

Spiegelreflexschranke

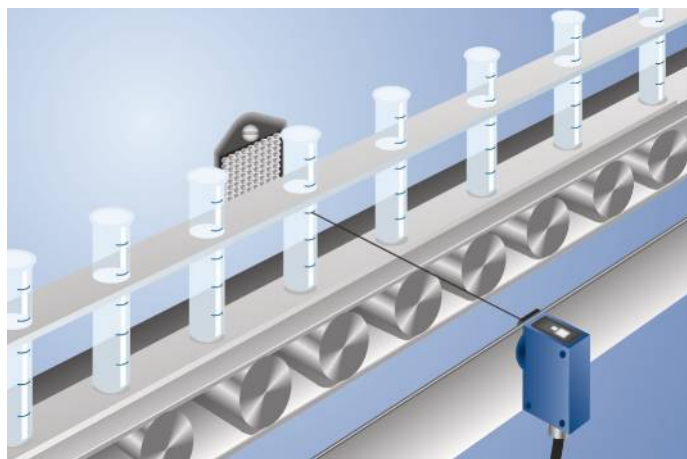
XR96PCT2 LASER

Bestellnummer



- Einfache Montage
- Teach-in, Externes Teach-in

Diese Sensoren benötigen zu ihrer Funktion einen Reflektor. Für jede Anwendung bietet wenglor die geeignete Spiegelreflexschranke. Aufgrund der M18-Gewindebefestigung kann der Sensor einfach montiert und mechanisch geschützt werden. Eine Zeitverzögerung kann nur über die RS-232-Schnittstelle aktiviert werden.

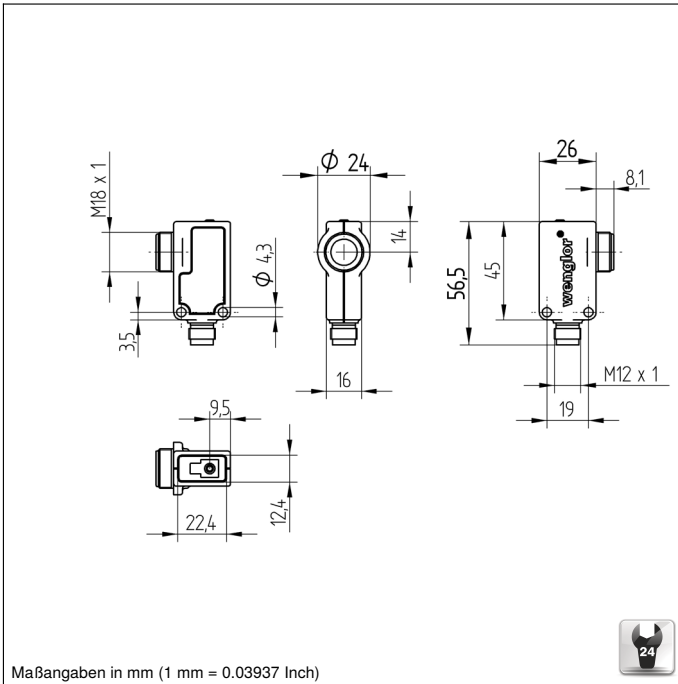


Technische Daten

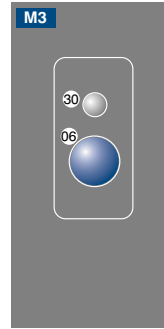
| Optische Daten | |
|--|------------------|
| Reichweite | 12000 mm |
| Bezugsreflektor/Reflexfolie | RQ100BA |
| Schalthyserese | < 5 % |
| Lichtart | Laser (rot) |
| Wellenlänge | 655 nm |
| Polarisationsfilter | ja |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Laserklasse (EN 60825-1) | 2 |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux |
| Strahldivergenz | 5 mrad |
| Fokusabstand | 500 mm |
| Einlinsoptik | ja |
| Elektrische Daten | |
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 40 mA |
| Schaltfrequenz | 2 kHz |
| Ansprechzeit | 250 µs |
| Anzugs-/Abfallzeitverzögerung (RS-232) | 0...5 s |
| Temperaturdrift | < 5 % |
| Temperaturbereich | -10...60 °C |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2,5 V |
| Schaltstrom PNP-Schaltausgang | 200 mA |
| Reststrom Schaltausgang | < 50 µA |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Überlastsicher | ja |
| Verriegelbar | ja |
| Teach-in-Modus | NT, MT |
| Schutzklasse | III |
| FDA Accession Number | 0820374-000 |
| Mechanische Daten | |
| Einstellart | Teach-in |
| Material Gehäuse | Kunststoff |
| Vollguss | ja |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussart | M12 × 1; 4-polig |
| PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar | ● |
| RS-232 mit Adapterbox | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 152 |
| Bedienfeld-Nr. | M3 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 2 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 150 370 |

