

Reflexfaster mit Hintergrundausbldung

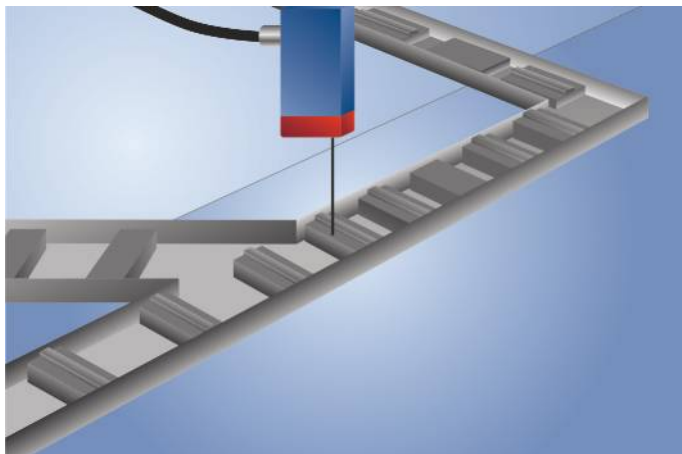
YM22PCT2 LASER

Bestellnummer



- Große Tastweite
- Gutes Schwarz-Weiß-Verhalten
- Hohe Schaltfrequenz
- Teach-in, Externes Teach-in

Diese Sensoren ermitteln den Abstand durch Winkelmessung. Sie können besonders gut Objekte vor jedem Hintergrund erkennen. Form, Farbe und Oberflächenbeschaffenheit der Objekte haben nahezu keinen Einfluss auf das Schaltverhalten des Sensors.



Technische Daten

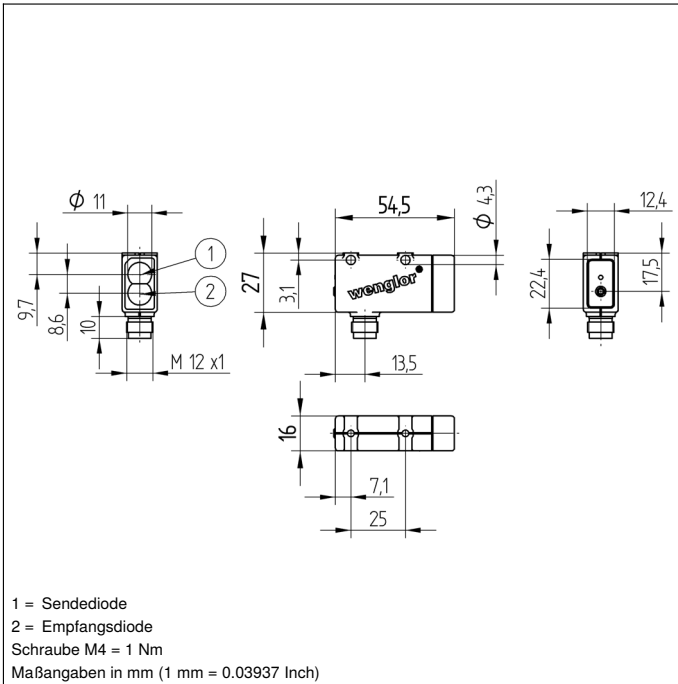
| Optische Daten | |
|---------------------------|-------------|
| Tastweite | 200 mm |
| Einstellbereich | 35...200 mm |
| Schalthysterese | < 10 % |
| Lichtart | Laser (rot) |
| Wellenlänge | 650 nm |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Laserklasse (EN 60825-1) | 2 |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux |
| Lichtfleckdurchmesser | 1 mm |
| Im Abstand | 120 mm |

| Elektrische Daten | |
|--|--------------|
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 30 mA |
| Schaltfrequenz | 1600 Hz |
| Ansprechzeit | 313 µs |
| Anzugs-/Abfallzeitverzögerung (RS-232) | 0...1 s |
| Temperaturdrift | < 5 % |
| Temperaturbereich | -25...60 °C |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2,5 V |
| Schaltstrom PNP-Schaltausgang | 200 mA |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Überlastsicher | ja |
| Verriegelbar | ja |
| Teach-in-Modus | HT, VT |
| Schutzklasse | III |
| FDA Accession Number | 0820359-000 |

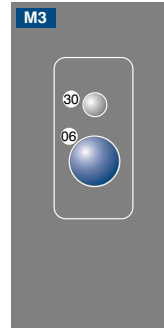
| Mechanische Daten | |
|-----------------------------------|------------------|
| Einstellart | Teach-in |
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Vollverguss | ja |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussart | M12 × 1; 4-polig |
| PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar | ● |
| RS-232 mit Adapterbox | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 152 |
| Bedienfeld-Nr. | M3 |
| Passende Anschluss technik-Nr. | 2 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 360 |

Ergänzende Produkte

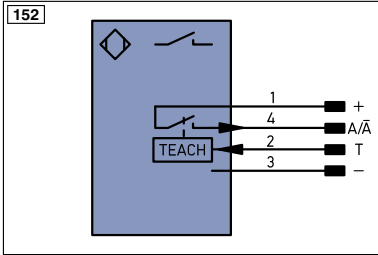
| |
|-----------------------------|
| Adapterbox A232 |
| PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M |
| Schutzgehäuse ZSV-0x-01 |
| Set Schutzgehäuse ZSM-NN-02 |
| Software |



Bedienfeld



06 = Teach-in-Taste
 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung

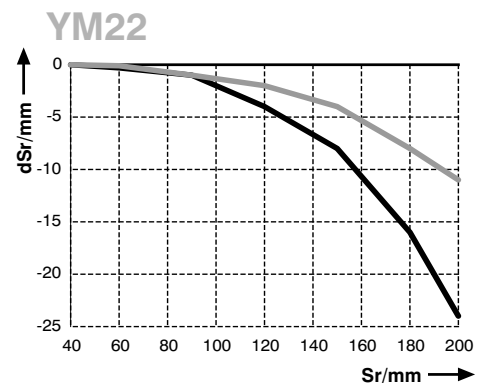


Symbolerklärung

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|
| + | Versorgungsspannung + | PT | Platin-Messwiderstand | EN ^{A/RS422} | Encoder A/Ä (TTL) |
| - | Versorgungsspannung 0 V | nc | nicht angeschlossen | EN ^{B/RS422} | 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/RS422} | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL) | RES | Bestätigungseingang | PK | rosa |
| | | EDM | Schützkontrolle | GN ^{YE} | grüngelb |

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission



Sr = Schaltabstand
 dSr = Schaltabstandsänderung

— Schwarz 6 %
 — Aluminium

