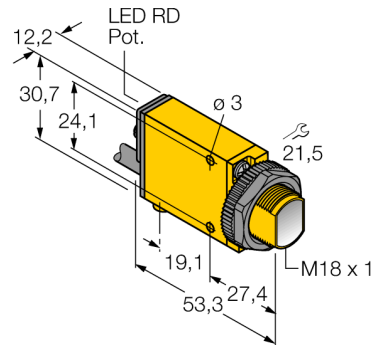
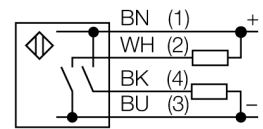


Opto-Sensor Winkellichttaster SM312CV2 W/30'



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- hell-/dunkelschaltend

Anschlussbild

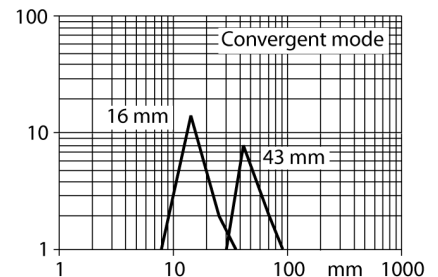


Funktionsprinzip

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

Ident-Nr. SM312CV2 W/30' 3026273

Funktion

Lichtart Näherungsschalter
 Wellenlänge Rot
 Brennweite 650 nm
 Umgebungstemperatur 43 mm
 -20...+70 °C

Betriebsspannung

Restwelligkeit 10...30 VDC
 DC Bemessungsbetriebsstrom < 10 % U_{ss}
 Leerlaufstrom I₀ ≤ 150 mA
 Ausgangsfunktion ≤ 25 mA
 Schaltfrequenz Schließer, PNP/NPN
 Bereitschaftsverzug ≤ 500 Hz
 Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
 Ansprechzeit typisch ≤ 100 ms
 Überstromauslösung < 1 ms
 > 220 mA

Zulassungen

CE, cURus, CSA

Bauform

Abmessungen Quader mit Gewinde, Mini Beam
 Gehäusedurchmesser 53.3 x 12.3 x 30.7 mm
 Gehäusewerkstoff Ø 18 mm
 Linse Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
 Elektrischer Anschluss Kunststoff, Acryl
 Leitungslänge Kabel, PVC
 Aderzahl 9 m
 Aderquerschnitt 4
 Schutzart 0.5 mm²
 IP67

Besondere Merkmale

Schaltzustandsanzeige gekapselt
 Anzeige der Funktionsreserve LED, rot
 LED, rot, blinkend

Opto-Sensor Winkellichttaster SM312CV2 W/30'

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	
SMB18AFAM10	3012558	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar	
SMB312B	3025519	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR	
SMB3018SC	3053952	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde	