

Fiber optik güçlendirici

P1XD121

Sipariş numarası



- Aletsiz montaj
- Ekran üzerinden sezgisel ayar
- LED mavi ışık
- weCon uygulaması ve IO-Link üzerinden NFC iletişimi

Fiber optik sensörler, ışığın bir fiber optik kablo üzerinden gönderildiği ve diğeri üzerinden alındığı enerji prensibine göre çalışır. 7 numaralı adaptörlü çeşitli plastik veya cam fiber optik kablolar sayesinde amplifikatör çok çeşitli uygulama gereksinimlerine ayarlanabilir. Ekranda hem anahtarlama eşiği hem de güncel olarak alınan sinyal gösterilir, bu sayede sensör tuşlar üzerinden sezgisel ve hızlı bir şekilde ayarlanabilir. Daha karmaşık parametrelendirmeler, mobil bir cihazdaki wenglor weCon uygulaması veya IO-Link üzerinden kolayca gerçekleştirilebilir. Ayrıca tüm sensör bilgileri IO-Link proses verileri üzerinden kullanılabilir. Hem fiber optik kablolar hem de amplifikatör alet kullanmadan monte edilebilir, bu da kullanımı daha da kolaylaştırır.

Teknik Veriler

Optik veriler

Anahtarlama histerezi	< 15 %
Işık türü	Mavi ışık
Kullanım ömrü (Tu = +25 °C)	> 100000 h
Müsaade edilen maks. harici ışık	10000 Lux

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	10...30 V DC
IO-Link ile besleme gerilimi	18...30 V DC
Güç tüketimi (Ub = 24 V)	< 40 mA
Anahtarlama frekansı	7 kHz
Tepki süresi	71 µs
Açma/Kapatma gecikmesi	0...10000 ms
Sıcaklık kayması	< 10 %
Sıcaklık aralığı	-25...60 °C
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Aşırı yük korumalı	Evet
Teach-in modu	Dinamik ek ayarlı NT, MT, MT, atlama algılamalı, DT, BT, WT
IO-Link aktarım hızı	COM3
Arayüz	IO-Link V1.1.3
Koruma sınıfı	III

Mekanik veriler

Ayar türü	Ekran
Ayar türü	NFC
Gövde malzemesi	Plastik, ABS
Gövde malzemesi	Plastik, PA
Gövde malzemesi	Plastik, PC
Koruma sınıfı	IP50
Bağlantı türü	M8 × 1; 4 pin'li
DIN rayına montaj	35 mm

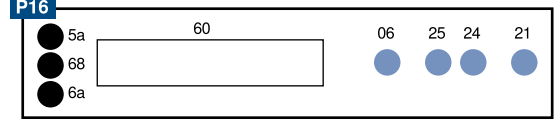
Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	640,47 a
IO-Link	●
PNP NC, PNP NO, antivalent	●
Bağlantı şeması no.	215
Kumanda panosu no.	P16
Uygun bağlantı tekniği no.	7

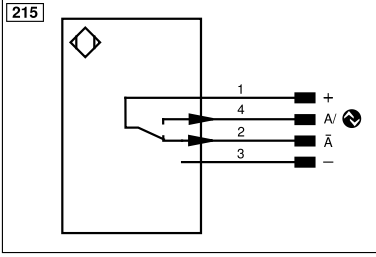
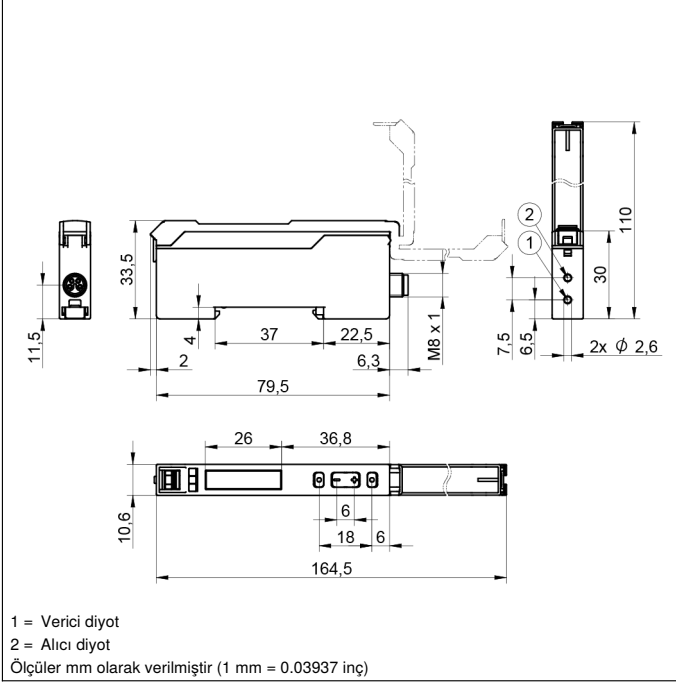
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Plastik fiber optik kablo

Kumanda panosu



- 06 = Teach tuşu
- 21 = Mod tuşu
- 24 = Artı tuşu
- 25 = Eksi tuşu
- 5a = Anahtarlama durumu göstergesi A1
- 60 = Gösterge
- 68 = Güç LED'i
- 6a = Anahtarlama durumu göstergesi A2



Legend					
+	Supply Voltage +	nc	Not connected	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Supply Voltage 0 V	U	Test Input	ENA	Encoder A
~	Supply Voltage (AC Voltage)	Ü	Test Input inverted	ENb	Encoder B
A	Switching Output (NO)	W	Trigger Input	AMIN	Digital output MIN
Ā	Switching Output (NC)	W-	Ground for the Trigger Input	AMAX	Digital output MAX
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	AOK	Digital output OK
V̄	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output	SY In	Synchronization In
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	SY OUT	Synchronization OUT
T	Teach Input	Amv	Valve Output	OLT	Brightness output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +	M	Maintenance
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	rsv	Reserved
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	Wire Colors according to DIN IEC 60757	
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization	BK	Black
RDY	Ready	E+	Receiver-Line	BN	Brown
GND	Ground	S+	Emitter-Line	RD	Red
CL	Clock	±	Grounding	OG	Orange
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction	YE	Yellow
IO-Link		Rx+/-	Ethernet Receive Path	GN	Green
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path	BU	Blue
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	VT	Violet
OSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable	GY	Grey
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation	WH	White
BL_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contacting Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)		