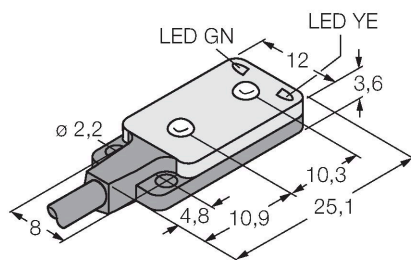


VS2RP5CV30Q5

Opto-Sensor – Winkellichttaster

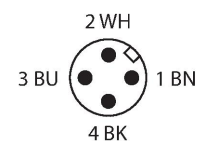
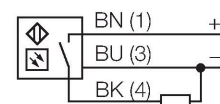
Miniatursensor



Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Sehr flache Bauform
- PNP-Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild



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.

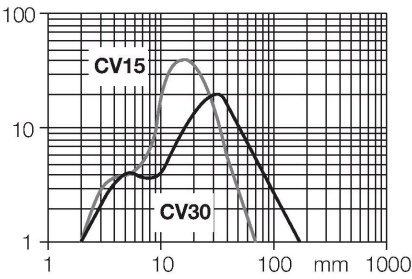
Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

Typ	VS2RP5CV30Q5
Ident-No.	3071600
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Kontrast-Sensor
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Brennweite	30 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 150 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, VS2
Abmessungen	4.7 x 12 x 25.1 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C

Technische Daten

Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Alarmanzeige	LED gelb blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE



Montagezubehör

SMBVS2RA	3058603
Montagewinkel, Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS2	