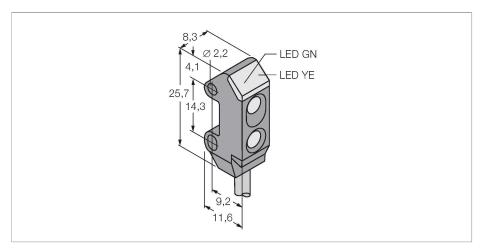


# VS1RP5CV20 Opto-Sensor - Winkellichttaster Miniatursensor



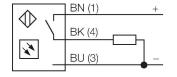
#### Technische Daten

Тур	VS1RP5CV20	
Ident-No.	3056499	
Optische Daten		
Funktion	Näherungsschalter	
Betriebsart	Konvergent	
Lichtart	Rot	
Wellenlänge	630 nm	
Brennweite	15 mm	
Reichweite	20 mm	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	1030 VDC	
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>	
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA	
Leerlaufstrom	≤ 25 mA	
Kurzschlussschutz	ja	
Verpolungsschutz	ja	
Ausgangsfunktion	Schließer, dunkelschaltend, PNP	
Stromausgang	050 mA	
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz	
Bereitschaftsverzug	≤ 0 ms	
Ansprechzeit typisch	< 1 ms	
Mechanische Daten		
Bauform	Quader, VS1	
Abmessungen	11.6 x 8.3 x 25.7 mm	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz	

#### Merkmale

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

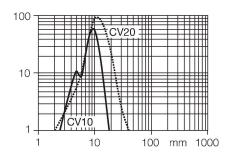
#### Anschlussbild



### **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

Linse	Kunststoff, Acryl	
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC	
Aderzahl	3	
Aderquerschnitt	0.34 mm²	
Umgebungstemperatur	-20+55 °C	
Schutzart	IP54	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün	
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb	
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend	
Anzeige der Funktionsreserve	LED	
Tests/Zulassungen		
Zulassungen	CE	

## Montagezubehör

SMBVS1T	3055496	SMBVS1TC	3056795
	Montagewinkel, Edelstahl, rechtwinklig, für Bauart VS1		Montagewinkel, Edelstahl, rechtwinklig, für Bauart VS1
SMBVS1S	3055554	SMBVS1SC	3056797
	Montagewinkel, Edelstahl, rechtwinklig, für Bauart VS1		Montagewinkel, Edelstahl, rechtwinklig, für Bauart VS1