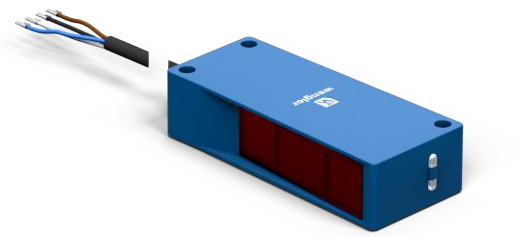
wenglor
the innovative family

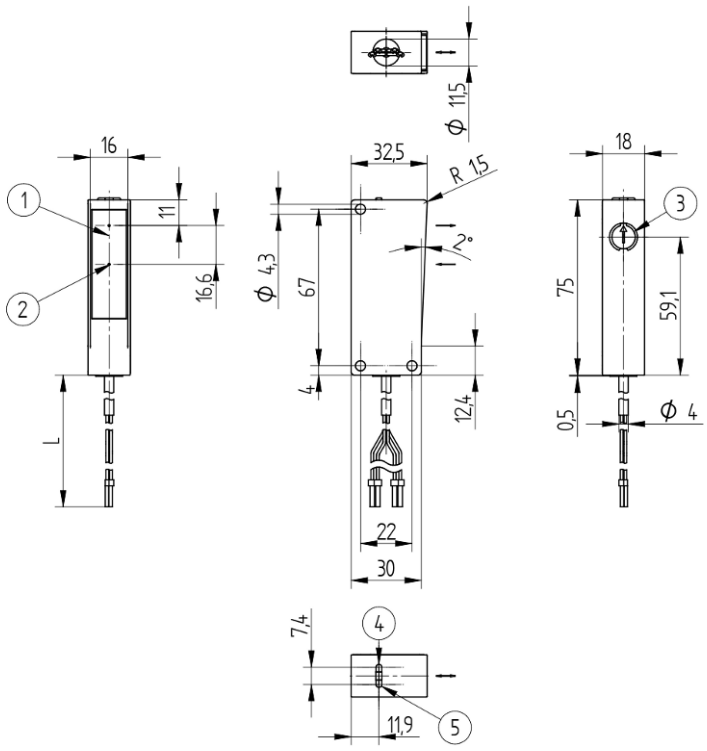
Dati tecnici

P1NH207

Tasteggio diretto

con soppressione dello sfondo meccanica





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	300 mm
Campo di regolazione	50...300 mm
Isteresi di commutazione	< 5 %
Tipo di luce	LED, rosso
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella
Asse ottico	Allineato
Punto di commutazione	Calibrato
Principio	Triangolazione

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)	< 25 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	< 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	Monogiro
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)	2 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)	2069,6 a

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

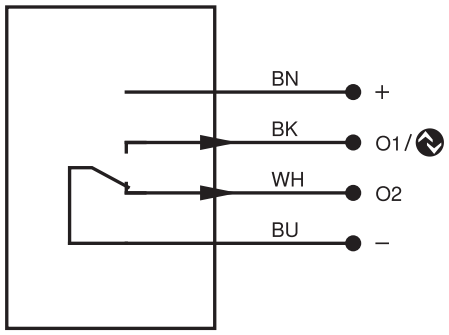
Parametri impostabili	
Uscita	Push-pull NPN PNP
Commutazione	contatto chiuso contatto aperto disattiva Uscita di errore contatto chiuso+contatto aperto
Altri parametri	Ritardo di diseccitazione Ritardo di eccitazione Modalità di funzionamento Isteresi Punto di commutazione Luce di trasmissione

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

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

Dati BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 6.x	27-27-09-04 Détecteur photoélectrique à effacement d'arrière-plan
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 Détecteur photoélectrique à effacement d'arrière-plan

Illustrazioni tecniche

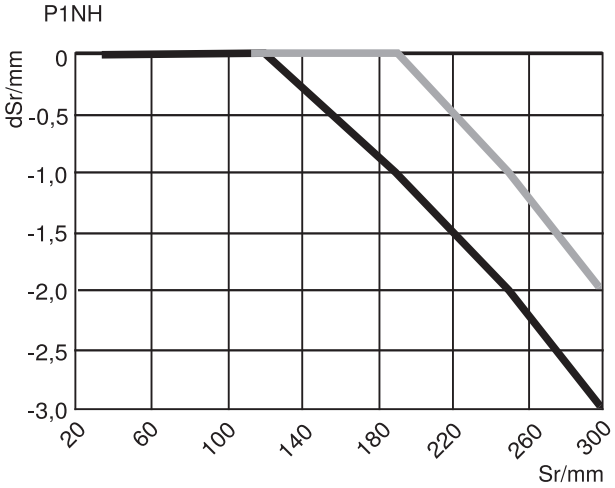


Colore dei fili	Funzione pin	Polarità	Commutazione
Marrone	Tensione di alimentazione +		
Bianco	Uscita di commutazione 2	NPN	Antivalente
Blu	Tensione di alimentazione 0 V		
Nero	Uscita di commutazione 1 IO-Link	NPN	contatto aperto

Tabella 1			
Portata massima	50 mm	120 mm	300 mm

Tabella 1			
Diametro punto luce	10 mm	10 mm	10 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