

Kontrastsensor

YM24PAH2ABF LASER

Bestellnummer



- Hohe Schaltfrequenz
- Kleiner Lichtfleck
- Zuschaltbare Zeitverzögerung

Technische Daten

Optische Daten

| | |
|--|-------------|
| Tastweite | 150 mm |
| Einstellbereich | 60...150 mm |
| Schalthysterese (seitliche Annäherung) | < 5 µm |
| Lichtart | Laser (rot) |
| Wellenlänge | 660 nm |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Laserklasse (EN 60825-1) | 2 |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux |
| Lichtfleckdurchmesser | 1 mm |

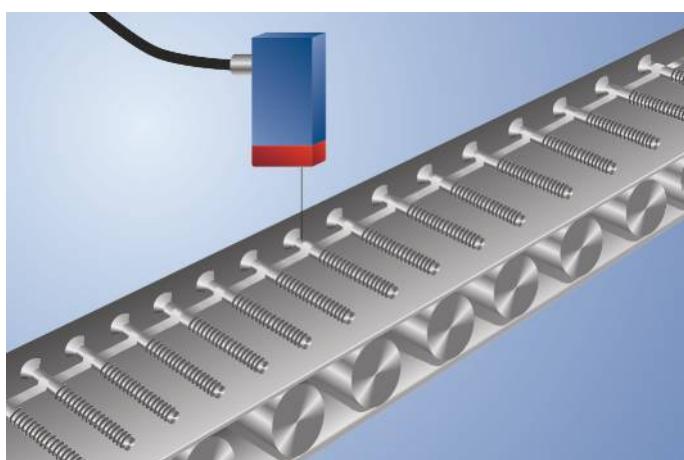
Elektrische Daten

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 30 mA |
| Schaltfrequenz | 3 kHz |
| Ansprechzeit | 166 µs |
| Abfallzeitverzögerung | 5 ms |
| Temperaturdrift | < 5 % |
| Temperaturbereich | -10...60 °C |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2,5 V |
| Schaltstrom PNP-Schaltausgang | 200 mA |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Schutzklasse | III |

Mechanische Daten

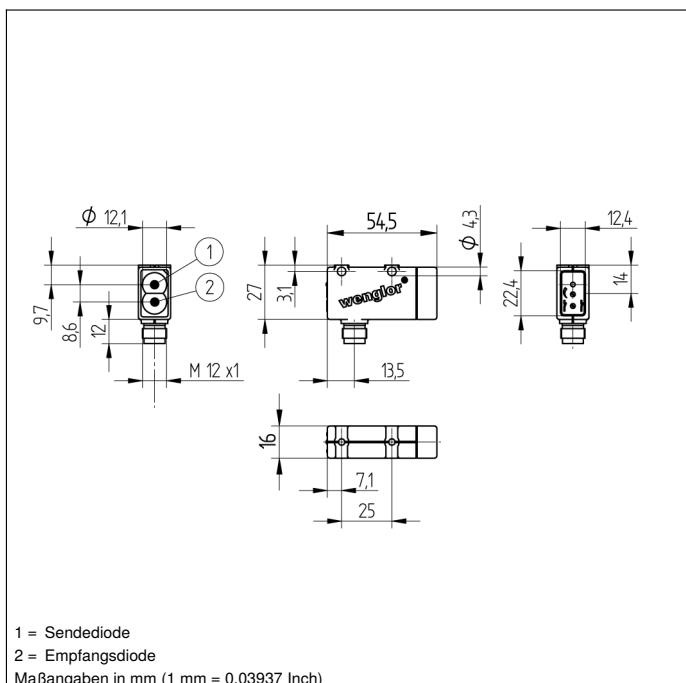
| | |
|----------------------------------|------------------|
| Einstellart | Potentiometer |
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Vollverguss | ja |
| Schutzart | IP67 |
| Anschlussart | M12 x 1; 4-polig |
| PNP-Öffner, PNP-Schließer | |
| Anschlussbild-Nr. | 101 |
| Bedienfeld-Nr. | M6 |
| Passende Anschlusstechnik-Nr. | 2 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 360 |

Diese Sensoren eignen sich besonders, um mit hoher Geschwindigkeit Kontrastunterschiede von Objekten zu erkennen.

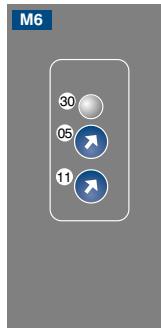


Ergänzende Produkte

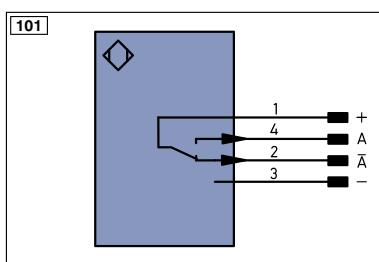
| |
|-----------------------------|
| PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M |
| Schutzgehäuse ZSV-0x-01 |
| Set Schutzgehäuse ZSM-NN-02 |



Bedienfeld



05 = Schaltabstandseinsteller
11 = Anzugs-/Abfallzeitverzögerungseinsteller
30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



Symbolerklärung

| | | | |
|---------|---|-------|------------------------------|
| + | Versorgungsspannung + | PT | Platin-Messwiderstand |
| - | Versorgungsspannung 0 V | nc | nicht angeschlossen |
| ~ | Versorgungsspannung (Wechselspannung) | U | Testeingang |
| A | Schaltausgang Schließer (NO) | Ü | Testeingang invertiert |
| Ä | Schaltausgang Öffner (NC) | W | Triggereingang |
| V | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO) | W- | Bezugsmasse/Triggereingang |
| Ä | Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC) | O | Analogausgang |
| E | Eingang analog oder digital | O- | Bezugsmasse/Analogausgang |
| T | Teach-in-Eingang | BZ | Blockabzug |
| Z | Zeitverzögerung (Aktivierung) | Awv | Ausgang Magnetventil/Motor |
| S | Schirm | a | Ausgang Ventilsteuerung + |
| RxD | Schnittstelle Empfangsleitung | b | Ausgang Ventilsteuerung 0 V |
| TxD | Schnittstelle Sendeleitung | SY | Synchronisation |
| RDY | Bereit | SY- | Bezugsmasse/Synchronisation |
| GND | Masse | E+ | Empfänger-Leitung |
| CL | Takt | S- | Sende-Leitung |
| E/A | Eingang/Ausgang programmierbar | ± | Erdung |
| IO-Link | IO-Link | SnR | Schaltabstandsreduzierung |
| PoE | Power over Ethernet | Rx+/- | Ethernet Empfangsleitung |
| IN | Sicherheitseingang | Tx+/- | Ethernet Sendeleitung |
| DSO | Sicherheitsausgang | Bus | Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) |
| Signal | Signalausgang | La | Sendelicht abschaltbar |
| BL-D | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D) | Mag | Magnetensteuerung |
| EN05422 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL) | RES | Bestätigungseingang |
| | | EDM | Schützkontrolle |

EN05422 Encoder A/Ä (TTL)
EN05422 Encoder B/B (TTL)
ENA Encoder A
ENB Encoder B
AMIN Digitalausgang MIN
AMAX Digitalausgang MAX
AOK Digitalausgang OK
SY In Synchronisation In
SY OUT Synchronisation OUT
OLT Lichtstärkeausgang
M Wartung
rsv reserviert
Adernfarben nach DIN IEC 757
BK schwarz
BN braun
RD rot
OG orange
YE gelb
GN grün
BU blau
VT violett
GY grau
WH weiß
PK rosa
GNYE grüngebl

