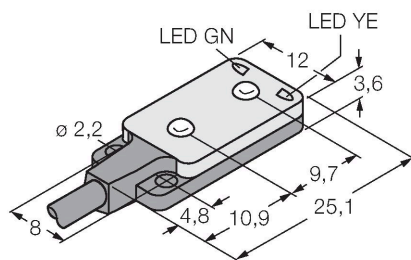


# VS2AN5CV15 W/30

## Opto-Sensor – Winkellichttaster

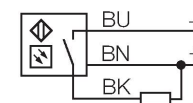
### Miniatursensor



### Merkmale

- Kabel 2 m, 3-draht
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Sehr flache Bauform
- NPN-Schaltausgang, hellschaltend

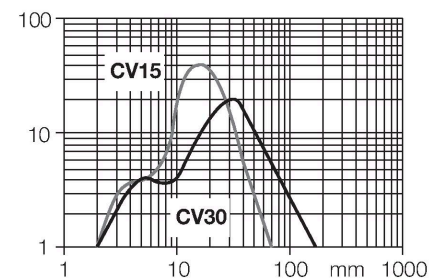
### Anschlussbild



### 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

Typ	VS2AN5CV15 W/30
Ident-No.	3076506
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Winkellichttaster
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Brennweite	15 mm
Reichweite	15 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, NPN
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, VS2
Abmessungen	4,7 x 12 x 25,1 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, MABS
Elektrischer Anschluss	Kabel, 9 m, PVC
Aderzahl	3

## Technische Daten

Aderquerschnitt	0.34 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE

## Montagezubehör

SMBVS2RA	3058603
----------	---------

Montagewinkel, Edelstahl,  
rechtwinklig, für Sensoren der  
Baureihe VS2