

Reflexfaster mit Hintergrundausbldung

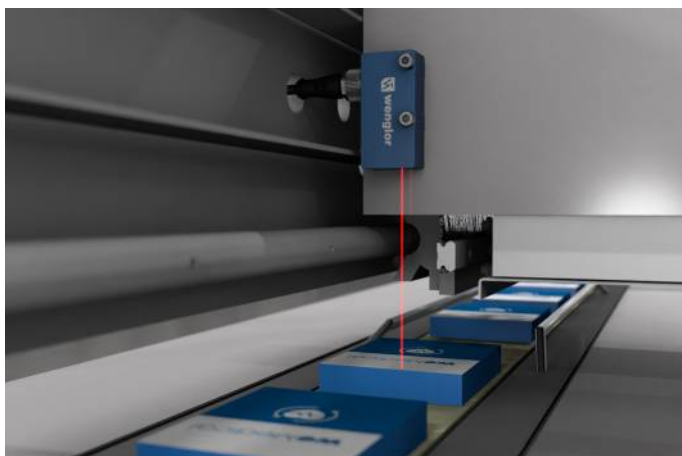
P1MH206

Bestellnummer



- Data Storage
- Drahtlose Einstellungen mit NFC
- High-End
- IO-Link 1.1
- Teach-in, Externes Teach-in

Der Reflexfaster mit Hintergrundausbldung arbeitet mit Laserlicht nach dem Prinzip der Winkelmessung. Er verfugt uber eine IO-Link-Schnittstelle mit Data Storage-Funktion sowie erweiterte Einstellungs- und Diagnosemoglichkeiten. Uber die Schnittstelle konnen zudem die Einstellungen des Sensors (PNP/NPN, Offner/SchlieBer, Schaltabstand, Fehlerausgang) vorgenommen sowie die Schaltzustande und Abstandswerte ausgegeben werden.



Technische Daten

| Optische Daten | |
|---------------------------|-----------------|
| Tastweite | 200 mm |
| Einstellbereich | 30...200 mm |
| Schalhysterese | < 10 % |
| Lichtart | Laser (rot) |
| Wellenlänge | 655 nm |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Laserklasse (EN 60825-1) | 1 |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux |
| Lichtfleckdurchmesser | siehe Tabelle 1 |

| Elektrische Daten | |
|------------------------------------|--------------|
| Versorgungsspannung | 15...30 V DC |
| Versorgungsspannung mit IO-Link | 18...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 20 mA |
| Schaltfrequenz | 1600 Hz |
| Schaltfrequenz (2 Schaltausgänge) | 100 Hz |
| Ansprechzeit | 0,31 ms |
| Ansprechzeit (2 Schaltausgänge) | 5 ms |
| Temperaturdrift | < 5 % |
| Temperaturbereich | -25...60 °C |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2 V |
| Schaltstrom Schaltausgang | 100 mA |
| Reststrom Schaltausgang | < 50 µA |
| Kurzschlussfest und überlastsicher | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Verriegelbar | ja |
| Schnittstelle | IO-Link V1.1 |
| Data Storage | ja |
| Schutzklasse | III |
| FDA Accession Number | 2310152-001 |

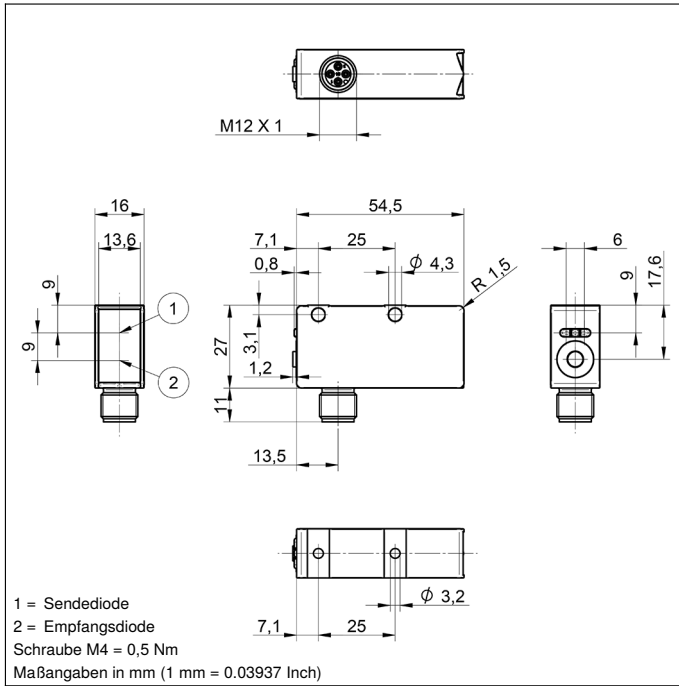
| Mechanische Daten | |
|-------------------|------------------|
| Einstellart | Teach-in/NFC |
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Schutzart | IP67/IP68 |
| Anschlussart | M12 x 1; 4-polig |
| Optikabdeckung | Kunststoff, PMMA |

| Sicherheitstechnische Daten | |
|-----------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1312,61 a |
| NPN-SchlieBer | ● |
| Externer Teach-in-Eingang | ● |
| IO-Link | ● |
| NFC-Schnittstelle | ● |

| | |
|----------------------------------|------------|
| Anschlussbild-Nr. | 865 |
| Bedienfeld-Nr. | A54 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 2 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 360 |

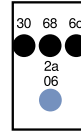
Ergänzende Produkte

| | |
|----------------|--|
| IO-Link-Master | |
| Software | |

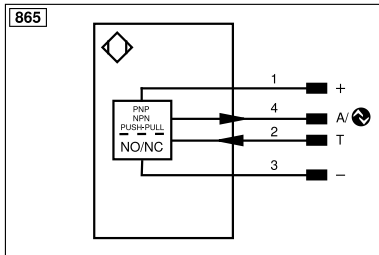


Bedienfeld

A 54



- 06 = Teach-in-Taste
- 2a = NFC-Schnittstelle
- 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung
- 68 = Versorgungsspannungsanzeige
- 6c = einstellbar



| Symboleklärung | | | | | |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| + | Versorgungsspannung + | nc | Nicht angeschlossen | ENBR422 | Encoder B/B̄ (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 |
| 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 | Sicherheitsausgang | 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 0/0̄ (TTL) | EDM | Schützkontrolle | GNYE | grüngelb |
| PT | Platin-Messwiderstand | ENAR422 | Encoder A/Ā (TTL) | | |

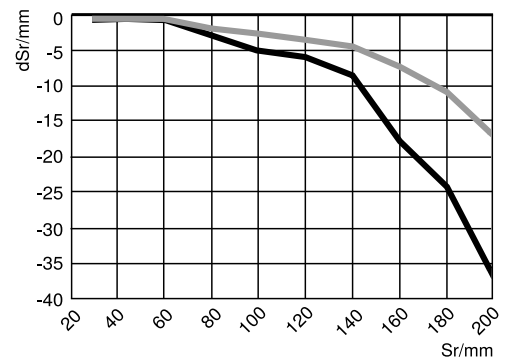
Tabelle 1

| Tastweite | 30 mm | 100 mm | 200 mm |
|-----------------------|-------|--------|--------|
| Lichtfleckdurchmesser | 2 mm | 1,5 mm | 1,5 mm |

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission

P1MH



Sr = Schaltabstand

dSr = Schaltabstandsänderung

— Schwarz 6 % Remission

— Grau 18 % Remission

