

Lichtleiter Verstärker

P1XD125

Bestellnummer



- Intuitive Einstellung am Display
- LED-Blaulicht
- NFC-Kommunikation über die weCon App und IO-Link
- Werkzeuglose Montage

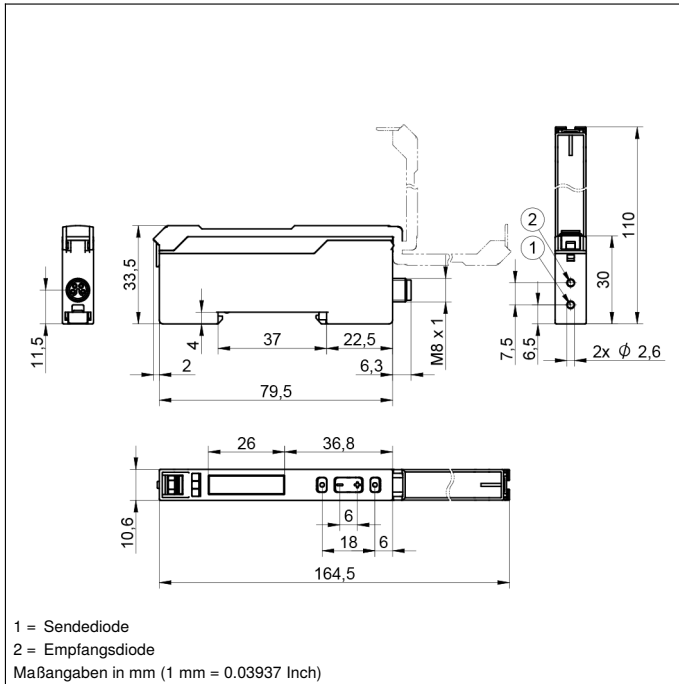
Faseroptische Sensoren arbeiten nach dem energetischen Prinzip, bei dem Licht über ein Lichtleitkabel ausgesendet und über ein anderes empfangen wird. Durch den Einsatz vielseitiger Kunststoff- oder Glasfaserlichtleitkabel mit Adapter Nr. 7 kann der Verstärker flexibel an unterschiedliche Applikationsanforderungen angepasst werden. Das Display zeigt die Schaltschwelle sowie das aktuell empfangene Signal an, wodurch der Sensor schnell und intuitiv über die Tasten eingestellt werden kann. Erweiterte Einstellungen erfolgen komfortabel über die weCon App auf einem mobilen Endgerät oder via IO-Link. Es stehen alle Sensorinformationen über die IO-Link-Prozessdaten zur Verfügung. Sowohl Lichtleitkabel als auch der Verstärker sind werkzeuglos montierbar, was die Handhabung vereinfacht.

Technische Daten

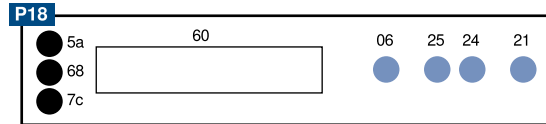
Optische Daten	
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Blaulicht
Wellenlänge	455 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	> 100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	18...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
ADC Resolution	14 bit
Schaltfrequenz Digital	5 kHz
Schaltfrequenz Analog	2 kHz
Ansprechzeit Digital	71 µs
Ansprechzeit Analog	240 µs
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung	0...10000 ms
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Analogausgang	4...20 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Teach-in-Modus	NT, MT, MT mit dynamischer Nachjustierung, Sprungerkennung, DT, BT, WT
IO-Link Übertragungsrate	COM3
Schnittstelle	IO-Link V1.1.3
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Einstellart	Display
Einstellart	NFC
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Gehäusematerial	Kunststoff, PA
Gehäusematerial	Kunststoff, PC
Schutzart	IP50
Anschlussart	M8 × 1; 4-polig
Hutschienenmontage	35 mm
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	640,47 a
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor
Analogausgang	●
IO-Link	●
PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	617
Passende Anschluss-technik-Nr.	7

Ergänzende Produkte

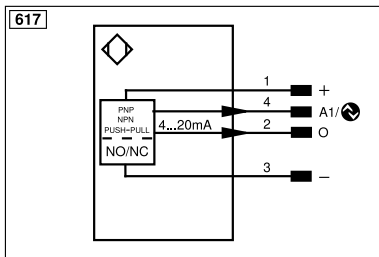
IO-Link Konverter
IO-Link-Master
Kunststofflichtleitkabel



Bedienfeld



- 06 = Teach-in-Taste
- 21 = Mode-Taste
- 24 = Plus-Taste
- 25 = Minus-Taste
- 5a = Schaltzustandanzeige O1
- 60 = Anzeige
- 68 = Power LED
- 7c = Anzeige Analogausgang AO



Symboleklärung					
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	Nicht angeschlossen	ENBR5422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	ENA	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
R	Reset-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	≡	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitsingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
QSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb

