

High-Performance-Distanzsensor

P1PY002 LASER

PNG//smart WinTec



- 2 voneinander unabhängige Schaltausgänge
- Keine gegenseitige Beeinflussung durch WinTec
- Sichere Erkennung schwarzer Objekte auch in extremer Schräglage durch WinTec
- Störungsfrei gegenüber Glanz im Hintergrund durch WinTec
- Zuverlässig bei glänzenden Objekten durch WinTec

Diese Sensoren mit kratzfester Optik und abschaltbarem Sendelicht ermitteln durch Lichtlaufzeitmessung den Abstand zwischen Sensor und Objekt.

Die wenglor-interference-free-Technology (WinTec) revolutioniert die Sensortechnik: Sie verhindert, dass sich mehrere direkt nebeneinander oder gegenüber befindliche Sensoren gegenseitig beeinflussen. Die Sensoren erreichen eine sehr hohe Schaltfrequenz und verwenden Laserklasse 1, die ungefährlich für das menschliche Auge ist.



Optische Daten

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Arbeitsbereich | 0...3000 mm |
| Einstellbereich | 200...3000 mm |
| Schalthysteresse | < 15 mm |
| Lichtart | Laser (rot) |
| Wellenlänge | 660 nm |
| Lebensdauer (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Laserklasse (EN 60825-1) | 1 |
| Strahldivergenz | < 2 mrad |
| Max. zul. Fremdlicht | 10000 Lux |
| Lichtfleckdurchmesser | siehe Tabelle 1 |

Elektrische Daten

| | |
|---|--------------|
| Versorgungsspannung | 10...30 V DC |
| Versorgungsspannung mit IO-Link | 18...30 V DC |
| Stromaufnahme (Ub = 24 V) | < 40 mA |
| Schaltfrequenz | 500 Hz |
| Ansprechzeit | 1 ms |
| Temperaturdrift (-10 °C < Tu < 50 °C) | < 1 % |
| Temperaturdrift (Tu < -10 °C, Tu > 50 °C) | < 2,5 % |
| Temperaturbereich | -40...60 °C |
| Anzahl Schaltausgänge | 2 |
| Spannungsabfall Schaltausgang | < 2,5 V |
| Schaltstrom Schaltausgang | 200 mA |
| Kurzschlussfest | ja |
| Verpolungssicher | ja |
| Überlastsicher | ja |
| Schnittstelle | IO-Link V1.1 |
| Schutzklasse | III |
| FDA Accession Number | 1910001-000 |

Mechanische Daten

| | |
|-----------------|--------------------|
| Einstellart | Teach-in |
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Optikabdeckung | PMMA |
| Schutzart | IP68 |
| Anschlussart | M12 × 1; 4/5-polig |
| Kabellänge | 500 mm |

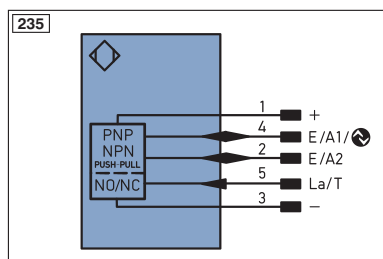
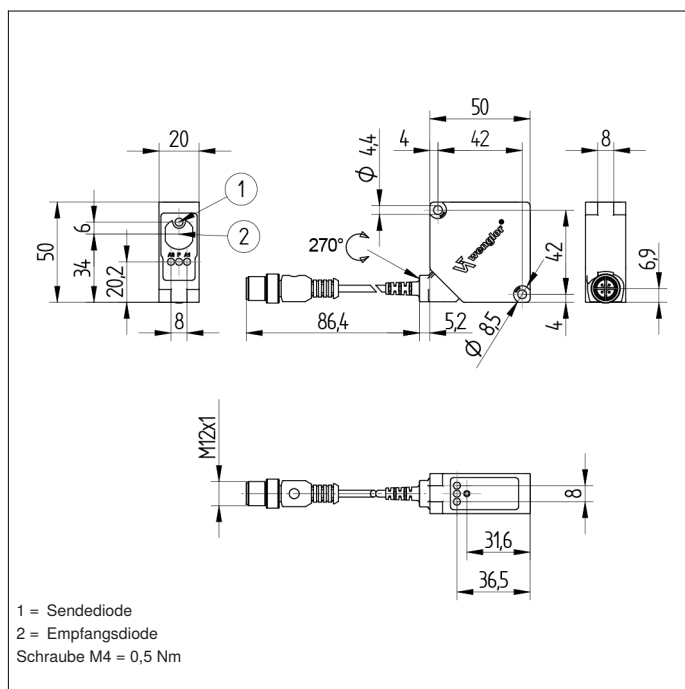
Sicherheitstechnische Daten

| | |
|----------------------------------|----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 949,92 a |
| PNP-Schließer | ● |
| IO-Link | ● |
| Anschlussbild-Nr. | 235 |
| Bedienfeld-Nr. | P15 |
| Passende Anschlusstechnik-Nr. | 2 35 |
| Passende Befestigungstechnik-Nr. | 380 |

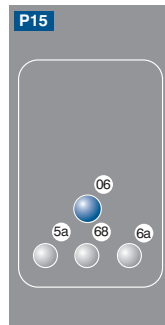
* Temperaturbereich bei fest verlegtem Kabel; Biegeradius > 40 mm

Ergänzende Produkte

| |
|-----------------------------|
| IO-Link-Master |
| Schutzgehäuse ZSV-0x-01 |
| Set Schutzgehäuse ZSP-NN-02 |
| Software |



Bedienfeld



- 06 = Teach-in-Taste
- 5a = Schaltzustandsanzeige A1
- 68 = Versorgungsspannungsanzeige
- 6a = Schaltzustandsanzeige A2

Tabelle 1

| Arbeitsabstand | 0 m | 3 m |
|-----------------------|------|------|
| Lichtfleckdurchmesser | 5 mm | 9 mm |

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission

