

**Opto Sensor  
Winkellichttaster  
Miniatursensor  
VS1RN5CV20**

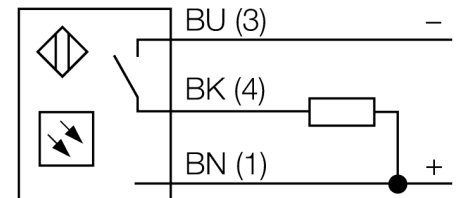
**TURCK**

Industrielle  
Automation



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

**Anschlussbild**

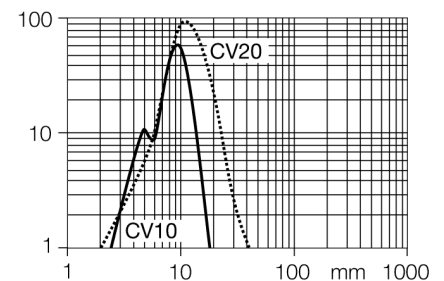


**Funktionsprinzip**

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



<b>Typenbezeichnung</b>	VS1RN5CV20
Ident-Nr.	3056497
<b>Betriebsart</b>	Winkellichttaster
Lichtart	rot
Wellenlänge	630 nm
Brennweite	15 mm
Umgebungstemperatur	-20...+55°C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, NPN
Stromausgang	0...50mA
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
<b>Bauform</b>	Quader, VS1
Abmessungen	11.6 x 8.3 x 25.7 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, schwarz
Linse	Kunststoff, Acryl
Anschluss	Kabel, PVC
Kabellänge	2 m
Kabelquerschnitt	3x 0.34mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP54
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend

**Opto Sensor  
Winkellichttaster  
Miniatursensor  
VS1RN5CV20**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**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	