

Spiegelreflexschranke

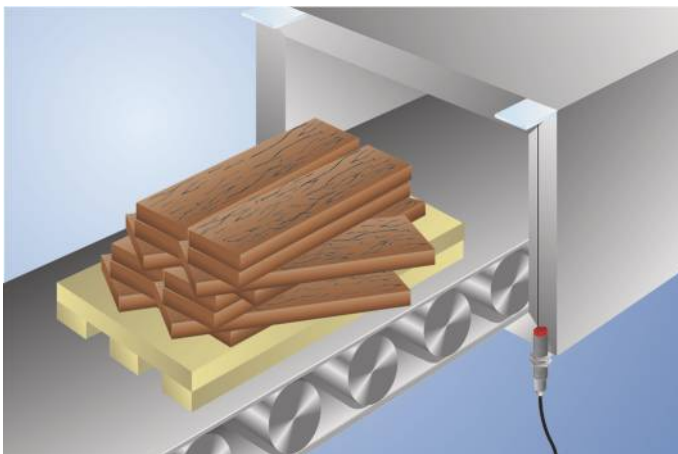
XD100PCV3 LASER

Bestellnummer



- **Edelstahlgehäuse**
- **Kleinstes erkennbares Teil: 0,1 mm**
- **Reichweite: 14 m**
- **Schaltfrequenz: 3 kHz**

Diese Sensoren benötigen zu ihrer Funktion einen Reflektor. Sie sind aufgrund ihrer hohen Funktionsreserve in jeder Industrieumgebung einsetzbar. Durch das polarisierte Licht können selbst spiegelnde Objekte sicher erkannt werden.



Technische Daten

Optische Daten

Reichweite	14000 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RQ100BA
Kleinstes erkennbares Teil	100 µm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	655 nm
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	2
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	1 °
Strahldivergenz	< 15 mrad
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1
Fokusabstand	350 mm
Zweilinsenoptik	ja

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Schaltfrequenz	3 kHz
Ansprechzeit	167 µs
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III
FDA Accession Number	0820386-000

Mechanische Daten

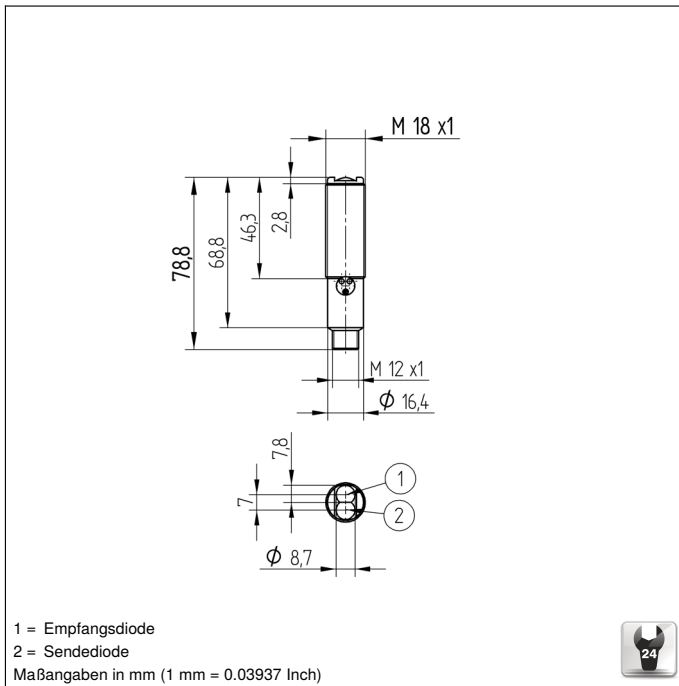
Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	Edelstahl
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig

Verschmutzungsausgang	●
PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar	●

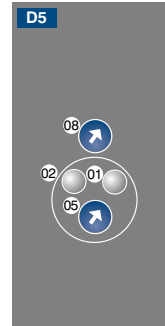
Anschlussbild-Nr.	105
Bedienfeld-Nr.	D5
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	150

Ergänzende Produkte

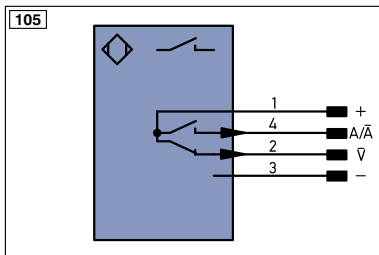
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
Reflektor, Reflexfolie
STAUBTUBUS-01



Bedienfeld



- 01 = Schaltzustandsanzeige
- 02 = Verschmutzungsmeldung
- 05 = Schaltabstandseinsteller
- 08 = Öffner/Schließer Umschalter



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +
-	Versorgungsspannung 0 V
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)
A	Schaltausgang Schließer (NO)
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)
V	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)
E	Eingang analog oder digital
T	Teach-in-Eingang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)
S	Schirm
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung
TxD	Schnittstelle Sendeleitung
RDY	Bereit
GND	Masse
CL	Takt
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Sicherheitseingang
OSSD	Sicherheitsausgang
Signal	Signalausgang
BI-D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)

PT	Platin-Messwiderstand
nc	nicht angeschlossen
U	Testeingang
Ū	Testeingang invertiert
W	Triggereingang
W-	Bezugsmasse/Triggereingang
O	Analogausgang
O-	Bezugsmasse/Analogausgang
BZ	Blockabzug
AMV	Ausgang Magnetventil/Motor
a	Ausgang Ventilsteuerung +
b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V
SY	Synchronisation
SY-	Bezugsmasse/Synchronisation
E+	Empfänger-Leitung
S+	Sende-Leitung
±	Erdung
SnR	Schaltabstandsreduzierung
Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung
Tx+/-	Ethernet Sendeleitung
Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
La	Sendelicht abschaltbar
Mag	Magnetansteuerung
RES	Bestätigungseingang
EDM	Schützkontrolle

ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)
ENBR5422	Encoder B/Ä (TTL)
ENa	Encoder A
ENb	Encoder B
AMIN	Digitalausgang MIN
AMAX	Digitalausgang MAX
AOK	Digitalausgang OK
SY In	Synchronisation In
SY OUT	Synchronisation OUT
OLT	Lichtstärkeausgang
M	Wartung
RSV	reserviert
Adernfarben nach DIN IEC 757	
BK	schwarz
BN	braun
RD	rot
OG	orange
YE	gelb
GN	grün
BU	blau
VT	violett
GY	grau
WH	weiß
PK	rosa
GNYE	grün gelb

Tabelle 1

Arbeitsabstand	0,2 m	5 m	10 m
Lichtfleckdurchmesser	2 mm	42,5 mm	85 mm

Zulässige Reflektorentfernung

Reflektortyp, Montageabstand

RQ100BA	0,6...14 m	RR25_M	0,4...4,5 m
RE18040BA	0,6...9,5 m	RR25KP	0,3...2,5 m
RQ84BA	0,75...11 m	RR21_M	0,4...3 m
RR84BA	0,55...14 m	ZRAE02B01	0,7...4,5 m
RE9538BA	0,55...5 m	ZRME01B01	0,5...1,8 m
RE6151BM	0,35...10 m	ZRME03B01	0,5...5 m
RR50_A	0,65...9 m	ZRMR02K01	0,5...2 m
RE6040BA	0,5...11 m	ZRMS02_01	0,6...2,8 m
RE8222BA	0,7...5,5 m	RF508	0,4...1,1 m
RR34_M	0,6...5,5 m	RF258	0,4...1,6 m
RE3220BM	0,55...3,5 m	ZRDF_K01	0,4...7 m
RE6210BM	0,45...3,5 m		

