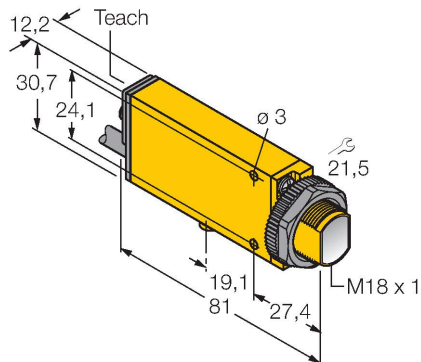


SM2A312CVGQDP

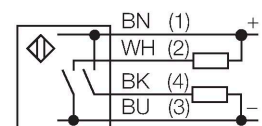
Opto-Sensor – Winkellichttaster



Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Betriebsspannung: 24...240 VAC
- Bipolarer Schaltausgang
- hell-/dunkelschaltend

Anschlussbild



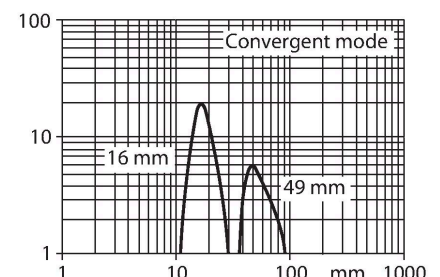
Technische Daten

Typ	SM2A312CVGQDP
Ident-No.	3029567
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Konvergent
Lichtart	Grün
Wellenlänge	525 nm
Brennweite	16 mm
Reichweite	16 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24...240 VAC
Ausgangsfunktion	Relaisausgang
Bereitschaftsverzug	≤ 300 ms
Ansprechzeit typisch	< 4 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, Mini Beam
Abmessungen	Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, 1/2", 0.15 m, PVC
Aderzahl	3
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	gekapselt
Anzeige der Funktionsreserve	LED

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.

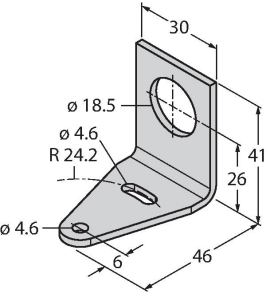
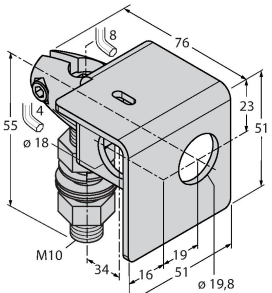
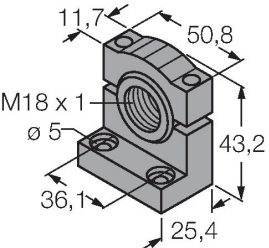
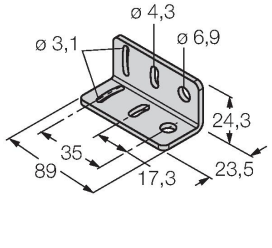
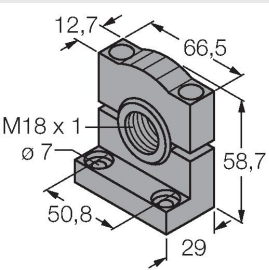
Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Technische Daten

Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus, CSA

Montagezubehör

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		