Ergänzende Produkte

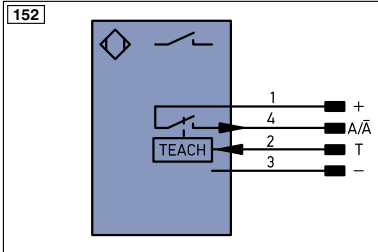
| | |
|-----------------------------|--|
| Adapterbox A232 | |
| PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M | |
| Reflektor, Reflexfolie | |
| Software | |
| STAUBTUBUS-01 | |



Bedienfeld



06 = Teach-in-Taste
 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



Symbolerklärung

| | | | | | |
|---------|---|---------|------------------------------|--------|---------------------|
| + | Versorgungsspannung + | PT | Platin-Messwiderstand | ENa | Encoder A |
| - | Versorgungsspannung 0 V | nc | nicht angeschlossen | ENb | Encoder B |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | U | Testeingang | AMIN | Digitalausgang MIN |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | Ü | Testeingang invertiert | AMAX | Digitalausgang MAX |
| Ä | Schaltausgang Öffner (NC) | W | Triggereingang | AOK | Digitalausgang OK |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | O | Analogausgang | SY In | Synchronisation In |
| ∇ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O- | Bezugsmasse/Analogausgang | SY OUT | Synchronisation OUT |
| E | Eingang analog oder digital | BZ | Blockabzug | LT | Lichtstärkeausgang |
| T | Teach-in-Eingang | AW | Ausgang Magnetventil/Motor | M | Wartung |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) | a | Ausgang Ventilsteuerung + | rsv | reserviert |
| S | Schirm | b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V | | |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung | E+ | Empfänger-Leitung | | |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung | S+ | Sendeleitung | | |
| RDY | Bereit | ≐ | Erdung | | |
| GND | Masse | SnR | Schaltabstandsreduzierung | | |
| CL | Takt | Rx+/- | Ethernet Empfangsleitung | | |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar | Tx+/- | Ethernet Sendeleitung | | |
| | IO-Link | Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) | | |
| PoE | Power over Ethernet | La | Sendelicht abschaltbar | | |
| IN | Sicherheitseingang | Mag | Magnetansteuerung | | |
| OSSD | Sicherheitsausgang | RES | Bestätigungseingang | | |
| Signal | Signalausgang | EDM | Schützkontrolle | | |
| Bi_D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | ENaRS42 | Encoder A/Ä (TTL) | | |
| ENaRS42 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL) | ENbRS42 | Encoder B/B (TTL) | | |

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 |

Zulässige Reflektorentfernung

Reflektortyp, Montageabstand

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| RQ100BA | 0...12 m | RR25_M | 0...5 m |
| RE18040BA | 0...8 m | RR25KP | 0...3 m |
| RQ84BA | 0...10 m | RR21_M | 0...3 m |
| RR84BA | 0...15 m | ZRAE02B01 | 0...6 m |
| RE9538BA | 0...6 m | ZRME01B01 | 0...2 m |
| RE6151BM | 0...10 m | ZRME03B01 | 0...6 m |
| RR50_A | 0...9 m | ZRMR02K01 | 0...3 m |
| RE6040BA | 0...10 m | ZRMS02_01 | 0...2,5 m |
| RE8222BA | 0...6 m | RF505 | 0...4 m |
| RR34_M | 0...6 m | RF508 | 0...3 m |
| RE3220BM | 0...5 m | RF258 | 0...3 m |
| RE6210BM | 0...4,5 m | ZRDF_K01 | 0...8 m |

