

Amplificatore fibre ottiche

P1XD105

Numero d'ordinazione



- Comunicazione NFC tramite app weCon, IO-Link
- Impostazione intuitiva sul display
- Luce rossa a LED
- Montaggio senza l'uso di attrezzi

I sensori a fibre ottiche 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 sia la soglia di commutazione che il segnale attualmente ricevuto, il che consente di impostare il sensore in modo intuitivo e rapido tramite i tasti. I settaggi più complessi possono essere eseguiti comodamente tramite l'app wenglor weCon su un terminale mobile o tramite IO-Link. Tutte le informazioni relative al sensore sono disponibili tramite i dati di processo IO-Link. Sia i cavi a fibre ottiche che l'amplificatore possono essere montati senza l'uso di utensili, il che ne facilita ulterior-

Dati tecnici

Dati ottici

Isteresi di commutazione	< 15 %
Tipo di luce	Luce rossa
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

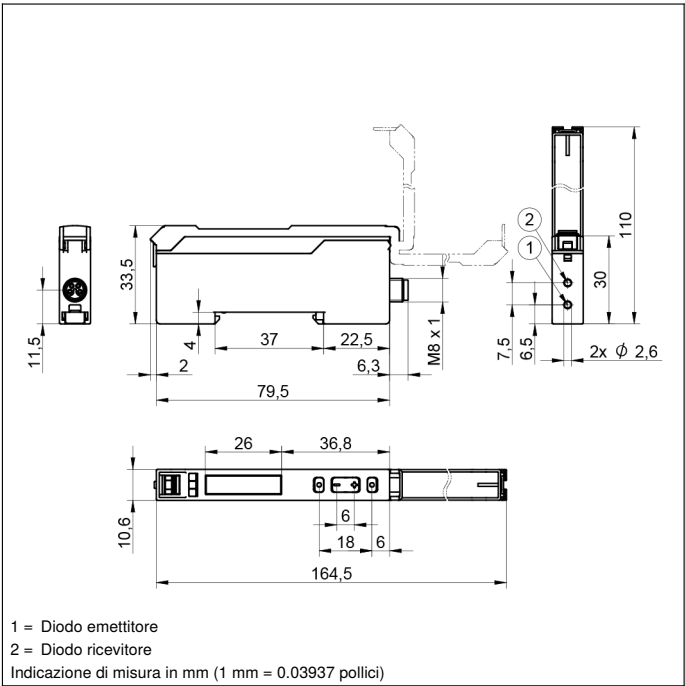
Tipo di regolazione	Display
Tipo di regolazione	NFC
Materiale custodia	Plastica ABS
Materiale custodia	Plastica PC
Materiale custodia	Plastica, PA
Grado di protezione	IP50
Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin
Fissaggio su guida DIN	35 mm

Dati tecnici di sicurezza

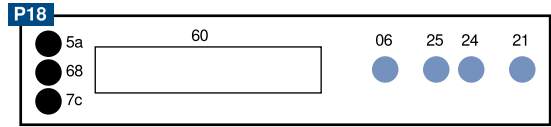
MTTFd (EN ISO 13849-1)	640,47 a
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore
Uscita analogica	●
IO-Link	●
PNP contatto aperto	●
Schema elettrico nr.	617
Nr. dei connettori idonea	7

Prodotti aggiuntivi

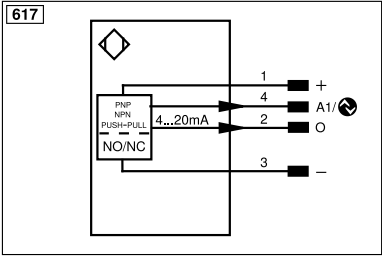
Cavo a fibre ottiche in plastica
Convertitore IO-Link
IO-Link master



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
- 7c = Indicazione uscita analogica AO



Indice					
+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino	ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)
-	Alimentazione 0 V	nc	Non collegato	ENBR5422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test	ENa	Encoder A
A	Uscita (NO)	Ū	Ingresso test inverso	ENb	Encoder B
Ā	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
V	Antimbrattamento/errore (NO)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
Ū	Antimbrattamento/errore (NC)	O	Uscita analogica	Aok	Uscita digitale OK
E	Ingresso digitale/analogico	O-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
T	Ingresso Teach	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
R	Ingresso reset	Amv	Valvola uscita	OLr	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	±	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
IO-Link		Rx+/-	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/-	GbE bidirezionale, Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/Ā (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo

