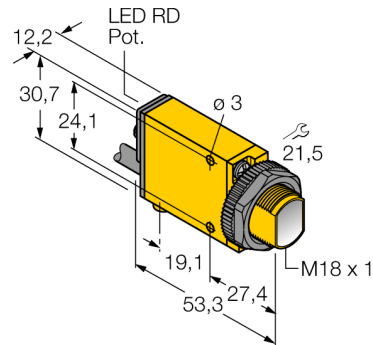
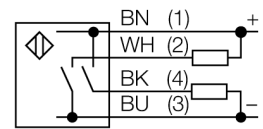


Opto-Sensor Winkellichttaster SM312CV2



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

Anschlussbild

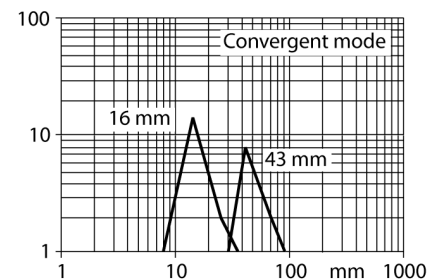


Funktionsprinzip

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
 3026159

Funktion

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

Betriebsspannung

Restwelligkeit	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	< 10 % U_{ss}
Leerlaufstrom I_0	≤ 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

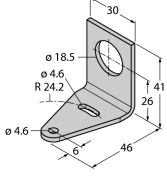
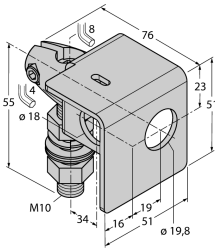
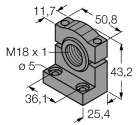
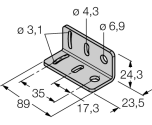
Abmessungen	Quader mit Gewinde, Mini Beam
Gehäusedurchmesser	53.3 x 12.3 x 30.7 mm
Gehäusewerkstoff	Ø 18 mm
Linse	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Elektrischer Anschluss	Kunststoff, Acryl
Leitungslänge	Kabel, PVC
Aderzahl	2 m
Aderquerschnitt	4
Schutzart	0.5 mm ²
	IP67

Besondere Merkmale

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

Opto-Sensor Winkellichttaster SM312CV2

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	