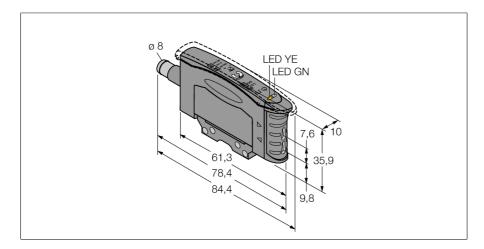


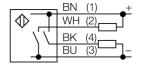
# Opto-Sensor Lichtleiter-Sensor für Kunststofflichtleiter D10AFPGYQ



Ausgangsfunktion         Schließer, PNP/NPN           Schaltfrequenz         2.5 kHz           Bereitschaftsverzug         ≤ 100 ms			
Optische Daten Funktion Lichtleiter-Sensor Betriebsart Kunststofflichtleiter Lichtleiterart Kunststoff Lichtart Grün Wellenlänge 525 nm  Elektrische Daten Betriebsspannung U <sub>a</sub> 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U <sub>a</sub> DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>a</sub> < 25 mA  Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN Schaltfrequenz 2.5 kHz Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 0.2 ms Einstellmöglichkeit Potentiometer  Mechanische Daten Bauform Quader, D10A Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC Aderzahl 4 Umgebungstemperatur -20+55 °C Relative Luftfeuchtigkeit 090% Schutzart IP50  Besondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Тур	D10AFPGYQ	
Eunktion Lichtleiter-Sensor  Betriebsart Kunststofflichtleiter Lichtleiterart Kunststoff Lichtart Grün  Wellenlänge 525 mm  Elektrische Daten  Betriebsspannung U, 1030 VDC  Restwelligkeit <10 % U,  DC Bemessungsbetriebsstrom I, ≤100 mA  Leerlaufstrom I, ≤25 mA  Kurzschlussschutz ja  Verpolungsschutz ja  Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN  Schaltfrequenz 2.5 kHz  Bereitschaftsverzug ≤100 ms  Ansprechzeit typisch <0.2 ms  Einstellmöglichkeit Potentiometer  Mechanische Daten  Bauform Quader, D10A  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC  Aderzahl 4  Umgebungstemperatur -20+55 °C  Relative Luffeuchtigkeit On90%  Schutzart IP50  Besondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Ident-No.	3073125	
Eunktion Lichtleiter-Sensor  Betriebsart Kunststofflichtleiter Lichtleiterart Kunststoff Lichtart Grün  Wellenlänge 525 mm  Elektrische Daten  Betriebsspannung U, 1030 VDC  Restwelligkeit <10 % U,  DC Bemessungsbetriebsstrom I, ≤100 mA  Leerlaufstrom I, ≤25 mA  Kurzschlussschutz ja  Verpolungsschutz ja  Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN  Schaltfrequenz 2.5 kHz  Bereitschaftsverzug ≤100 ms  Ansprechzeit typisch <0.2 ms  Einstellmöglichkeit Potentiometer  Mechanische Daten  Bauform Quader, D10A  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC  Aderzahl 4  Umgebungstemperatur -20+55 °C  Relative Luffeuchtigkeit On90%  Schutzart IP50  Besondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Ontische Daten		
Betriebsart Kunststofflichtleiter Lichtleiterart Kunststoff Lichtart Grün Wellenlänge 525 mm  Elektrische Daten Betriebsspannung U <sub>a</sub> 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U <sub>a</sub> DC Bemessungsbetriebsstrom I,	•	Lichtleiter-Sensor	
Lichtleiterart Kunststoff Lichtart Grün  Wellenlänge 525 nm  Elektrische Daten Betriebsspannung U <sub>a</sub> 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U <sub>a</sub> DC Bemessungsbetriebsstrom I,			
Lichtart Grün  Wellenlänge 525 nm  Elektrische Daten  Betriebsspannung Un 1030 VDC  Restwelligkeit < 10 % Un 5 VD MA  Leerlaufstrom In 5 100 mA  Leerlaufstrom In 5 25 mA  Kurzschlussschutz ja 4 Verpolungsschutz ja 3 Schließer, PNP/NPN  Schaltfrequenz 2.5 kHz  Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms  Ansprechzeit typisch < 0.2 ms  Einstellmöglichkeit Potentiometer  Mechanische Daten  Bauform Quader, D10A  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC  Aderzahl 4  Umgebungstemperatur -20+55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 090%  Schutzart IP50  Besondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige LED, grün			
Wellenlänge 525 nm  Elektrische Daten  Betriebsspannung U <sub>6</sub> 1030 VDC  Restwelligkeit < 10 % U <sub>4</sub> DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>6</sub> ≤ 100 mA  Leerlaufstrom I <sub>6</sub> ≤ 25 mA  Kurzschlussschutz ja  Verpolungsschutz ja  Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN  Schaltfrequenz 2.5 kHz  Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms  Ansprechzeit typisch < 0.2 ms  Einstellmöglichkeit Potentiometer  Mechanische Daten  Bauform Quader, D10A  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC  Aderzahl 4  Umgebungstemperatur -20+55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 090%  Schutzart IP50  Besondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige LED, grün			
