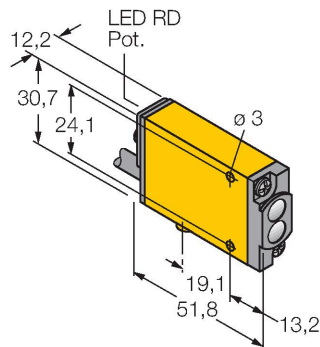


SM2A312CVG

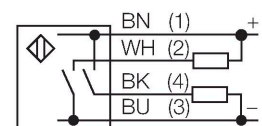
Opto-Sensor – Winkellichttaster



Merkmale

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

Anschlussbild



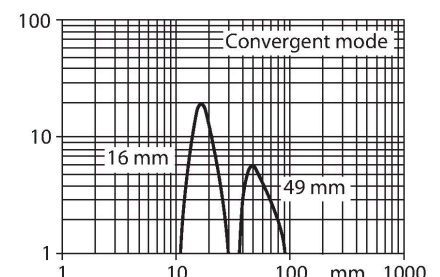
Technische Daten

Typ	SM2A312CVG
Ident-No.	3027057
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, 2 m, PVC
Aderzahl	2
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67
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

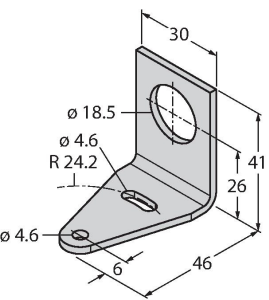


Technische Daten

Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus, CSA

Montagezubehör

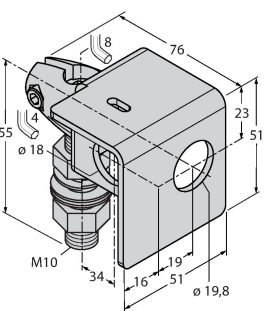
SMB18A 3033200



Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is a right-angled bracket made of stainless steel. Dimensions include a vertical leg of 30mm, a horizontal leg of 46mm, and a base thickness of 6mm. A circular hole with a diameter of 18.5mm is located on the vertical leg. A smaller hole with a diameter of 4.6mm is on the horizontal leg. A radius of R24.2 is indicated at the corner. The bracket is designed for sensors with 18mm threads.

Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

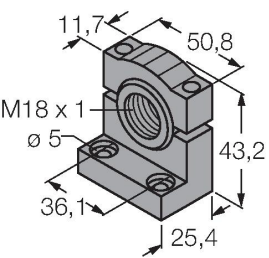
SMB18AFAM10 3012558



Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting angle. It is a 3D perspective view of a square block made of VA 1.4401 stainless steel. Dimensions include a main body of 76mm x 51mm x 23mm. A threaded hole with a diameter of 18mm and an M10 thread is shown. Other dimensions include 55mm, 16mm, 19mm, 19.8mm, 34mm, and 51mm.

Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

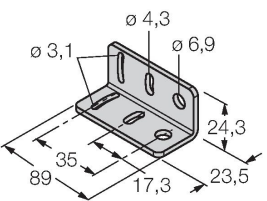
SMB18SF 3052519



Technical drawing of the SMB18SF mounting bracket. It is a 3D perspective view of a bracket made of black PBT. Dimensions include a main body of 50.8mm x 43.2mm x 25.4mm. A threaded hole with a diameter of 18mm and an M18 x 1 thread is shown. Other dimensions include 11.7mm, 36.1mm, and 5mm.

Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar

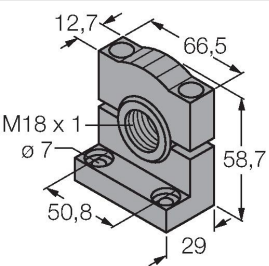
SMB312B 3025519



Technical drawing of the SMB312B mounting angle. It is a 3D perspective view of a bracket made of stainless steel. Dimensions include a main body of 89mm x 24.3mm x 23.5mm. A threaded hole with a diameter of 18mm and an M18 x 1 thread is shown. Other dimensions include 35mm, 17.3mm, 3.1mm, 4.3mm, and 6.9mm.

Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC 3053952



Technical drawing of the SMB3018SC mounting bracket. It is a 3D perspective view of a bracket made of black PBT. Dimensions include a main body of 66.5mm x 58.7mm x 29mm. A threaded hole with a diameter of 18mm and an M18 x 1 thread is shown. Other dimensions include 12.7mm, 50.8mm, and 7mm.

Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde