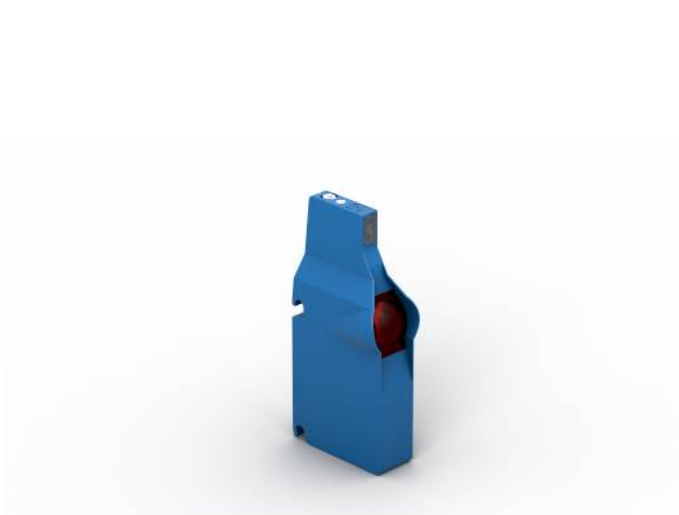


Reflexfaster mit Hintergrundausbldung

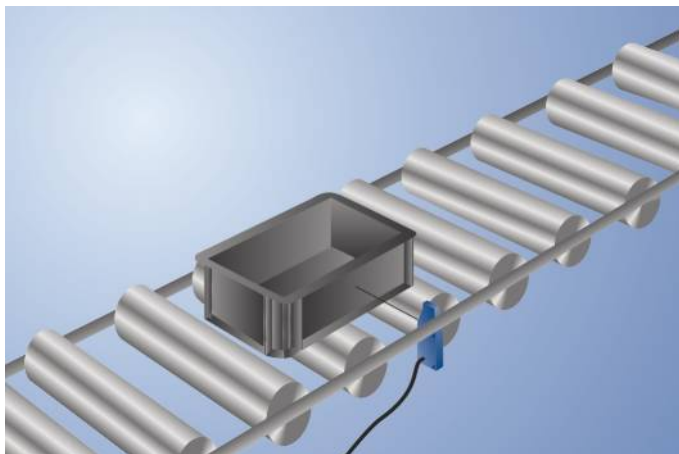
OPT1512

Bestellnummer



- **Energiesparend**
- **Optimierte Performance**
- **Skalierter Schaltabstandseinsteller**
- **Voreingestellt auf 400 mm**
- **Zeitsparende Befestigung durch Fastclip-Montagesystem**

Diese Sensoren sind speziell für den Einsatz in Rollenstauförderanlagen konzipiert. Aufgrund ihrer Bauform können sie zwischen zwei Rollen unter Förderniveau montiert werden. Die hochpräzise Hintergrundausbldung ermöglicht es, selbst schwarze Objekte bis zu 900 mm sicher zu erkennen. Dabei garantiert der skalierte Schaltabstandseinsteller schnelles und einfaches Justieren auf die gewünschte Entfernung. Durch das neuartige Fastclip-Montagesystem und der Schnellverkabelung sind die Sensoren in kürzester Zeit montiert und betriebsbereit.

