Fiber optik güçlendirici

P1XD113

Sipariş numarası



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

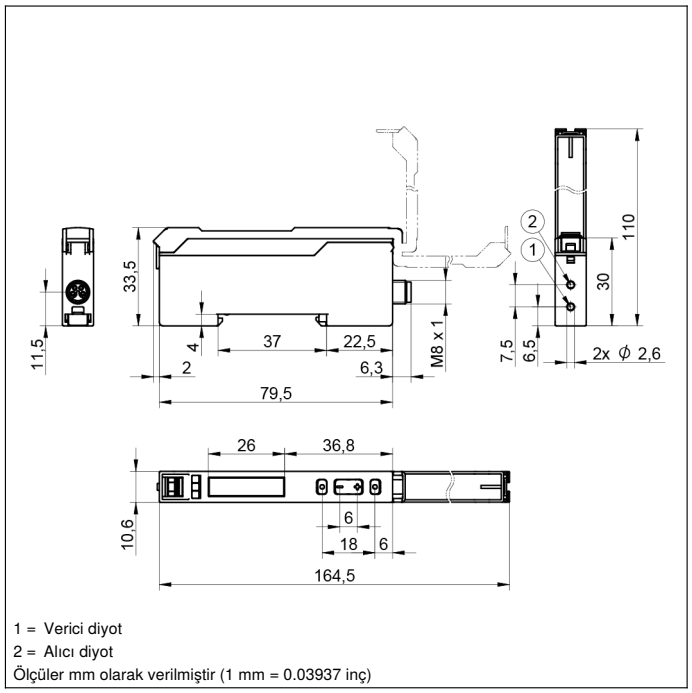
Fiber optik sensörler, ışığın bir fiber optik kablo üzerinden gönderildiği ve diğeri üzerinden alındığı enerji prensibine göre çalışır. 7 numaralı adaptörlü çeşitli plastik veya cam fiber optik kablolar sayesinde amplifikatör çok çeşitli uygulama gereksinimlerine uyarlanabilir. Ekranda hem anahtarlama 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	Kırmızı 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	●
NPN NC, NPN NO, antivalent	●
Bağlantı şeması no.	228
Kumanda panosu no.	P16
Uygun bağlantı tekniği no.	7

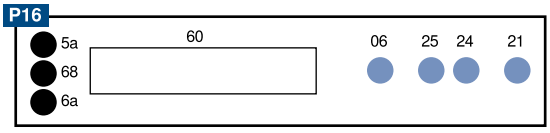
Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master
Plastik fiber optik kablo

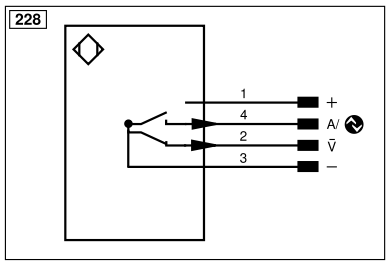


1 = Verici diyot
2 = Alıcı diyot
Ölçüler mm olarak verilmiştir (1 mm = 0.03937 inç)

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)	Ū	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	ower 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
BI_D+/–	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation	PK	Pink
EN0 RS422	Encoder 0-pulse 0/0̄ (TTL)	EDM	Contactor Monitoring	GNYE	Green/Yellow
PT	Platinum measuring resistor	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)		

Teknik değişiklik yapma hakkı saklıdır V0-27.05.2025