

Reflextaster mit Hintergrundausbldung

YO11PA3 LASER

Bestellnummer

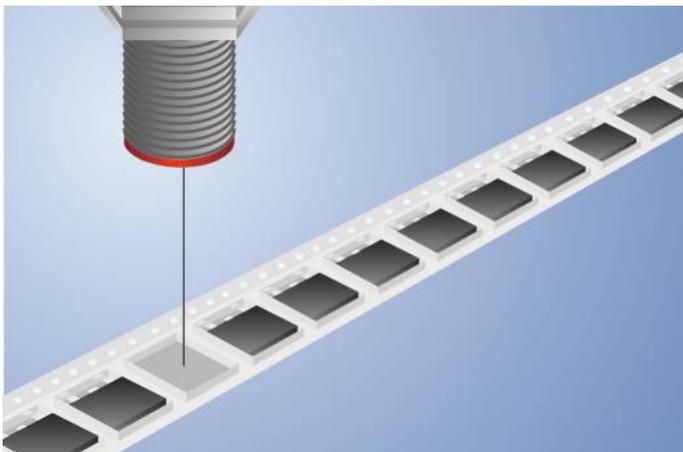


- **Kleinster Höhenunterschied erkennbar**
- **Lichtfleckdurchmesser: 1 mm**
- **Schaltfrequenz: 1,5 kHz**

Technische Daten

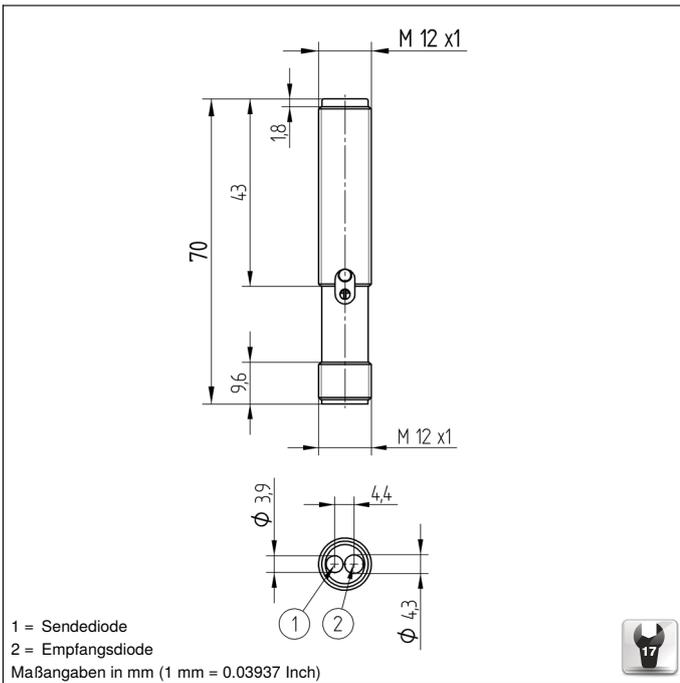
| Optische Daten | |
|----------------------------------|------------------|
| Tastweite | 100 mm |
| Einstellbereich | 30...100 mm |
| Schalthysterese | < 5 % |
| Lichtart | Laser (rot) |
| Wellenlänge | 655 nm |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Laserklasse (EN 60825-1) | 2 |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux |
| Lichtfleckdurchmesser | siehe Tabelle 1 |
| Elektrische Daten | |
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 25 mA |
| Schaltfrequenz | 1500 Hz |
| Ansprechzeit | 333 µs |
| Temperaturdrift | < 5 % |
| 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 | 0820416-000 |
| Mechanische Daten | |
| Einstellart | Potentiometer |
| Gehäusematerial | CuZn, vernickelt |
| Vollverguss | ja |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussart | M12 × 1; 4-polig |
| PNP-Öffner, PNP-Schließer | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 101 |
| Bedienfeld-Nr. | O3 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 2 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 170 |

Diese Sensoren ermitteln den Abstand durch Winkelmessung. Sie können besonders gut Objekte vor jedem Hintergrund erkennen. Form, Farbe und Oberflächenbeschaffenheit der Objekte haben nahezu keinen Einfluss auf das Schaltverhalten des Sensors.



