



Allgemeine Daten

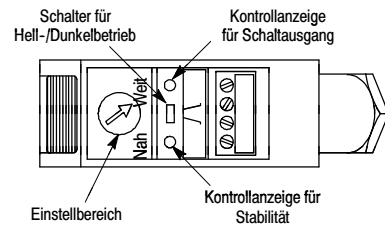
Schutzbeschaltung des Ausgangs	Kurzschluss-Schutz Ausgang (nur SS-Ausführung), Verpolungsschutz, Einschaltimpulsunterdrückung, Störspannungsschutz
Versorgungsspannung	12-24 V DC
Leistungsaufnahme	max. 30 mA
Art des Schaltausgangs	NPN und PNP (DC-Ausführung) SPST-Schließer-Relais (AC-Ausführung)
Betriebsart	Hell-/Dunkelschaltung wählbar
Ausgangsstrom	100 mA@ 24 V DC 3 A @ 240 V AC
Max. Leckstrom	0,5 mA
Ansprechzeit	20 ms Maximum (DC-Ausführung) 30 ms Maximum (AC-Ausführung)
Gehäusematerial	Polycarbonat
Material der optischen Linse	Acryl
LED-Anzeigen	Siehe Benutzerschnittstelle unten
Anschluss-Ausführungen	Schraubklemme, 16 AWG (1,3 mm ²)
Mitgeliefertes Zubehör	Rechtwinklige Montagehalterung
Optionales Zubehör	Kabelsätze, Montagstütze – siehe Seite 1-62
Schutzart	NEMA 1, 12, 13 IP65 (IEC529)
Vibration	10-55 Hz, 1 mm Amplitude, erfüllt oder übertrifft IEC 60947-5-2
Schock	30 g bei 1 ms Impulsdauer, erfüllt oder übertrifft IEC 60947-5-2
Betriebstemperatur	-25 °C bis +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	585...%
Zulassungen	UL-Eintragung, CSA-Zertifikat und CE-Kennzeichnung für alle anwendbaren Richtlinien

Leistungsmerkmale

- Lichttaster mit Hintergrundausbldung für große Tastweiten
- Einstellbare Tastweiten
- Schmales Gehäuse
- Gut sichtbare LED-Kontrollanzeigen
- Schraubklemmenverbindungen
- PNP- und NPN-Ausgänge (DC)
- SPST-Relaisausgang (AC)
- Kurzschlussgeschützte Ausgänge

Benutzerschnittstelle

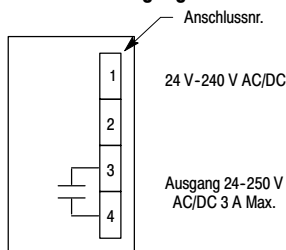
Etikett	Farbe	Zustand	Status
Funktionsreserve	Grün	Aus	0,8> Funktionsreserve <1,2
		EIN	0,8> Funktionsreserve <1,2
Ausgang:	Rot	Aus	Ausgang nicht aktiviert
		EIN	Ausgang aktiviert



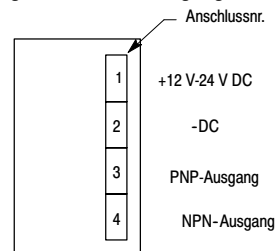
Anschluss-Schema

Klemmenausführung

Ausführung des Relais-Ausgangs



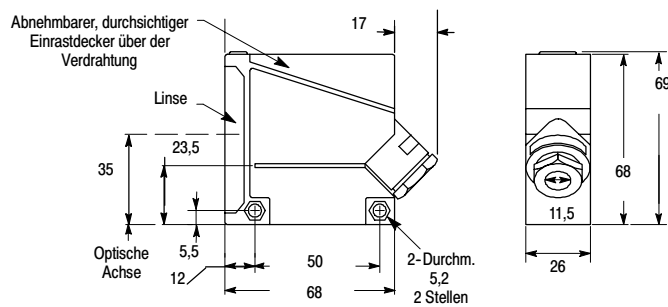
Ausführung des Halbleiterausgangs



42BC Große Tastweite und Hintergrundausbldung

Schmales Gehäuse

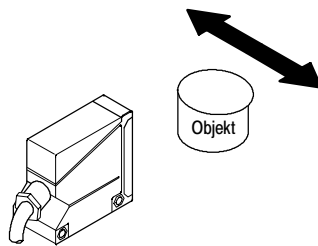
Abmessungen – mm



Erkennungsrichtung

Auf Grund der Betriebsart muss der Sensor so positioniert werden, dass das Objekt sich in der dargestellten Richtung an ihm vorbeibewegt.

