

Amplificatore fibre ottiche

P1XD204

Numero d'ordinazione



- **Comunicazione NFC tramite app weCon, IO-Link**
- **Impostazione intuitiva sul display**
- **Luce blu e luce rossa a LED in un unico dispositivo, aumento della portata grazie alla luce rossa**
- **Montaggio senza l'uso di attrezzi**
- **Possibilità di funzionamento stand-alone e multi-unità (14 sensori)**

I sensori della serie P1XD200 funzionano secondo il principio energetico, in cui la luce viene emessa tramite un cavo a fibre ottiche e ricevuta tramite un altro. Utilizzando i versatili cavi in plastica o a fibre ottiche in vetro con l'adattatore n. 7, l'amplificatore può essere adattato a un'ampia gamma di requisiti applicativi. Il display mostra la soglia di commutazione e il segnale attualmente ricevuto, consentendo una regolazione intuitiva e rapida del sensore tramite i tasti. I settaggi più complessi possono essere eseguiti comodamente tramite l'app wenglor weCon su un terminale mobile o tramite IO-Link. I sensori della serie P1XD200 possono essere utilizzati sia in modalità stand-alone sia in modalità multi-unità con un massimo di 14 sensori. Nonostante le interrogazioni strettamente posizionate, nel funziona-

Dati tecnici

Dati ottici

Tipo di luce	Bicolore
Vita media (Tu = +25 °C)	> 100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux

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)	45 mA
Frequenza di commutazione	9,8 kHz
Tempo di risposta	51 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
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	Display
Tipo di regolazione	NFC
Materiale custodia	Plastica ABS
Materiale custodia	Plastica PC
Materiale custodia	Plastica, PA
Grado di protezione	IP50
Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin
Fissaggio su guida DIN	35 mm

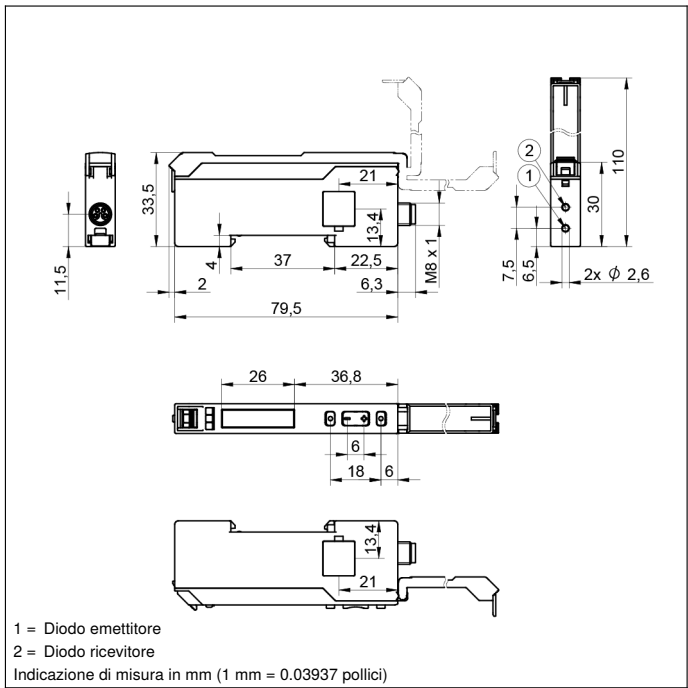
Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	640,47 a
Volume di consegna	1 × connettore maschio e set cappucci di copertura Z1XE001 1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore

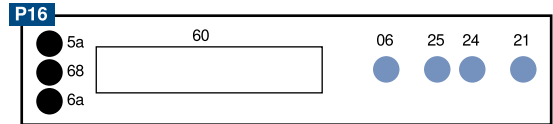
IO-Link	●
PNP contatto aperto	●
Schema elettrico nr.	774
Pannello n.	P16
Nr. dei connettori idonea	7

Prodotti aggiuntivi

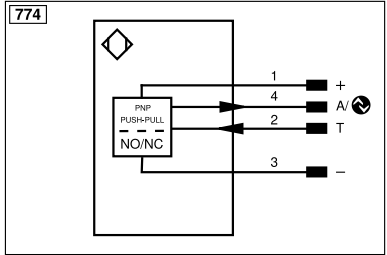
Cavo a fibre ottiche in plastica
IO-Link master



Pannello di controllo



- 06 = Tasto Teach
- 21 = Tasto Mode
- 24 = Tasto più
- 25 = Tasto meno
- 5a = indicatore stato di commutazione O1
- 60 = Display
- 68 = LED di alimentazione
- 6a = indicatore stato di commutazione O2



Indice			
+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino
-	Alimentazione 0 V	nc	Non collegato
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test
A	Uscita (NO)	Ü	Ingresso test inverso
Ä	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger
V	Antimbrattamento/errore (NO)	W-	Terra per ingresso trigger
Ÿ	Antimbrattamento/errore (NC)	O	Uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	O-	Terra per uscita analogica
T	Ingresso Teach	BZ	Estrazione a blocchi
R	Ingresso reset	Amv	Valvola uscita
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea
CL	Clock	±	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
BI_D+/-	GbE bidirezionale, Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
		ENARs422	Encoder A/Ä (TTL)
		ENBRs422	Encoder B/B (TTL)
		ENa	Encoder A
		ENb	Encoder B
		AMIN	Uscita digitale MIN
		AMAX	Uscita digitale MAX
		Aok	Uscita digitale OK
		SY In	Sincronizzazione In
		SY OUT	Sincronizzazione OUT
		OLr	Uscita luminosità
		M	Manutenzione
		rsv	Riservata
			Colori cavi secondo IEC 60757
		BK	Nero
		BN	Marrone
		RD	Rosso
		OG	Arancione
		YE	Giallo
		GN	Verde
		BU	Bleu
		VT	Viola
		GY	Grigio
		WH	Bianco
		PK	Rosa
		GNYE	Verde Giallo