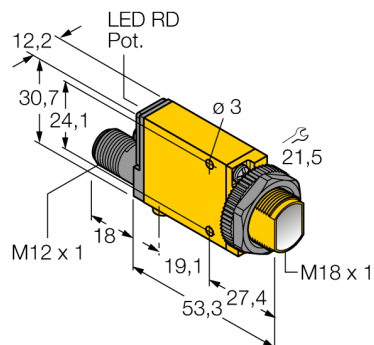
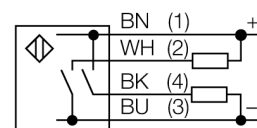


# Opto-Sensor Reflexionslichttaster SM312DBZMHSQD



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- hell-/dunkelschaltend

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster beinhalten Sender und Empfänger in einem Gehäuse. Es wird nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend Licht zum Empfänger zurückreflektiert. Der Schaltabstand von Reflexionslichttastern hängt in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

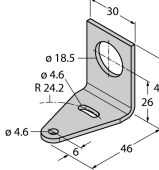
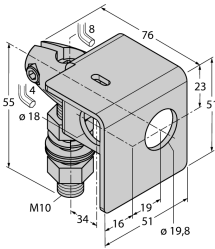
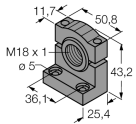
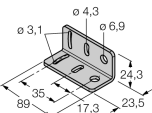
## Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

<b>Typenbezeichnung</b>	SM312DBZMHSQD
Ident-Nr.	3035717
<b>Funktion</b>	Näherungsschalter
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % $U_{is}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom $I_o$	≤ 25 mA
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.3 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
<b>Zulassungen</b>	CE, cURus, CSA
<b>Bauform</b>	Quader, Mini Beam
Abmessungen	71.3 mm x 12.3 mm x 30.7 mm
Gehäusedurchmesser	0 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Adernquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
<b>Besondere Merkmale</b>	gekapselt
Schaltzustandsanzeige	LED, rot
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot, blinkend

# Opto-Sensor Reflexionslichttaster SM312DBZMHSQD

## 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	