Eine Bewegung des Objekts in vertikaler Richtung kann nicht erkannt werden.



Mindest-Tastweiten

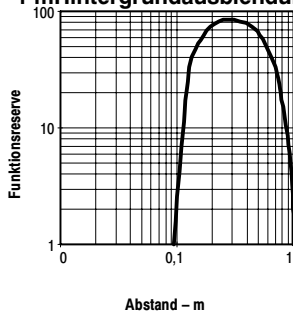
Einstellung Nah

2,5 % schwarz 8 cm bei Funktionsreserve 2X
100% weiß 3 cm bei Funktionsreserve 2X

Einstellung Fern

2,5 % schwarz 20 cm bei Funktionsreserve 2X
100% weiß 4 cm bei Funktionsreserve 2X

Diagramm: Funktionsreserve/Reichweite 1 m Hintergrundausbldung



Optische Charakteristik

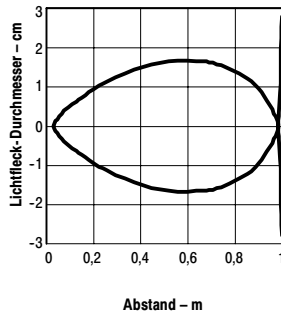
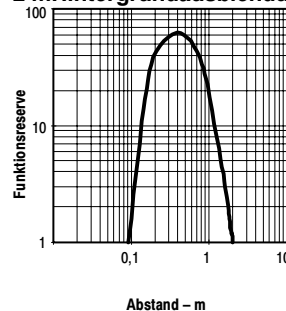
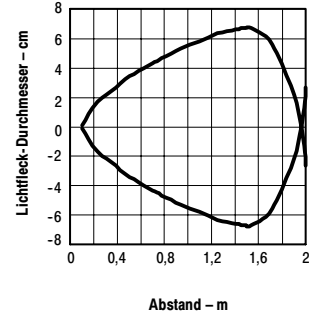


Diagramm: Funktionsreserve/Reichweite 2 m Hintergrundausbldung



Optische Charakteristik



Produktauswahl

Betriebsart	Betriebsspannung Versorgungstrom	Tast-/Reichweite	Ausgang aktiviert	Schaltausgang max. Ausgangsstrom Ansprechzeit	Anschluss-Ausführung	Bestellnummer	
<p>Hintergrundausbldung</p> <p>Öffnungswinkel: 3,5° Minimale Reich-/Tastweite: 30 mm LED-Lichtsender: Infrarot 880 nm</p>	12-24 V DC ±10 % 30 mA	1 m	Hell-/Dunkel-Schaltung wählbar	NPN/PNP auswählbar 100 mA 20 ms	Schraubklemme erlaubt bis zu (2) 16 AWG (1,3 mm ²) Leiter	42BC-B1LBAL-T4	
		2 m (6,6 Fuß)				42BC-B1LBAN-T4	
	24-240 V AC/DC ±10 % 30 mA (DC) 15 mA (AC)	1 m				S.P.S.T.-Schließer-Relais 3 A (250 V AC, 750 VA) 3 A (30 V DC, 90 W) 30 ms	42BC-B1CRAL-T4
		2 m				42BC-B1CRAN-T4	

Kabel und Zubehör

Beschreibung	Bestellnummer
Kabel mit 4-poligem Mikro-M12-Stecker (DC), gerade, 2 m	889D-F4AC-2
Kabel mit 4-poligem Mikro-M12-Stecker (AC), gerade, 2 m	889R-F4AEA-2
Pico-M8-Kabel, gerade, 4-polig, 2 m	889P-F4AB-2