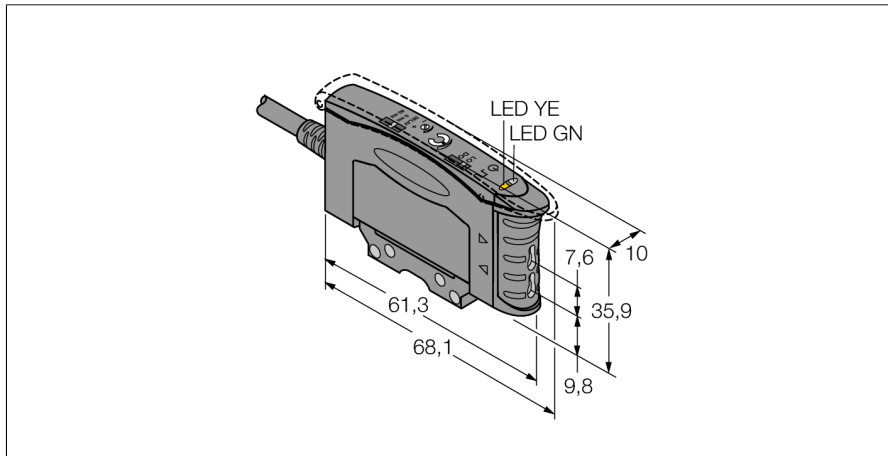


Opto-Sensor

Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter

D10AFPG



- 2m Kabel
- Hell-/dunkelschaltend
- Grünes sichtbares Licht
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- 40 ms Ausschaltverzögerung wählbar
- Max. Schaltfrequenz 1 kHz
- Empfindlichkeitseinstellung über 12-Gang Potentiometer

Anschlussbild



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.

Typenbezeichnung	D10AFPG
Ident-Nr.	3072810
Funktion	Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter
Lichtart	Grün
Wellenlänge	525 nm
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 %
Relative Luftfeuchtigkeit	90 %
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_n
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	1 kHz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.5 ms
Zulassungen	CE, cURus
Bauform	Quader, D10A
Abmessungen	68.1 mm x 10 mm x 35.9 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, schwarz
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Kabelquerschnitt	4x 0.34 mm ²
Schutzart	IP50
Spezielle Features	halten/verzögern
	Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED gelb blinkend

Opto-Sensor

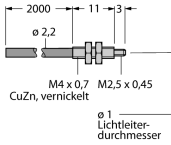
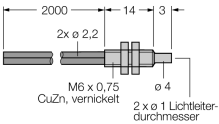
Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter

D10AFPG

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	 <p>Technical drawing of the PIT46U connector. It shows a cylindrical component with a total length of 2000. The main body has a diameter of $\phi 2,2$. There is a section of length 11 with a diameter of $\phi 1$, labeled as 'Lichtleiterdurchmesser'. The end section has a diameter of $\phi 3$ and contains an M2,5 x 0,45 thread. The main body has an M4 x 0,7 thread. The material is CuZn, vernickelt.</p>
PBT46U	3025967	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C...+70 °C	 <p>Technical drawing of the PBT46U connector. It shows a cylindrical component with a total length of 2000. The main body has a diameter of $2 \times \phi 2,2$. There is a section of length 14 with a diameter of $\phi 4$, labeled as '2 x $\phi 1$ Lichtleiterdurchmesser'. The end section has a diameter of $\phi 3$ and contains an M6 x 0,75 thread. The main body has an M6 x 0,75 thread. The material is CuZn, vernickelt.</p>