

Einweglichtschranke

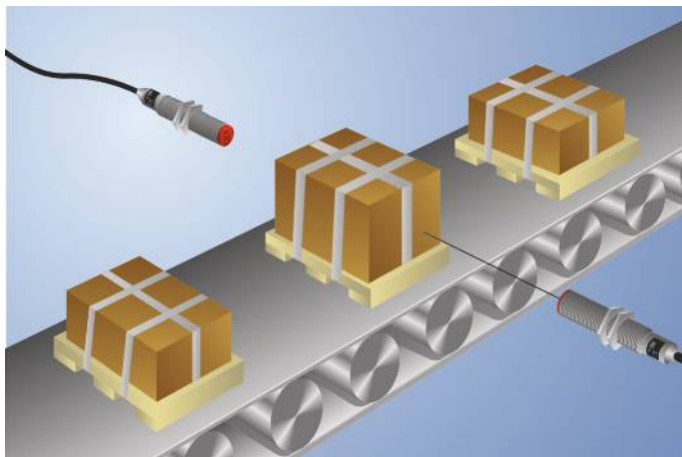
ED98PCV3

Bestellnummer



- Einfache Justage durch Ausrichthilfe

Diese Einweglichtschranken sind für den Einsatz in Industrieumgebungen bestens geeignet: Durch ihre hohe Reichweite arbeiten sie selbst in extrem schmutziger Umgebung mit hoher Funktionssicherheit. Über den Testeingang kann ein Funktionstest durchgeführt werden.



Technische Daten

Optische Daten

| | |
|---------------------------|-----------|
| Reichweite | 10000 mm |
| Schalthysterese | < 15 % |
| Lichtart | Rotlicht |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux |
| Öffnungswinkel | 6 ° |

Elektrische Daten

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Sensortyp | Empfänger |
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 40 mA |
| Schaltfrequenz | 150 Hz |
| Ansprechzeit | 3300 µs |
| Temperaturdrift | < 10 % |
| Temperaturbereich | -10...60 °C |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2,5 V |
| Schaltstrom PNP-Schaltausgang | 200 mA |
| Reststrom Schaltausgang | < 50 µA |
| Schaltstrom PNP-Verschmutzungsausgang | 200 mA |
| Kurzschlussfest und überlastsicher | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Schutzklasse | III |

Mechanische Daten

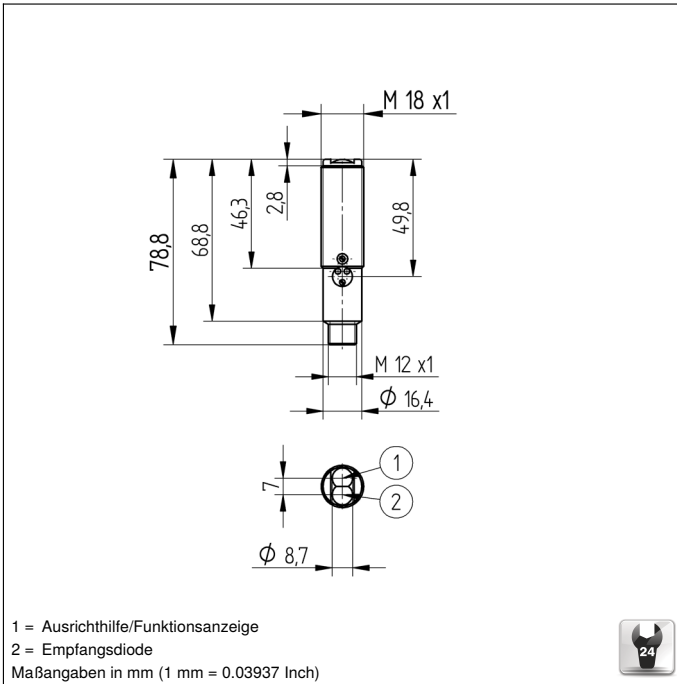
| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Einstellart | Potentiometer |
| Gehäusematerial | Edelstahl |
| Vollverguss | ja |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussart | M12 × 1; 4-polig |
| Verschmutzungsausgang | ● |
| PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 105 |
| Bedienfeld-Nr. | D5 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 2 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 150 |

Passender Sender

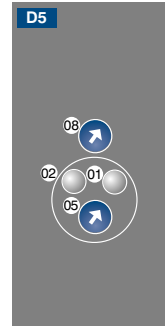
SD983

Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
STAUBTUBUS-01

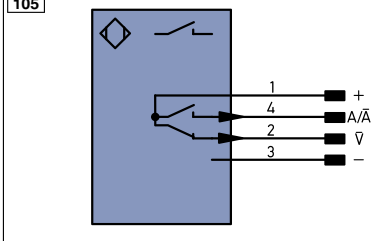


Bedienfeld



- 01 = Schaltzustandsanzeige
- 02 = Verschmutzungsmeldung
- 05 = Schaltabstandseinsteller
- 08 = Öffner/Schließer Umschalter

105



Symbolerklärung

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|
| + | Versorgungsspannung + | PT | Platin-Messwiderstand | EN ^A ES422 | Encoder A/Ä (TTL) |
| - | Versorgungsspannung 0 V | nc | nicht angeschlossen | EN ^B ES422 | Encoder B/B̄ (TTL) |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | U | Testeingang | EN ^A | Encoder A |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | Ü | 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 | r ^{sv} | 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 | S ^{nR} | 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 |
| EN ⁰ ES422 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL) | RES | Bestätigungseingang | PK | rosa |
| | | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |

