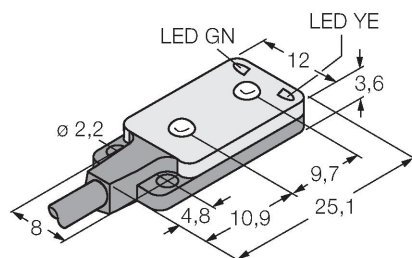


VS2RN5CV15

Opto-Sensor – Winkellichttaster

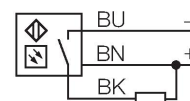
Miniatursensor



Merkmale

- Kabel 2 m, 3-draht
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Sehr flache Bauform
- NPN-Schaltausgang, dunkelschaltend

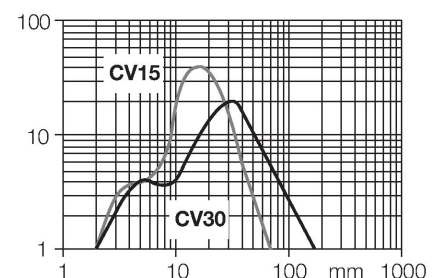
Anschlussbild



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	VS2RN5CV15
Ident-No.	3061746
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Konvergent
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Brennweite	15 mm
Reichweite	15 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, NPN
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, VS2
Abmessungen	4.7 x 12 x 25.1 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, MABS
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC

Technische Daten

Aderzahl	3
Aderquerschnitt	0.34 mm ²
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE

Montagezubehör

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