Amplificatore fibre ottiche

P1XD032

Numero d'ordinazione



- **Impostazione tramite potenziometro**
- **IO-Link 1.1**
- **Montaggio senza l'uso di attrezzi**
- **Svariate possibilità di inserimento: barriera unidirezionale, tasteggio, barriera reflex**

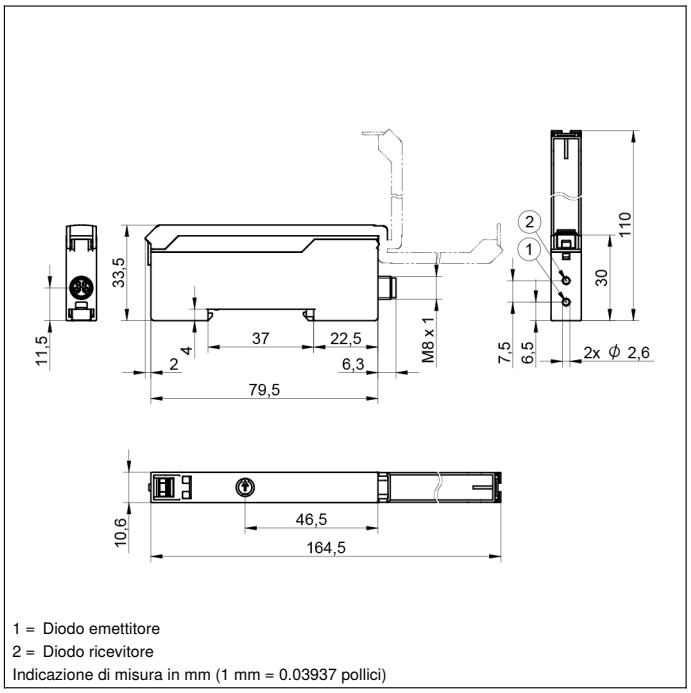
I sensori a fibre ottiche funzionano secondo il principio energetico, in cui la luce viene emessa tramite un cavo a fibre ottiche e ricevuta tramite un altro. Utilizzando i versatili cavi in plastica o a fibre ottiche in vetro con l'adattatore n. 7, l'amplificatore può essere adattato a un'ampia gamma di requisiti applicativi. La regolazione del punto di commutazione avviene semplicemente tramite un potenziometro. Sia i cavi a fibre ottiche che il sensore possono essere montati senza l'ausilio di attrezzi, il che ne facilita ulteriormente la manipolazione.

Dati tecnici

Dati ottici	
Isteresi di commutazione	< 15 %
Tipo di luce	Luce blu
Lunghezza d'onda	455 nm
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)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	0,9 kHz
Frequenza di commutazione (Speed Mode)	1,8 kHz
Tempo di risposta	263 µs
Ritardo di dis-/eccitazione	0...200 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
Velocità di trasmissione IO-Link	COM2
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenziometro
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
IO-Link	●
NPN contatto aperto	●
Schema elettrico nr.	228
Pannello n.	P17
Nr. dei connettori idonea	7

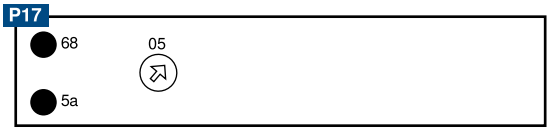
Prodotti aggiuntivi

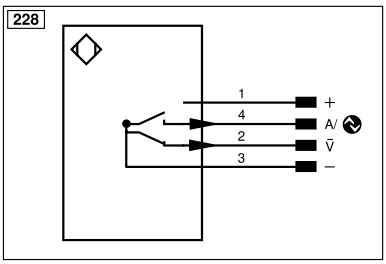
Cavo a fibre ottiche in plastica
IO-Link master



1 = Diodo emettitore
2 = Diodo ricevitore
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo





Indice					
+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)
–	Alimentazione 0 V	nc	Non collegato	ENBRS422	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
V̄	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	OLT	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
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo