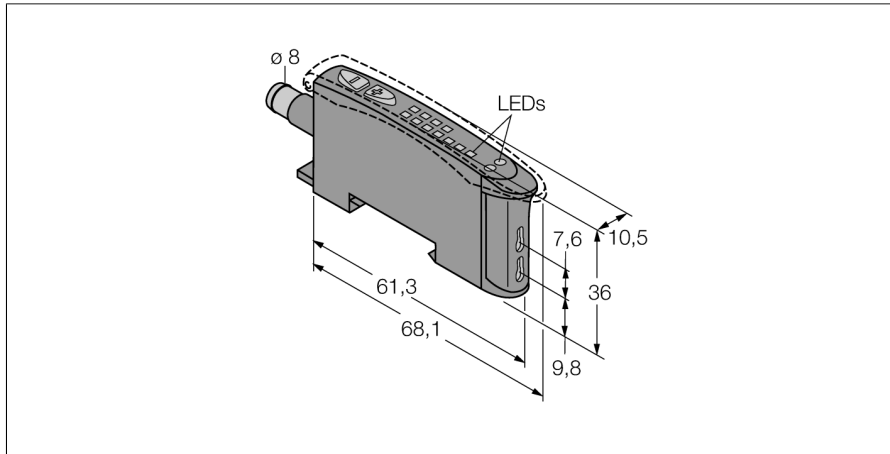


Opto-Sensor

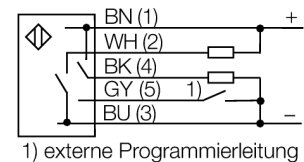
Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter

D10BFPGQ



- 8 mm Stecker, 6-polig, Schnappverschluss
- 8-LED Anzeige
- Ansprechzeit einstellbar
- Hell-/dunkelschaltend
- Teach-in Programmierung
- grünes sichtbares Licht
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- 30 ms Ausschaltverzögerung wählbar

Anschlussbild



Typ	D10BFPGQ
Ident-No.	3072617

Optische Daten	
Funktion	Lichtleiter-Sensor
Betriebsart	Kunststofflichtleiter
Lichtleiterart	Kunststoff
Lichtart	Grün
Wellenlänge	525 nm

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_s
Leerlaufstrom I_0	≤ 45 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	2.5 kHz
Bereitschaftsverzug	≤ 200 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.2 ms
Einstellmöglichkeit	Drucktaster Remote-Teach

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, D10B
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1, PVC
Aderzahl	6
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0...90%
Schutzart	IP50

Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	Bargraph, rot

Funktionsprinzip

Bei beengten Einbaubedingungen oder bei hohen Temperaturen, sind oft Glas- oder Kunststoff-Lichtwellenleiter die optimale Lösung. Lichtwellenleiter leiten das Licht vom Sensor zu einem entfernten Objekt. Mit Einzel-Lichtwellenleitern lassen sich Einweglichtschranken erzeugen, mit Gabel-Lichtwellenleitern Reflexionslichttaster.

Tests/Zulassungen

Zulassungen

CE, cURus

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBR55F01	3067104	Montageplatte, PBT, schwarz, für Geräte der Baureihe R55F zur Wandmontage	
SMBR55FRA	3058809	Montagewinkel, 19-ga. Edelstahl, für Geräte der Baureihen D10, DF-G1 und R55F, seitliche Wandmontage	
DIN-35-70	3026604	Hutschiene, 35 mm Profil, Länge 70 mm	
DIN-35-105	3030470	Hutschiene, 35 mm Profil, Länge 105 mm	
DIN-35-140	3026605	Hutschiene, 35 mm Profil, Länge 140 mm	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
PIT46U	3026034	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichtschranke, Gewindehülse M3 x 0,5, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C	
PBT46U	3025967	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C	