Elektrische Daten  Betriebsspannung Ua 1030 VDC  Restwelligkeit < 10 % Ua 100 mA  Leerlaufstrom Ia ≤ 25 mA  Kurzschlussschutz ja  Verpolungsschutz ja  Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN  Schaltfrequenz 2.5 kHz  Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms  Ansprechzeit typisch < 0.2 ms  Einstellmöglichkeit Potentiometer  Mechanische Daten  Bauform Quader, D10A  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC  Aderzahl 4  Umgebungstemperatur -20+55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 090%  Schutzart IP50  Besondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige LED, grün			
Betriebsspannung U₀ 1030 VDC  Restwelligkeit < 10 % U₃ 100 mA  Leerlaufstrom I₀ ≤ 25 mA  Kurzschlussschutz ja  Verpolungsschutz ja  Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN  Schaltfrequenz 2.5 kHz  Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms  Ansprechzeit typisch < 0.2 ms  Einstellmöglichkeit Potentiometer  Mechanische Daten  Bauform Quader, D10A  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC  Aderzahl 4  Umgebungstemperatur -20+55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 090%  Schutzart IP50  Besondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige LED, grün	venernange	323 11111	
Restwelligkeit < 10 % U.,  DC Bemessungsbetriebsstrom I,  Leerlaufstrom I,  Separate	Elektrische Daten		
DC Bemessungsbetriebsstrom I₀ ≤ 100 mA  Leerlaufstrom I₀ ≤ 25 mA  Kurzschlussschutz ja  Verpolungsschutz ja  Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN  Schaltfrequenz 2.5 kHz  Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms  Ansprechzeit typisch < 0.2 ms  Einstellmöglichkeit Potentiometer  Mechanische Daten  Bauform Quader, D10A  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC  Aderzahl 4  Umgebungstemperatur -20+55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 090%  Schutzart IP50  Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Betriebsspannung U <sub>B</sub>	1030 VDC	
Leerlaufstrom I₀ ≤ 25 mA  Kurzschlussschutz ja  Verpolungsschutz ja  Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN  Schaltfrequenz 2.5 kHz  Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms  Ansprechzeit typisch < 0.2 ms  Einstellmöglichkeit Potentiometer  Mechanische Daten  Bauform Quader, D10A  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC  Aderzahl 4  Umgebungstemperatur -20+55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 090%  Schutzart IP50  Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>	
Kurzschlussschutz     ja       Verpolungsschutz     ja       Ausgangsfunktion     Schließer, PNP/NPN       Schaltfrequenz     2.5 kHz       Bereitschaftsverzug     ≤ 100 ms       Ansprechzeit typisch     < 0.2 ms	DC Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub>	≤ 100 mA	
Verpolungsschutz  Ausgangsfunktion  Schließer, PNP/NPN  Schaltfrequenz  2.5 kHz  Bereitschaftsverzug  ≤ 100 ms  Ansprechzeit typisch  < 0.2 ms  Einstellmöglichkeit  Potentiometer  Mechanische Daten  Bauform  Quader, D10A  Gehäusewerkstoff  Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Elektrischer Anschluss  Steckverbinder, M8 x 1, PVC  Aderzahl  4  Umgebungstemperatur  -20+55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit  090%  Schutzart  IP50  Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige  LED, grün	Leerlaufstrom I <sub>o</sub>	≤ 25 mA	
Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN Schaltfrequenz 2.5 kHz Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 0.2 ms Einstellmöglichkeit Potentiometer  Mechanische Daten Bauform Quader, D10A Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC Aderzahl 4 Umgebungstemperatur -20+55 °C Relative Luftfeuchtigkeit 090% Schutzart IP50  Resondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Kurzschlussschutz	 ja	
Schaltfrequenz  Bereitschaftsverzug  ≤ 100 ms  Ansprechzeit typisch  < 0.2 ms  Einstellmöglichkeit  Potentiometer  Mechanische Daten  Bauform  Quader, D10A  Gehäusewerkstoff  Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Elektrischer Anschluss  Steckverbinder, M8 x 1, PVC  Aderzahl  Umgebungstemperatur  -20+55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit  090%  Schutzart  IP50  Besondere Merkmale  Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige  LED, grün	Verpolungsschutz		
