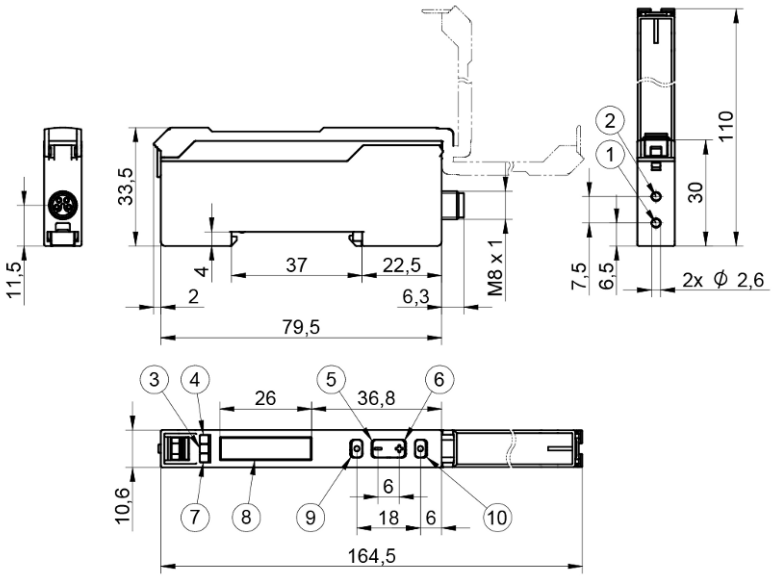
wenglor
the innovative family

Dati tecnici
P1XD105
Amplificatore fibre ottiche





Forma	Legenda
1	Diodo emettitore
2	Diodo ricevitore
3	LED di alimentazione
4	Indicatore stato di commutazione O1
5	Tasto Meno
6	Tasto Più
7	Indicazione uscita analogica AO
8	Indicazione
9	Tasto Teach-in
10	Tasto Mode

IT

Dimensioni in mm
Con riserva di modifiche tecniche

Dati tecnici

Dati ottici	
Isteresi di commutazione	< 15 %
Tipo di luce	LED, rosso
Lunghezza d'onda	633 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	> 100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 40 mA
ADC Resolution	14 bit
Frequenza di commutazione digitale	5 kHz
Frequenza di commutazione analogica	2 kHz
Tempo di risposta digitale	71 µs
Tempo di risposta analogico	240 µs
Ritardo di dis-/eccitazione	0...10000 ms
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Uscita analogica	4...20 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Modalità teach-in	NT, MT, MT con regolazione dinamica, rilevamento salti, DT, BT, WT
Velocità di trasmissione IO-Link	COM3
Interfaccia	IO-Link V1.1.3
Classe di protezione	III

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	NFC Display
Materiale custodia	Plastica ABS Plastica PC Plastica, PA
Grado di protezione	IP50
Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin
Fissaggio su guida DIN	35 mm

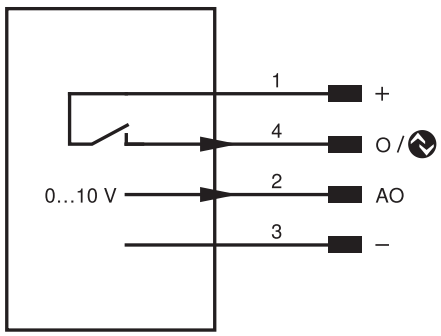
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	640,47 a

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

Parametri impostabili	
Uscita analogica	4...20 mA
Uscita	NPN PNP
Commutazione	disattiva Uscita di errore contatto chiuso contatto chiuso+contatto aperto contatto aperto
Altri parametri	2 punti di commutazione Ritardo di diseccitazione Ritardo di eccitazione Regolazione dinamica Segnalazione di errori Uscita errore Filtro Isteresi Punto di commutazione Luce di trasmissione Localizzazione sensore Modalità di funzionamento del sensore impostabile Modalità Teach

Dati BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 6.x	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 7.0	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 7.1	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 8.x	27-27-09-05 Optical fiber sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-05 Optical fiber sensor

Illustrazioni tecniche



Pin	Funzione pin	Polarità	Commutazione	Tipo di segnale
1	Tensione di alimentazione +			
2	Uscita analogica			0...10 V
3	Tensione di alimentazione 0 V			
4	Uscita di commutazione IO-Link	PNP	contatto aperto	