

Reflextaster

TW66PA3

Bestellnummer



- Edelstahlgehäuse
- Einstellbare Tastweite
- Große Tastweite

Technische Daten

Optische Daten

| | |
|---------------------------|-----------|
| Tastweite | 1000 mm |
| Schalthyserese | < 15 % |
| Lichtart | Infrarot |
| Wellenlänge | 880 nm |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux |
| Öffnungswinkel | 12 ° |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Versorgungsspannung | 10...30 V |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 40 mA |
| Schaltfrequenz | 250 Hz |
| Ansprechzeit | 2 ms |
| 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 |

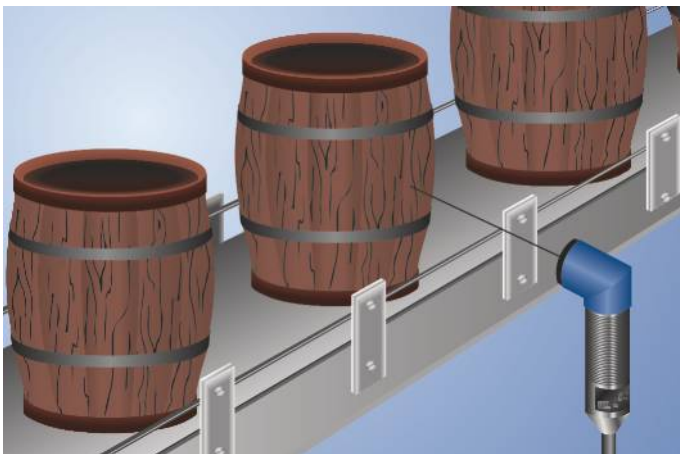
Mechanische Daten

| | |
|------------------|------------------|
| Einstellart | Potentiometer |
| Material Gehäuse | Edelstahl |
| Vollverguss | ja |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussart | M12 × 1; 4-polig |

PNP-Öffner, PNP-Schließer

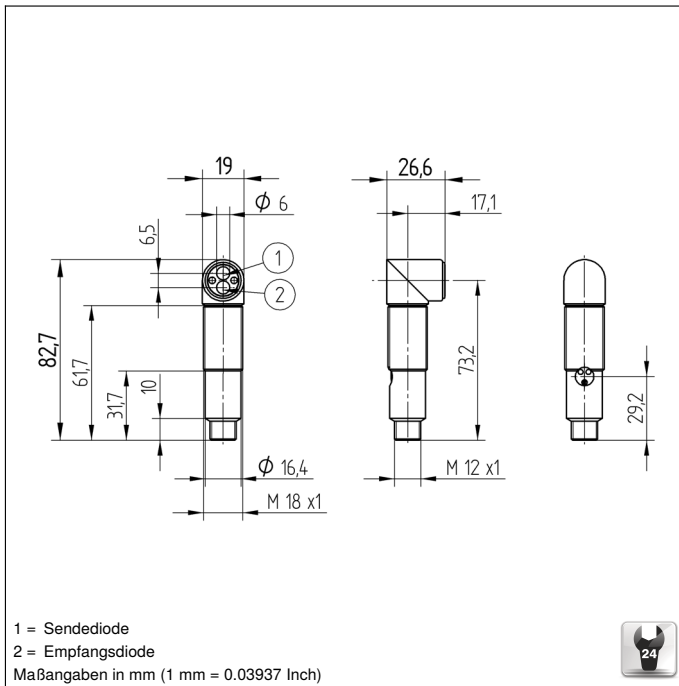
| | |
|----------------------------------|-----|
| Anschlussbild-Nr. | 101 |
| Bedienfeld-Nr. | D6 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 2 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 150 |

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

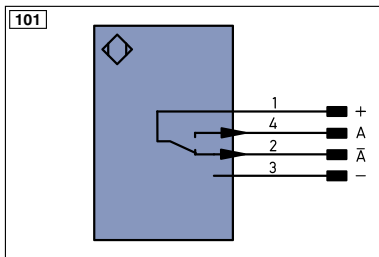
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M



Bedienfeld



- 01 = Schaltzustandsanzeige
- 02 = Verschmutzungsmeldung
- 05 = Schaltabstandseinsteller



Symbolerklärung

| | | | |
|---------|---|---------|------------------------------|
| + | Versorgungsspannung + | PT | Platin-Messwiderstand |
| - | Versorgungsspannung 0 V | nc | nicht angeschlossen |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | U | Testeingang |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | Ü | Testeingang invertiert |
| Ä | Schaltausgang Öffner (NC) | W | Triggereingang |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | O | Analogausgang |
| ∇ | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O- | Bezugsmasse/Analogausgang |
| E | Eingang analog oder digital | BZ | Blockabzug |
| T | Teach-in-Eingang | AW | Ausgang Magnetventil/Motor |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) | a | Ausgang Ventilsteuerung + |
| S | Schirm | b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung | SY | Synchronisation |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung | E+ | Empfänger-Leitung |
| RDY | Bereit | S+ | Sendeleitung |
| GND | Masse | ≐ | Erdung |
| CL | Takt | SnR | Schaltabstandsreduzierung |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar | Rx+/- | Ethernet Empfangsleitung |
| | IO-Link | Tx+/- | Ethernet Sendeleitung |
| PoE | Power over Ethernet | Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) |
| IN | Sicherheitseingang | La | Sendelicht abschaltbar |
| OSSD | Sicherheitsausgang | Mag | Magnetansteuerung |
| Signal | Signalausgang | RES | Bestätigungseingang |
| Bi-D+/- | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | EDM | Schützkontrolle |
| EN0RS42 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL) | EN0RS42 | Encoder A/Ä (TTL) |
| | | ENRS42 | Encoder B/B (TTL) |

| | |
|--------|---------------------|
| ENa | Encoder A |
| ENb | Encoder B |
| AMIN | Digitalausgang MIN |
| AMAX | Digitalausgang MAX |
| AOK | Digitalausgang OK |
| SY In | Synchronisation In |
| SY OUT | Synchronisation OUT |
| OLT | Lichtstärkeausgang |
| M | Wartung |
| rsv | reserviert |

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 |