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms  Ansprechzeit typisch < 0.2 ms  Einstellmöglichkeit Potentiometer  Mechanische Daten  Bauform Quader, D10A  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC  Aderzahl 4  Umgebungstemperatur -20+55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 090%  Schutzart IP50  Besondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Ausgangsfunktion	-	
Ansprechzeit typisch < 0.2 ms  Einstellmöglichkeit Potentiometer  Mechanische Daten  Bauform Quader, D10A  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC  Aderzahl 4  Umgebungstemperatur -20+55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 090%  Schutzart IP50  Besondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Schaltfrequenz	2.5 kHz	
Einstellmöglichkeit Potentiometer  Mechanische Daten Bauform Quader, D10A Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC Aderzahl 4 Umgebungstemperatur -20+55 °C Relative Luftfeuchtigkeit 090% Schutzart IP50  Besondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms	
Mechanische Daten Bauform Quader, D10A Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC Aderzahl 4 Umgebungstemperatur -20+55 °C Relative Luftfeuchtigkeit 090% Schutzart IP50  Besondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Ansprechzeit typisch	< 0.2 ms	
Bauform Quader, D10A  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC  Aderzahl 4  Umgebungstemperatur -20+55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 090%  Schutzart IP50  Besondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Einstellmöglichkeit	Potentiometer	
Bauform Quader, D10A  Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC  Aderzahl 4  Umgebungstemperatur -20+55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 090%  Schutzart IP50  Besondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Mechanische Daten		
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, schwarz  Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M8 x 1, PVC  Aderzahl 4  Umgebungstemperatur -20+55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit 090%  Schutzart IP50  Besondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige LED, grün		Quader D10A	
Elektrischer Anschluss  Steckverbinder, M8 x 1, PVC  Aderzahl  Umgebungstemperatur  -20+55 °C  Relative Luftfeuchtigkeit  090%  Schutzart  IP50  Besondere Merkmale  Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige  LED, grün	Gehäusewerkstoff	·	
Aderzahl 4 Umgebungstemperatur -20+55 °C Relative Luftfeuchtigkeit 090% Schutzart IP50  Besondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern Betriebsspannungsanzeige LED, grün			
Relative Luftfeuchtigkeit 090%  Schutzart IP50  Besondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Aderzahl		
Relative Luftfeuchtigkeit 090%  Schutzart IP50  Besondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Umgebungstemperatur	-20+55 °C	
Schutzart IP50  Besondere Merkmale Kleinteilezählung halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige LED, grün			
halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige LED, grün		IP50	
halten/verzögern  Betriebsspannungsanzeige LED, grün			
Betriebsspannungsanzeige LED, grün	Besondere Merkmale	Kleinteilezählung	
		halten/verzögern	
Schaltzustandsanzeige LED, gelb	Betriebsspannungsanzeige	LED, grün	
	Schaltzustandsanzeige	LED, gelb	

- 8mm Stecker, 4 polig, Schnappverschluss
- Hell-/dunkelschaltend
- Grünes sichtbares Licht
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- 40 ms Ausschaltverzögerung wählbar
- Max. Schaltfrequenz 2,5 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.

Anzeige der Funktionsreserve

LED, gelb, blinkend



Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus



## Zubehör

Тур	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

Тур	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	MX x 0,7 M2,5 x 0,45 CuZn, vernickelt  Lichtleiter- durchmesser
PBT46U	3025967	Kunststoff-Lichtwellenleiter, Betriebsart: Lichttaster, Gewindehülse M3 x 0,75 mm, konfektionierbarer Leiter ohne Endstück, Außenmantel aus Polyethylen, Umgebungstemperatur -30 °C+70 °C	2000 14 3 2x o 2,2 M6 x 0,75 o 4 CuZn, vernickelt 2x o 1 Lichtleiter-durchmesser