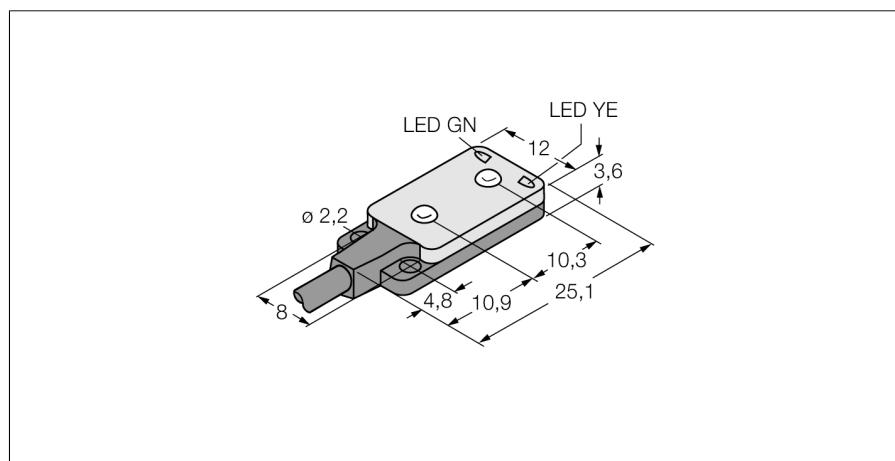


**Opto-Sensor**  
**Winkellichttaster**  
**Miniatursensor**  
**VS2RN5CV30Q**



<b>Typenbezeichnung</b>	VS2RN5CV30Q
Ident-Nr.	3063080

<b>Funktion</b>	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Brennweite	30 mm
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C

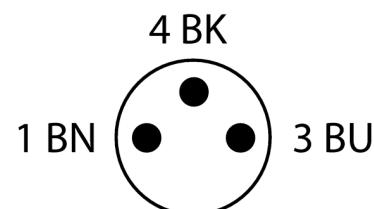
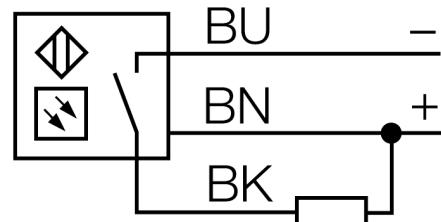
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Leerlaufstrom I <sub>o</sub>	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, NPN
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms

<b>Zulassungen</b>	CE
<b>Bauform</b>	Quader, VS2
Abmessungen	4.7 mm x 12 mm x 25.1 mm
Gehäusedurchmesser	0 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, MABS
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, PVC
Leitungslänge	0.15 m
Adernquerschnitt	3 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67

<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend

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

**Anschlussbild**



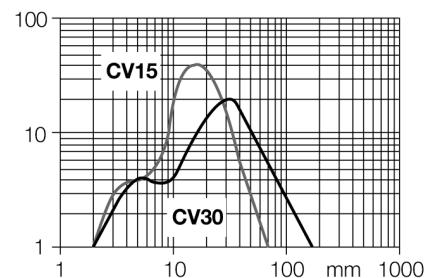
**Funktionsprinzip**

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

**Opto-Sensor**  
**Winkellichttaster**  
**Miniatursensor**  
**VS2RN5CV30Q**



**Opto-Sensor**  
**Winkellichttaster**  
**Miniatursensor**  
**VS2RN5CV30Q**

**Zubehör**

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