

42CF

12 mm Metall, zylindrische Bauform



Allgemeine Daten

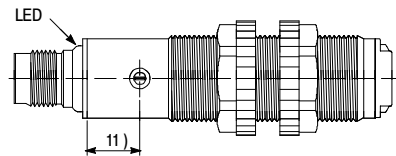
Lichtsender	Infrarot 880 nm oder sichtbares Rotlicht 660 nm
Schutzbeschaltung des Ausgangs	Verpolungsschutz, Ausgang gegen Kurzschlüsse und Überlast geschützt
Versorgungsspannung	10-30 V DC
Leistungsaufnahme	max. 20 mA
Schaltausgang	NPN oder PNP
Betriebsart	Hell-/Dunkelschaltung wählbar
Ausgangsstrom	100 mA
Max. Leckstrom	<10 µA
Ansprechzeit	2 ms (Einweg-Lichtschranke) (1,25 ms Lichttaster und Reflexschranke mit Polfilter)
Gehäusematerial	Vernickeltes Messing
Material der optischen Linse	Acryl
LED-Anzeigen	Gelb - Schaltausgang
Anschluss-Ausführungen	2 m langes Kabel, 4-poliger Mikro-Steckverbinder (DC)
Optionales Zubehör	Kabelsätze, Montagstütze, Reflektoren – siehe Seite 1-50
Schutzart	IP67
Vibration	10-55 Hz, 1 mm Amplitude, erfüllt oder übertrifft IEC 60068-2-6
Schock	Erfüllt oder übertrifft IEC 60068-2-27
Betriebstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Störfestigkeit gegen Umgebungslicht	3000 Lx
Zulassungen	cULus- und CE-Kennzeichnung für alle anwendbaren Richtlinien

Leistungsmerkmale

- 12-mm-Gehäuse gemäß Industriestandard
- Große Auswahl an Betriebsarten
- Betrieb: 30 V DC
- NPN- oder PNP-Ausgänge
- Kurze Ansprechzeit
- Vielzahl an Anschluss-Ausführungen
- TEACH-Taste für lokale Lernfunktion
- Dezentrales Aktivieren der Teach-In-Funktion möglich

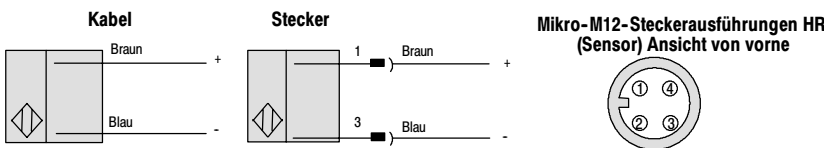
Benutzerschnittstelle

Etikett	Farbe	Zustand	Status
Ausgang	Gelb	Aus	Sensor-Schaltausgang deaktiviert
		EIN	Sensor-Schaltausgang aktiviert

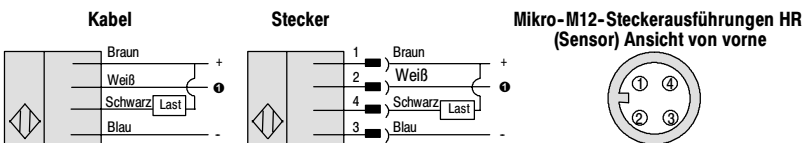


Anschluss-Schema

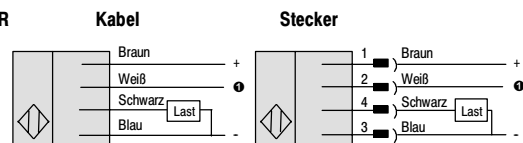
Lichttaster, Reflexschranke mit Polfilter und Einweg-Lichtschranke



NPN-Ausgang



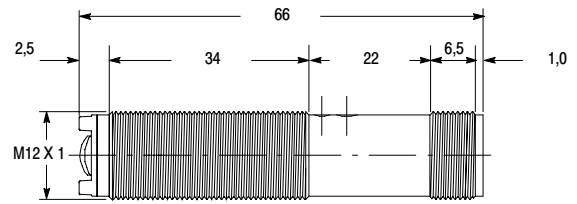
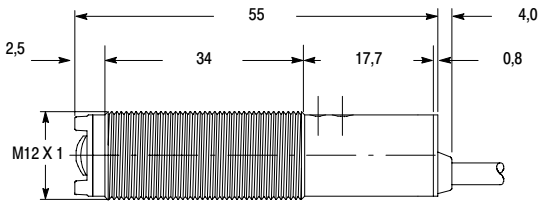
PNP-Ausgang



- ❶ **Reflexschranke mit Polfilter oder Einweg-Lichtschranke:** Offener Schaltkreis für DO (2) und brauner (1) Leiter zusammen für LO. Weißen (2) und blauen (3) Leiter für Dunkelschaltung miteinander verknüpfen.
- Lichttaster:** Drahtbruch für Hellschaltung. Weißen (2) und braunen (1) Leiter für Dunkelschaltung miteinander verknüpfen. Weißen (2) und blauen (3) Leiter auf N.O. Für REMOTE TEACH wechseln.

