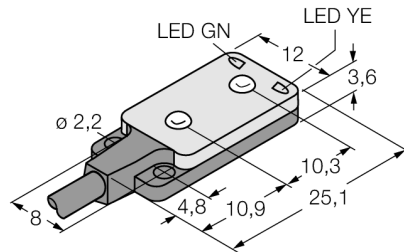
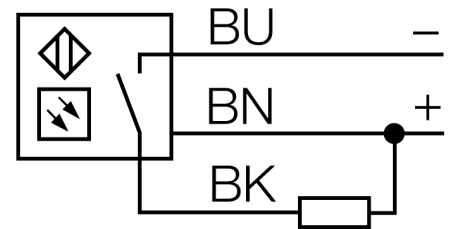


Opto-Sensor Winkellichttaster Miniatursensor VS2RN5CV30



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

Anschlussbild

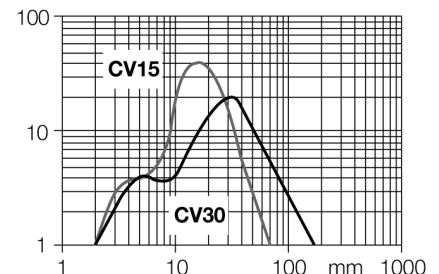


Funktionsprinzip

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



Typenbezeichnung	VS2RN5CV30
Ident-Nr.	3061750
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Brennweite	30 mm
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, NPN
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
Zulassungen	CE
Bauform	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, PVC
Leitungslänge	2 m
Adernquerschnitt	3x 0.34 mm ²
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend

Opto-Sensor
Winkellichttaster
Miniatursensor
VS2RN5CV30

Zubehör

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