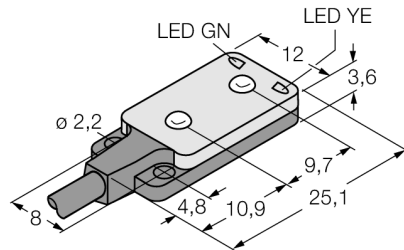
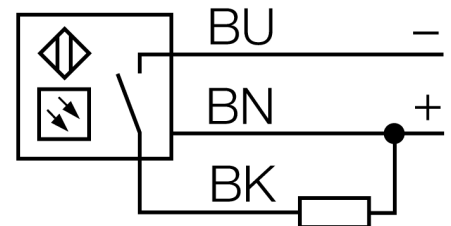


Opto-Sensor Winkellichttaster Miniatursensor VS2AN5CV15



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

Anschlussbild

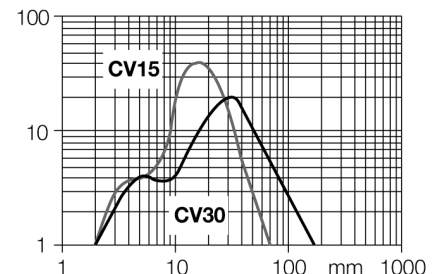


Funktionsprinzip

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



Typenbezeichnung VS2AN5CV15
Ident-Nr. 3061744

Funktion Näherungsschalter
Lichtart Rot
Wellenlänge 660 nm
Brennweite 15 mm
Umgebungstemperatur -20...+55 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 50 mA
Leerlaufstrom I₀ ≤ 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 x 12 x 25.1 mm
Gehäusedurchmesser Ø 0 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse Kunststoff, MABS
Elektrischer Anschluss Kabel, PVC
Leitungslänge 2 m
Aderzahl 3
Aderquerschnitt 0.34 mm²
Schutzart IP67

Betriebsspannungsanzeige LED, grün
Schaltzustandsanzeige LED, gelb
Fehlermeldung LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve LED
Alarmanzeige LED gelb blinkend

Opto-Sensor
Winkellichttaster
Miniatursensor
VS2AN5CV15

Zubehör

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