto chiuso
3	Tensione di alimentazione 0 V		
4		High activ	

Tabella 1			
Distanza di lavoro	2 m	5 m	9,5 m
Diametro punto luce	20 mm	50 mm	70 mm

Tabella 2			
Distanza tra il sensore e il catarigrangente	2 m	5 m	9,5 m
Oggetto più piccolo riconoscibile	0,75 mm	5 mm	8 mm

Dati catarifrangente	
RQ100BA	0,07...9,5 m
RE18040BA	0,07...6 m
RQ84BA	0,07...8 m
RR84BA	0,07...9,5 m

Dati catarifrangente	
RE9538BA	0...3 m
RE6151BM	0...9,5 m
RR50_A	0,06...8,5 m
RE6040BA	0,07...9 m
RE8222BA	0,06...5 m
RR34_M	0...4,5 m
RE3220BM	0...5 m
RE6210BM	0...2 m
RR25_M	0...3,3 m
RR25KP	0...1,3 m
RR21_M	0...1,8 m
Z90R004	0,15...3,9 m
Z90R005	0,15...5,5 m
ZRAE02B01	0,07...4,5 m
ZRME01B01	0...1 m
ZRME03B01	0...3,8 m
ZRMR02K01	0...1,5 m
RF505	0...1,5 m
RF508	0...1,6 m
RF258	0...1,5 m
ZRAF08K01	0...1,5 m
ZRDF03K01	0...6 m
ZRDF10K01	0...6 m

Tipo di catarifrangente, distanza di montaggio