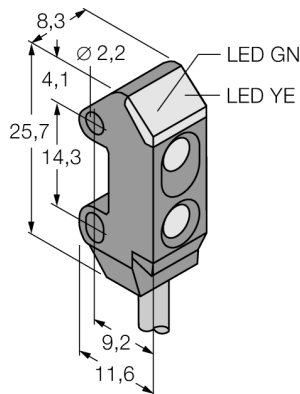
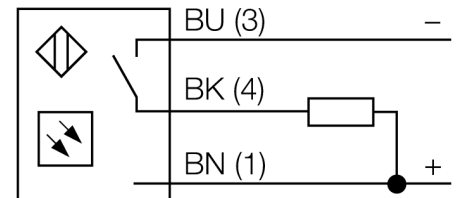


Opto-Sensor Winkellichttaster Miniatursensor VS1RN5CV20



- Kabel, 2 m
- Sehr hohe Funktionsreserve
- Betriebsspannung: 10-30 VDC
- NPN-Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild

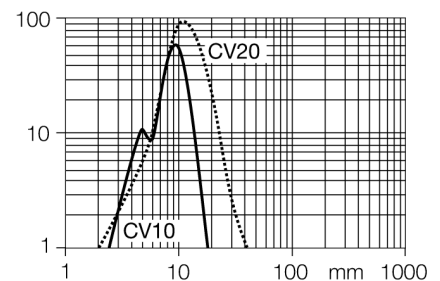


Funktionsprinzip

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



Typenbezeichnung VS1RN5CV20
Ident-Nr. 3056497

Funktion Näherungsschalter
Lichtart Rot
Wellenlänge 630 nm
Brennweite 15 mm
Umgebungstemperatur -20...+55 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 50 mA
Leerlaufstrom I₀ ≤ 25 mA
Kurzschlusschutz ja
Verpolungsschutz ja
Ausgangsfunktion Schließer, NPN
Stromausgang 0...50 mA
Schaltfrequenz ≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch < 1 ms

Zulassungen CE

Bauform Quader, VS1
Abmessungen 11.6 x 8.3 x 25.7 mm
Gehäusedurchmesser Ø 0 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz
Linse Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss Kabel, PVC
Leitungslänge 2 m
Aderzahl 3
Aderquerschnitt 0.34 mm²
Schutzart IP54

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

Opto-Sensor
Winkellichttaster
Miniatursensor
VS1RN5CV20

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBVS1T	3055496	Montagewinkel, Edelstahl, rechtwinklig, für Bauart VS1	
SMBVS1TC	3056795	Montagewinkel, Edelstahl, rechtwinklig, für Bauart VS1	
SMBVS1S	3055554	Montagewinkel, Edelstahl, rechtwinklig, für Bauart VS1	
SMBVS1SC	3056797	Montagewinkel, Edelstahl, rechtwinklig, für Bauart VS1	