

# Amplificatore fibre ottiche

## P1XD001

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 rossa
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

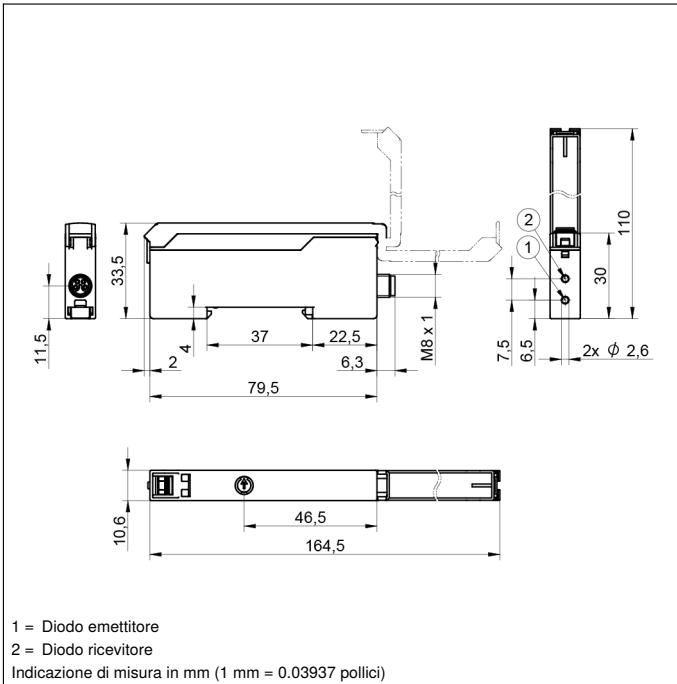
MTTFd (EN ISO 13849-1)	640,47 a
------------------------	----------

IO-Link	●
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	215
Pannello n.	P17
Nr. dei connettori idonea	7

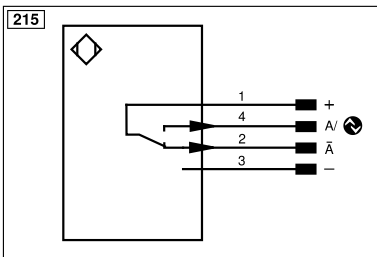
### Prodotti aggiuntivi

Cavo a fibre ottiche in plastica
IO-Link master

## Pannello di controllo



05 = Potenziometro  
 5a = indicatore stato di commutazione A1  
 68 = LED di alimentazione



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBR422	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	ENb	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
ȳ	Antibrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	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
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR422	Encoder A/Ā (TTL)		

