

Reflextaster energetisch

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 DC |
| 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 |
| Gehäusematerial | Edelstahl V2A, (1.4305 / 303) |
| Gehäusematerial | Kunststoff, PBT |
| Vollverguss | ja |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussart | M12 × 1; 4-polig |

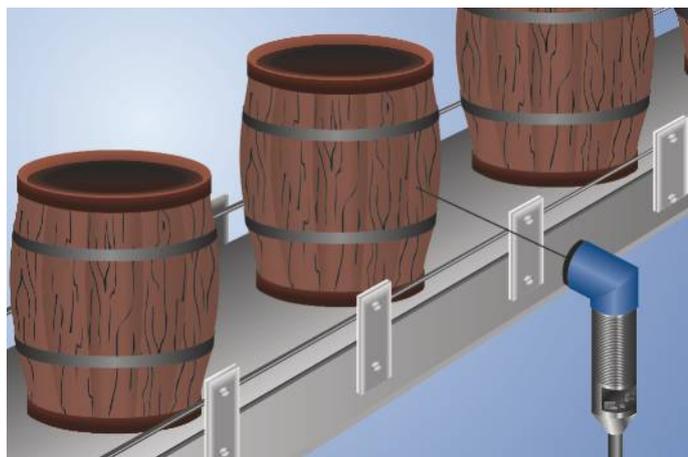
Sicherheitstechnische Daten

| | |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3002,46 a |
|------------------------|-----------|

PNP-Öffner, PNP-Schließer

| | |
|----------------------------------|-----|
| Anschlussbild-Nr. | 101 |
| Bedienfeld-Nr. | D6 |
| Passende Anslusstechnik-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.



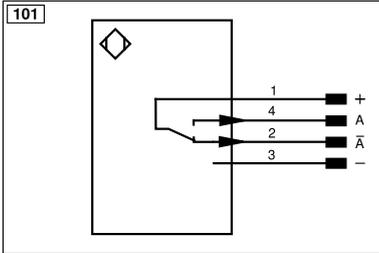
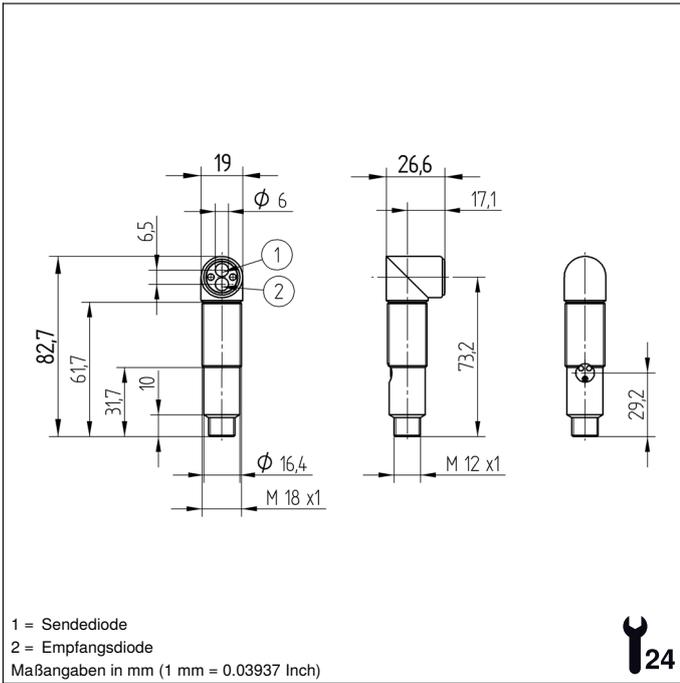
Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M

Bedienfeld

D6


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



| Symboleklärung | | | | | |
|---|---|----------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| + | Versorgungsspannung + | nc | Nicht angeschlossen | ENBnS422 | Encoder B/Ā (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 |
| Ā | 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/Ā (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |
| PT | Platin-Messwiderstand | ENARs422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |

