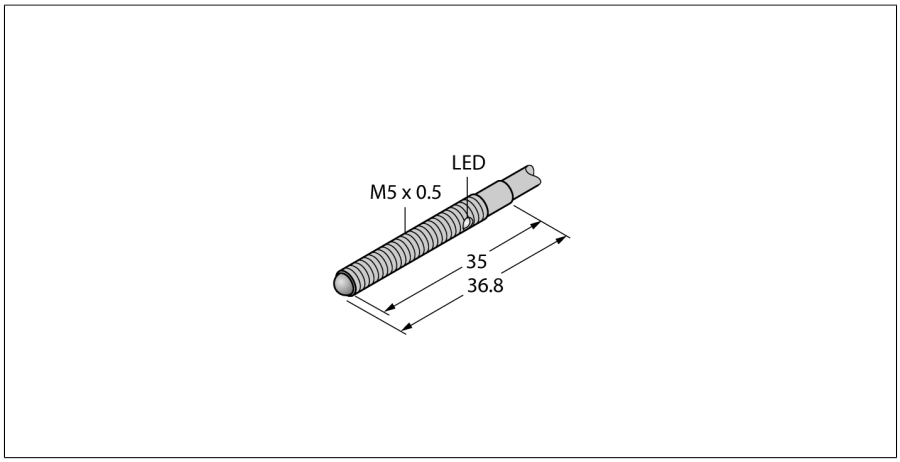
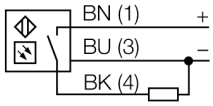
# Opto-Sensor
# Winkellichttaster
# Miniatursensor
# VSM5AP6CV50




- Edelstahlgehäuse V2A
- Schutzart IP67
- Kabel 2 m, 3-draht
- Linse aus Saphirglas
- Betriebsspannung: 10…30 VDC
- PNP-Schaltausgang, hellschaltend

**Anschlussbild**

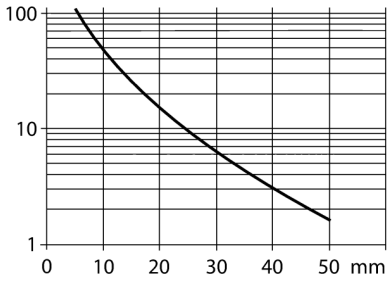



| | |
|---|---|
| Typ | VSM5AP6CV50 |
| Ident-No. | 3013305 |
| **Optische Daten** | |
| Funktion | Näherungsschalter |
| Betriebsart | Diffus |
| Lichtart | IR |
| Wellenlänge | 880 nm |
| Brennweite | 50 mm |
| **Elektrische Daten** | |
| Betriebsspannung $U_B$ | 10…30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % $U_{ss}$ |
| DC Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | ≤ 100 mA |
| Leerlaufstrom $I_0$ | ≤ 15 mA |
| Kurzschlussschutz | ja |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Schließer, hellschaltend, PNP |
| Schaltfrequenz | ≤ 250 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 20 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 2.5 ms |
| **Mechanische Daten** | |
| Bauform | Rohr, VSM |
| Abmessungen | Ø 5 x 35 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, Edelstahl |
| Linse | Glas, Saphir |
| Elektrischer Anschluss | Kabel, 2 m, PVC |
| Aderzahl | 3 |
| Aderquerschnitt | 0.34 mm² |
| Umgebungstemperatur | 0…+55 °C |
| Schutzart | IP67 |
| **Besondere Merkmale** | Chemikalienbeständig |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, blinkend |

**Funktionsprinzip**

Eine Linse vor der Sendediode erzeugt beim Winkellichttaster einen sehr kleinen, intensiven Brennpunkt in einem bestimmten Abstand vom Sensor. Wie beim Reflexionslichttaster wird das vom Objekt reflektierte Licht ausgewertet. Winkellichttaster eignen sich besonders zur Erfassung von kleinen Objekten, zur Bestimmung von Kanten, zur Positionierung von durchsichtigen Materialien oder zur Erkennung von Druckmarken. Die zu erfassenden Objekte dürfen aber den Schärfentiefebereich des Sensors nicht verlassen. Die Schärfentiefe ist der Bereich vor und hinter dem Brennpunkt, innerhalb dessen ein Objekt erfasst werden kann. Durch die starke Bündelung des Lichts im Brennpunkt sind Winkellichttaster in der Lage, Gegenstände mit niedrigem Reflexionsvermögen zu erfassen.

**Reichweitenkurve**




Ausgabe • 2025-02-26T05:15:11+01:00

| Tests/Zulassungen | |
|---|---|
| Zulassungen | CE, UL |

Ausgabe • 2025-02-26T05:15:11+01:00