

Spiegelreflexschranke universal

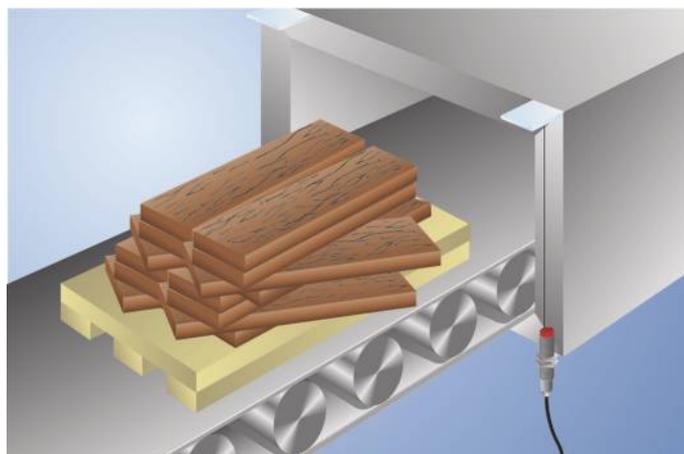
XD100PA3 LASER

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

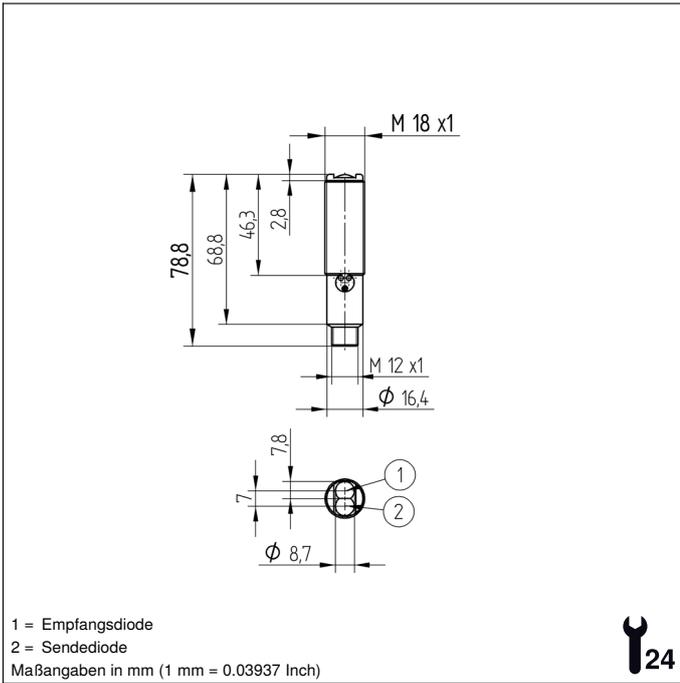
| Optische Daten | |
|-----------------------------|-----------------|
| Reichweite | 14000 mm |
| Bezugsreflektor/Reflexfolie | RQ100BA |
| Kleinstes erkennbares Teil | 100 µm |
| Schalthyserese | < 15 % |
| Lichtart | Laser (rot) |
| Wellenlänge | 655 nm |
| Polarisationsfilter | ja |
| Lebensdauer (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 |
| PNP-Öffner, PNP-Schließer | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 101 |
| Bedienfeld-Nr. | D6 |
| Passende Anschlusstechnik-Nr. | 2 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 150 |

Ergänzende Produkte

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

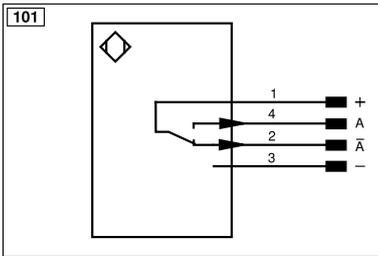


Bedienfeld

D6



01 = Schaltzustandsanzeige
 02 = Verschmutzungsmeldung
 05 = Schaltabstandseinsteller



| Symbolerklärung | | | | | |
|-----------------|---|----------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| + | Versorgungsspannung + | nc | Nicht angeschlossen | ENBR5422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| - | Versorgungsspannung 0 V | U | Testeingang | ENA | Encoder A |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | Ü | Testeingang invertiert | ENb | Encoder B |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | W | Triggereingang | AMIN | Digitalausgang MIN |
| Ä | Schaltausgang Öffner (NC) | W- | Bezugsmasse/Triggereingang | AMAX | Digitalausgang MAX |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | O | Analogausgang | Aok | Digitalausgang OK |
| ȳ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O- | Bezugsmasse/Analogausgang | SY In | Synchronisation In |
| E | Eingang analog oder digital | BZ | Blockabzug | SY OUT | Synchronisation OUT |
| T | Teach-in-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 |
| OSSD | Sicherheitsausgang | La | Sendelicht abschaltbar | GY | grau |
| Signal | Signalausgang | Mag | Magnetansteuerung | WH | weiß |
| BI_D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | RES | Bestätigungseingang | PK | rosa |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/Ø (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |
| PT | Platin-Messwiderstand | ENAR5422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |

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 | RR25KP | 0,3...2,5 m |
| RE18040BA | 0,6...9,5 m | RR21_M | 0,4...3 m |
| RQ84BA | 0,75...11 m | ZRAE02B01 | 0,7...4,5 m |
| RR84BA | 0,55...14 m | ZRME01B01 | 0,5...1,8 m |
| RE9538BA | 0,55...5 m | ZRME03B01 | 0,5...5 m |
| RE6151BM | 0,35...10 m | ZRMR02K01 | 0,5...2 m |
| RE6151BH | 0,5...4,5 m | ZRMS02_01 | 0,6...2,8 m |
| RR50_A | 0,65...9 m | RF505 | 0,6...1,6 m |
| RE6040BA | 0,5...11 m | RF255 | 0,6...1,6 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 | ZRAF07K01 | 0,6...1,6 m |
| RE6210BM | 0,45...3,5 m | ZRAF08K01 | 0,6...1,6 m |
| RR25_M | 0,4...4,5 m | ZRDF_K01 | 0,4...7 m |