Abmessungen – mm

Lichttaster und Reflexschranke mit Polfilter



Einweg-Lichtschranke

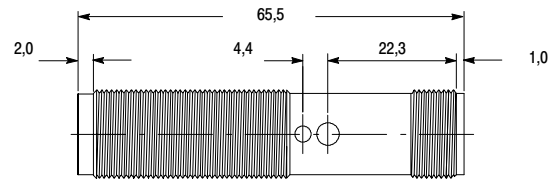
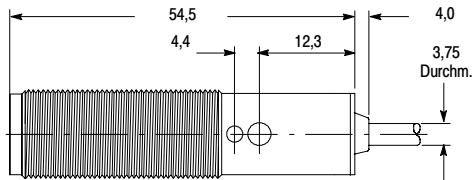
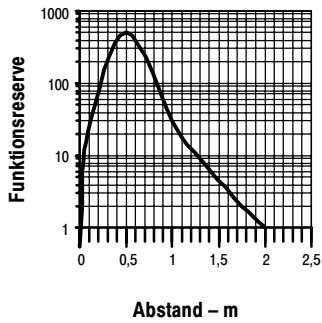
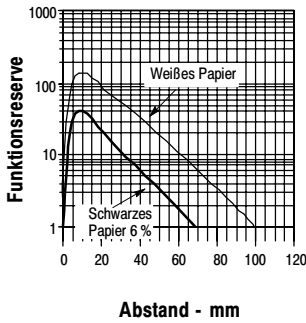


Diagramm: Funktionsreserve/Reichweite

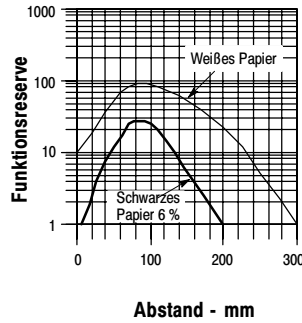
Reflexschranke mit Polfilter



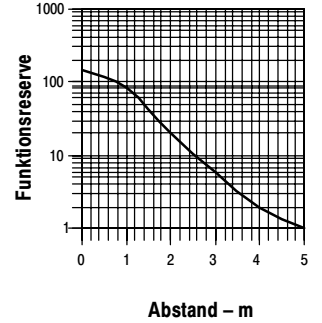
**Lichttaster
100 mm**



**Lichttaster
300 mm**



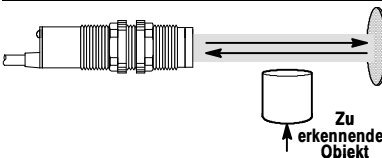
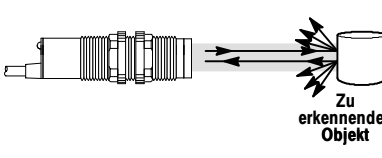
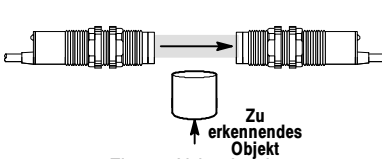
Einweg-Lichtschranke



42CF

12 mm Metall, zylindrische Bauform

Produktauswahl

Betriebsart	Betriebsspannung Versorgungsstrom	Reich-/ Tastweite bei Funktions- reserve 1X	Ausgang aktiviert	Schaltausgang max. Ausgangsstrom Ansprechzeit	Anschluss- Ausführung	Bestellnummer
 <p>Reflexschranke mit Polfilter</p> <p>Öffnungswinkel: 2,3° LED- Lichtsender: Sichtbares Rotlicht 660 nm</p>	10-30 V DC 30 mA	3 mm bis 4 m	Hell-/ Dunkel- schaltung wählbar	NPN 100 mA 1,25 ms	Kabel 2 m 300 V	42CF-P2LNA1-A2
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CF-P2LNA1-D4
				PNP 100 mA 1,25 ms	Kabel 2 m 300 V	42CF-P2LPA1-A2
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CF-P2LPA1-D4
 <p>Lichttaster</p> <p>Öffnungswinkel: 11,4° (100 mm) 5,3° (300 mm) LED- Lichtsender: Infrarot 880 nm</p>	10-30 V DC 30 mA	0 bis 100 mm (einstellbar)	Hell-/Dunkel- schaltung wählbar	NPN 100 mA 1,25 ms	Kabel 2 m 300 V	42CF-D1LNA1-A2
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CF-D1LNA1-D4
				PNP 100 mA 1,25 ms	Kabel 2 m 300 V	42CF-D1LPA1-A2
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CF-D1LPA1-D4
		0 bis 300 mm (12,2 Zoll) (einstellbar)		NPN 100 mA 1,25 ms	Kabel 2 m 300 V	42CF-D1LNA2-A2
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CF-D1LNA2-D4
				PNP 100 mA 1,25 ms	Kabel 2 m 300 V	42CF-D1LPA2-A2
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CF-D1LPA2-D4
 <p>Einweg-Lichtschranke</p> <p>Öffnungswinkel: 1,4° LED- Lichtsender: Infrarot 880 nm</p>	10-30 V DC 25 mA	3 mm bis 4 m	Hell-/Dunkel- schaltung wählbar	-	Kabel 2 m 300 V	42CF-E1EZB-A2
					4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CF-E1EZB-D4
	10-30 V DC 20 mA	NPN 100 mA 1,25 ms		Kabel 2 m 300 V	42CF-R1LNB1-A2	
				4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)	42CF-R1LNB1-D4	
	PNP 100 mA 1,25 ms	Kabel 2 m 300 V		42CF-R1LPB1-A2		
		4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC)		42CF-R1LPB1-D4		

Kabel und Zubehör

Kabel		Zubehör			
Beschreibung	Bestellnummer	Beschreibung	Bestellnummer	Beschreibung	Bestellnummer
2 m langes Kabel, 4-poliger Mikro-Steckverbinder (DC)	889D-F4AC-2	Montagehalterung	60-2657	Reflektoren	92-39