Ergänzende Produkte

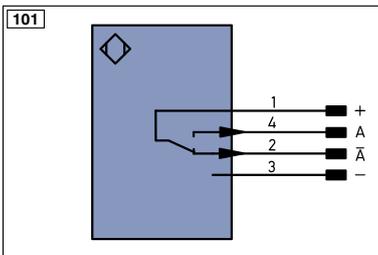
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M



Bedienfeld



05 = Schaltabstandseinsteller
 31 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungs-/Kurzschlussmeldung



Symbolerklärung

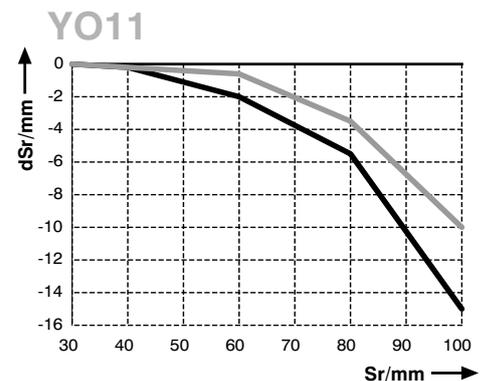
| | | | | | |
|----------------------|---|------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|
| + | Versorgungsspannung + | PT | Platin-Messwiderstand | EN _A RS422 | Encoder A/Ä (TTL) |
| - | Versorgungsspannung 0 V | nc | nicht angeschlossen | EN _B RS422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | U | Testeingang | EN _A | Encoder A |
| A | Schaltausgang Schließler (NO) | Ū | Testeingang invertiert | EN _B | Encoder B |
| Ä | Schaltausgang Öffner (NC) | W | Triggereingang | A _{MIN} | Digitalausgang MIN |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | W- | Bezugsmasse/Triggereingang | A _{MAX} | Digitalausgang MAX |
| V̄ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O | Analogausgang | A _{OK} | Digitalausgang OK |
| E | Eingang analog oder digital | O- | Bezugsmasse/Analogausgang | SY _{In} | Synchronisation In |
| T | Teach-in-Eingang | BZ | Blockabzug | SY _{OUT} | Synchronisation OUT |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) | A _{MV} | Ausgang Magnetventil/Motor | OL _T | Lichtstärkeausgang |
| S | Schirm | a | Ausgang Ventilsteuerung + | M | Wartung |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung | b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V | rsv | reserviert |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung | SY | Synchronisation | Adernfarben nach DIN IEC 757 | |
| RDY | Bereit | SY- | Bezugsmasse/Synchronisation | BK | schwarz |
| GND | Masse | E+ | Empfänger-Leitung | BN | braun |
| CL | Takt | S+ | Sendeleitung | RD | rot |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar | ± | Erdung | OG | orange |
| IO-Link | IO-Link | S _n R | Schaltabstandsreduzierung | YE | gelb |
| PoE | Power over Ethernet | Rx+/- | Ethernet Empfangsleitung | GN | grün |
| IN | Sicherheitseingang | Tx+/- | Ethernet Sendeleitung | BU | blau |
| OSSD | Sicherheitsausgang | Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) | VT | violett |
| Signal | Signalausgang | L _a | Sendelicht abschaltbar | GY | grau |
| Bl_D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | Mag | Magnetansteuerung | WH | weiß |
| EN0 _{RS422} | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL) | RES | Bestätigungseingang | PK | rosa |
| | | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |

Tabelle 1

| Tastweite | 30 mm | 60 mm | 100 mm |
|-----------------------|-------|-------|--------|
| Lichtfleckdurchmesser | 2 mm | 1 mm | 3 mm |

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission



dSr = Schaltabstandsänderung

Sr = Schaltabstand

— Schwarz 6 %

— Grau 18 % Remission

