

Reflextaster

TO22PB3

Bestellnummer



- Einstellbare Tastweite
- Kompaktes Gehäuse

Technische Daten

Optische Daten

| | |
|---|-----------|
| Tastweite | 200 mm |
| Schalthysterese | < 15 % |
| Lichtart | Infrarot |
| Lebensdauer ($T_u = +25^\circ\text{C}$) | 100000 h |
| Risikogruppe (EN 62471) | 1 |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux |
| Öffnungswinkel | 12 ° |

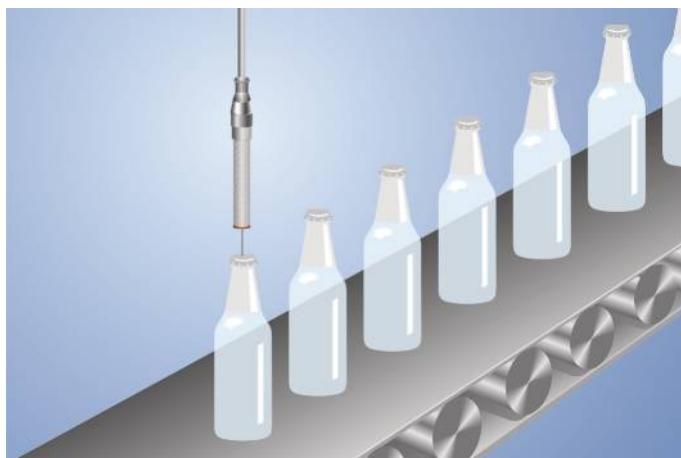
Elektrische Daten

| | |
|--|--------------------|
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC |
| Stromaufnahme ($U_b = 24 \text{ V}$) | < 40 mA |
| Schaltfrequenz | 800 Hz |
| Ansprechzeit | 650 μs |
| Temperaturdrift | < 10 % |
| Temperaturbereich | -25...60 °C |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2,5 V |
| Schaltstrom PNP-Schaltausgang | 200 mA |
| Reststrom Schaltausgang | < 50 μA |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Überlastsicher | ja |
| Schutzklasse | III |

Mechanische Daten

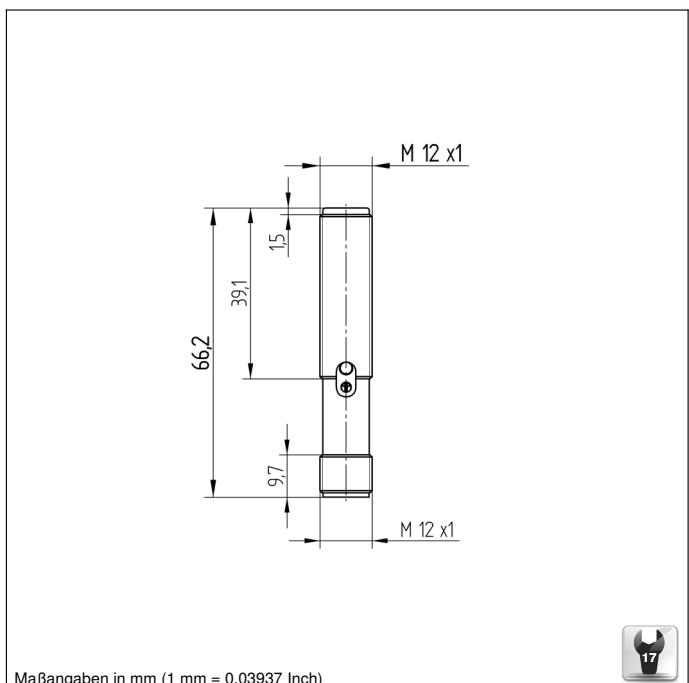
| | |
|----------------------------------|------------------|
| Einstellart | Potentiometer |
| Gehäusematerial | CuZn, vernickelt |
| Vollverguss | ja |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussart | M12 x 1; 4-polig |
| PNP-Schließer | |
| Anschlussbild-Nr. | 1021 |
| Bedienfeld-Nr. | O2 |
| Passende Anschlusstechnik-Nr. | 2 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 170 |

Sender und Empfänger befinden sich bei diesen Sensoren in einem Gehäuse. Sie werten das vom Objekt reflektierte Licht aus: Sobald ein Objekt die eingestellte Tastweite erreicht, schaltet der Ausgang. Helle Objekte reflektieren das Licht besser als dunkle und können daher aus größerem Abstand erkannt werden.



Ergänzende Produkte

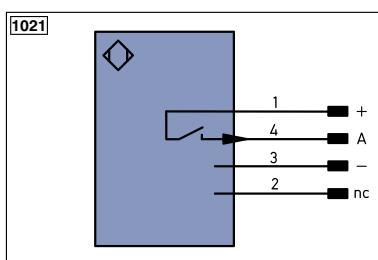
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M



Bedienfeld



05 = Schaltabstandseinsteller
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



Symbolerklärung

| | | |
|--|----------------------------------|---|
| + Versorgungsspannung + | PT Platin-Messwiderstand | EN _{A/B} ₅₄₂₂ Encoder A/A (TTL) |
| - Versorgungsspannung 0 V | nc nicht angeschlossen | EN _B ₅₄₂₂ Encoder B/B (TTL) |
| ~ Versorgungsspannung (Wechselspannung) | U Testeingang | ENA Encoder A |
| A Schaltausgang Schließer (NO) | Ü Testeingang invertiert | ENB Encoder B |
| Å Schaltausgang Öffner (NC) | W Triggereingang | AMIN Digitalausgang MIN |
| V Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | W- Bezugsmasse/Triggereingang | AMAX Digitalausgang MAX |
| Å Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O Analogausgang | AOK 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) | AWV Ausgang Magnetventil/Motor | OLT 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- Sende-Leitung | RD rot |
| E/A Eingang/Ausgang programmierbar | ± Erdung | OG orange |
| IO-Link | SnR Schaltabstandsreduzierung | YE gelb |
| PoE Power over Ethernet | Rx+/- Ethernet Empfangsleitung | GN grün |
| IN Sicherheitseingang | Tx+/- Ethernet Sendeleitung | BU blau |
| DSO Sicherheitsausgang | Bus Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) | VT violett |
| Signal Signalausgang | La Sendelicht abschaltbar | GY grau |
| BLD Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | Mag Magnatansteuerung | WH weiß |
| EN ₀ ₅₄₂₂ Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL) | RES Bestätigungseingang | PK rosa |
| | EDM Schützkontrolle | GNYE grüngebl |

