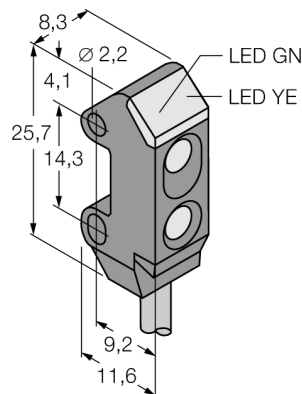
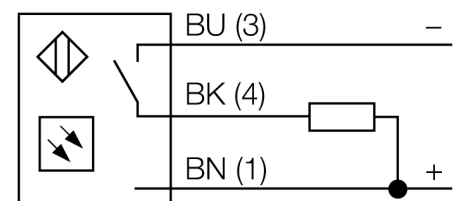


Opto-Sensor Winkellichttaster Miniatursensor VS1AN5CV10Q5



- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M8, 3-polig
- Sehr hohe Funktionsreserve
- Betriebsspannung: 10-30 VDC
- NPN-Schaltausgang, hellschaltend

Anschlussbild

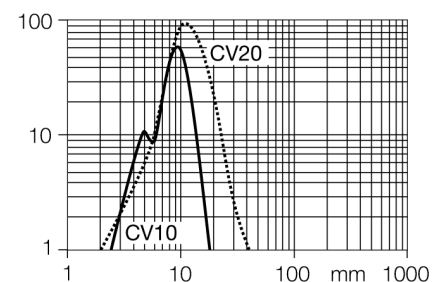


Funktionsprinzip

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 erfassenen 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



Typ	VS1AN5CV10Q5
Ident-No.	3075302
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Konvergent
Lichtart	Rot
Wellenlänge	630 nm
Brennweite	10 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_a	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_a
DC Bemessungsbetriebsstrom I_a	≤ 50 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, NPN
Stromausgang	0...50 mA
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, VS1
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, schwarz
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, 0.15 m
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP54
Betriebsspannungsanzeige	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE

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	