

Spiegelreflexschranke universal

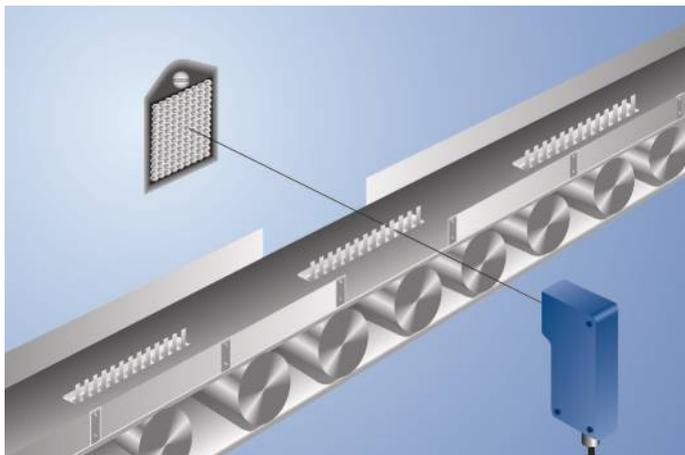
XN96PB3 LASER

Bestellnummer



- Edelstahlstecker (V2A)
- Einlinsenoptik
- Kleinstes erkennbares Teil: 0,25 mm
- Mindestabstand zum Reflektor: 0 mm

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.

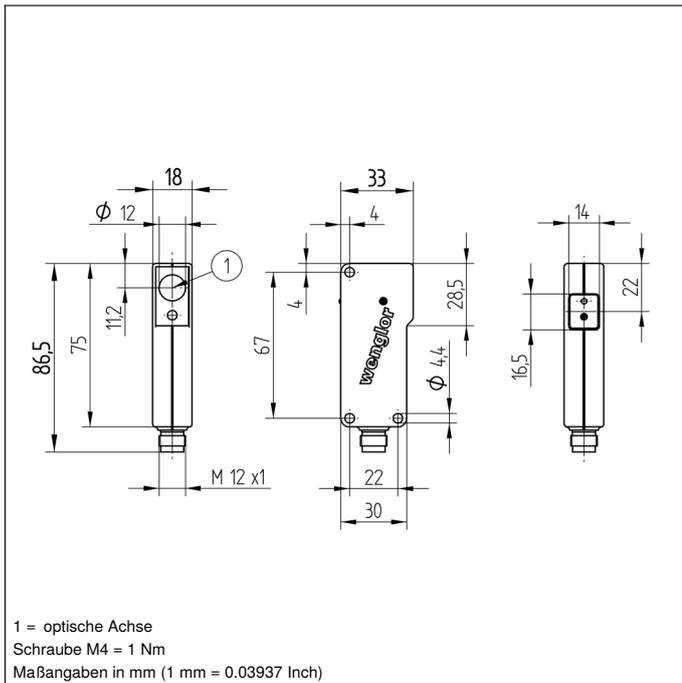
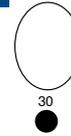
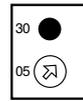


Technische Daten

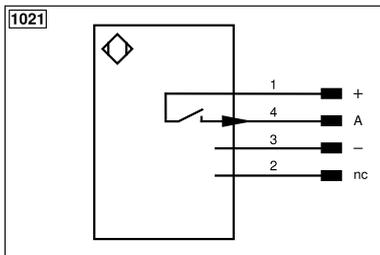
| Optische Daten | |
|----------------------------------|-------------------------|
| Reichweite | 9500 mm |
| Bezugsreflektor/Reflexfolie | RQ100BA |
| Mindestabstand auf Reflektor | 0 mm |
| Kleinstes erkennbares Teil | > 250 μ m |
| Schalthysterese | < 15 % |
| Lichtart | Laser (rot) |
| Wellenlänge | 650 nm |
| Polarisationsfilter | ja |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Laserklasse (EN 60825-1) | 2 |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux |
| Öffnungswinkel | 0,6 ° |
| Elektrische Daten | |
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 30 mA |
| Schaltfrequenz | 2500 Hz |
| Ansprechzeit | 200 μ s |
| Temperaturdrift | < 10 % |
| Temperaturbereich | -25...60 °C |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2,5 V |
| Schaltstrom PNP-Schaltausgang | 200 mA |
| Reststrom Schaltausgang | 50 μ A |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Überlastsicher | ja |
| Schutzklasse | III |
| FDA Accession Number | 0820394-001 |
| Mechanische Daten | |
| Einstellart | Potentiometer |
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Vollverguss | ja |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussart | M12 \times 1; 4-polig |
| PNP-Schließer | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 1021 |
| Bedienfeld-Nr. | N1 No1 |
| Passende Anschlusstechnik-Nr. | 2 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 350 |

Ergänzende Produkte

| |
|-----------------------------|
| PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M |
| Reflektor, Reflexfolie |
| STAUBTUBUS-03 |


Bedienfeld **Optik**
N1
N


05 = Schaltabstandseinsteller
 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



| 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 0/0̄ (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |
| PT | Platin-Messwiderstand | ENAR5422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |

Tabelle 1

| Arbeitsabstand | 0,2 m | 3 m | 6 m |
|-----------------------|-------|-------|-------|
| Lichtfleckdurchmesser | 3 mm | 45 mm | 90 mm |

Zulässige Reflektorentfernung

Reflektortyp, Montageabstand

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| RQ100BA | 0...9,5 m | RR25_M | 0...3,5 m |
| RE18040BA | 0...6 m | RR25KP | 0...1,5 m |
| RQ84BA | 0...7 m | RR21_M | 0...1,4 m |
| RR84BA | 0...9,5 m | ZRAE02B01 | 0...4 m |
| RE9538BA | 0...2,5 m | ZRME01B01 | 0...1,3 m |
| RE6151BM | 0...8,5 m | ZRME03B01 | 0...3,5 m |
| RE6151BH | 0...3 m | ZRMR02K01 | 0...1,5 m |
| RR50_A | 0...6,5 m | ZRMS02_01 | 0...1,5 m |
| RE6040BA | 0...8,5 m | RF505 | 0...2,3 m |
| RE8222BA | 0...3,5 m | RF255 | 0...1,8 m |
| RR34_M | 0...3,5 m | RF508 | 0...2 m |
| RE3220BM | 0...3 m | RF258 | 0...1,8 m |
| RE6210BM | 0...2,5 m | ZRDF_K01 | 0...6 m |