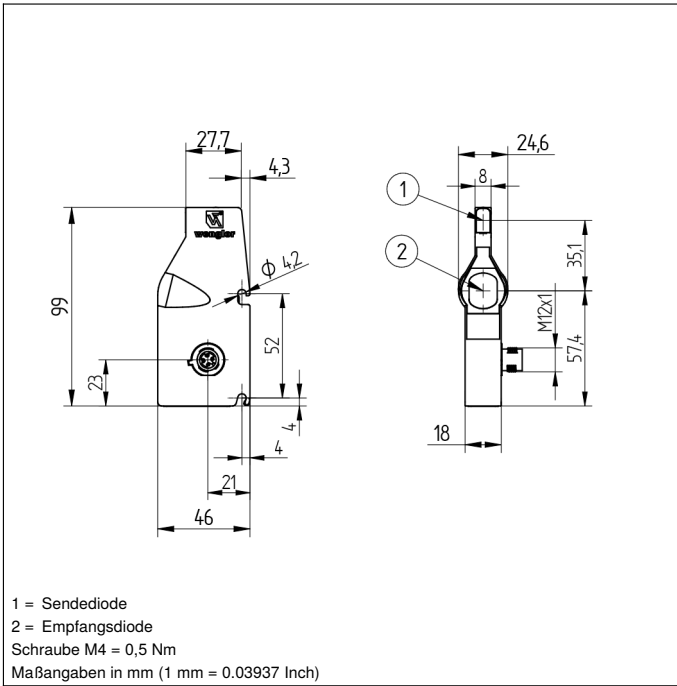


Technische Daten

| Optische Daten | |
|----------------------------------|------------------|
| Tastweite | 900 mm |
| Schalhysterese | < 5 % |
| Lichtart | Infrarot |
| Wellenlänge | 860 nm |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Risikogruppe (EN 62471) | 1 |
| Max. zul. Fremdlicht | 90000 Lux |
| Öffnungswinkel | 3 ° |
| Elektrische Daten | |
| Versorgungsspannung | 12...30 V DC |
| Stromaufnahme Sensor (Ub = 24 V) | < 16 mA |
| Schaltfrequenz | 100 Hz |
| Ansprechzeit | 5 ms |
| Temperaturdrift | < 5 % |
| Temperaturbereich | -40...60 °C |
| Anzahl Schaltausgänge | 1 |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 0,9 V |
| Schaltstrom PNP-Schaltausgang | 200 mA |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Überlastsicher | ja |
| Logik | nein |
| Schutzklasse | III |
| Mechanische Daten | |
| Einstellart | Potentiometer |
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussart | M12 × 1; 4-polig |
| PNP-Schließer | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 712 |
| Bedienfeld-Nr. | OP1 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 2 2s |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 421 |

Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
Schnellbefestigung ZPTX001

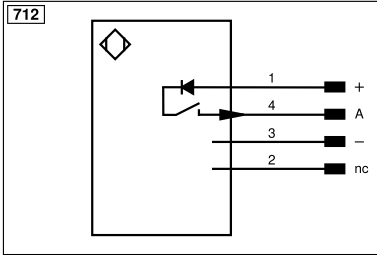


1 = Sendediode
 2 = Empfangsdiode
 Schraube M4 = 0,5 Nm
 Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)

Bedienfeld



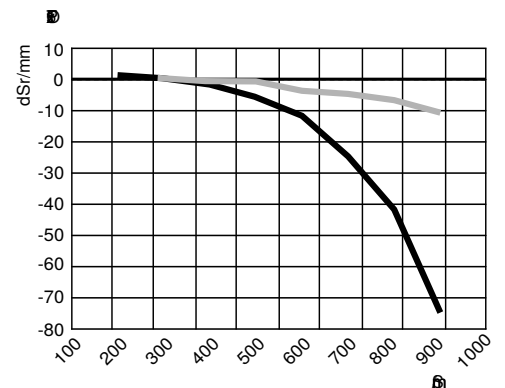
05 = Schaltabstandseinsteller
 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



| Symboleklärung | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| + | Versorgungsspannung + | nc | Nicht angeschlossen | EN _{BNS422} | Encoder B/B̄ (TTL) |
| - | Versorgungsspannung 0 V | U | Testeingang | ENA | Encoder A |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | Ü | Testeingang invertiert | EN _B | Encoder B |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | W | Triggereingang | AMIN | Digitalausgang MIN |
| Ä | 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 | Sicherheitseingang | 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 |
| EN _o RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |
| PT | Platin-Messwiderstand | EN _A RS422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission



Sr = Schaltabstand

— Schwarz 6 %

dSr = Schaltabstandsänderung

- - - Grau 18 % Remission

