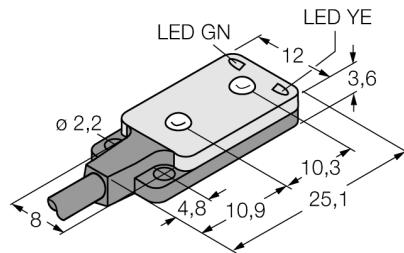
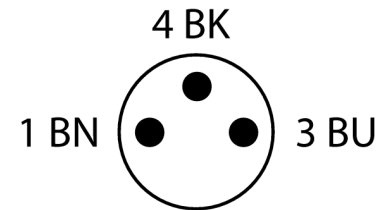
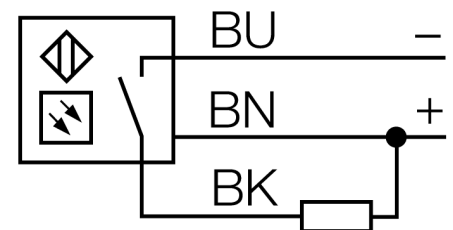


Opto-Sensor Winkellichttaster Miniatursensor VS2RN5CV30Q



- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M8 x 1, 3-polig
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Sehr flache Bauform
- NPN-Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild



Typ	VS2RN5CV30Q
Ident-No.	3063080

Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Konvergent
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Brennweite	30 mm

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_n	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_n
DC Bemessungsbetriebsstrom I_n	≤ 50 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, NPN
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, VS2
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, MABS
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Aderzahl	3
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67

Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend

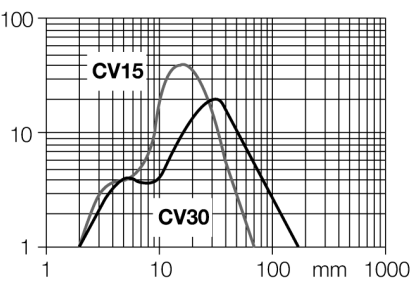
Funktionsprinzip

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

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE



Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBVS2RA	3058603	Montagewinkel, Edelstahl, rechtwinklig, für Sensoren der Baureihe VS2	