



- 1: 4-stellige alphanumerische Anzeige
- 2: Programmier Tasten

Made in Germany



Produktmerkmale

Optischer Abstandssensor
Steckverbindung
Hintergrundausblendung
Sichtbares Laserlicht, Laserschutzklasse 2
4-stellige alphanumerische Anzeige
Messbereich 0,2...10 m (bezogen auf weißes Papier 200x200 mm, 90% Remission)
Hintergrundausblendung >10...100 m

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC PNP
Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 150
Lebensdauer typ. [h]	50000
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner programmierbar
Strombelastbarkeit [mA]	200
Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

Hintergrundausblendung	>10...100 m
Lichtfleckdurchmesser [mm]	< 15 x 15 (Tastweite 10 m)

Mess- / Einstellbereich

Messbereich [m]	0,2...10 (bezogen auf weißes Papier 200x200 mm, 90% Remission)
Schaltfrequenz [Hz]	5

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-10...60
Schutzart	IP 67

O1D101

O1DLFPKG

Optische Sensoren

Zulassungen / Prüfungen	
MTTF	[Jahre] 227
Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss; Frontscheibe: Glas; LED-Fenster: Polycarbonat
Gewicht	[kg] 0,261
Anzeigen / Bedienelemente	
Anzeige	Schaltzustand LED gelb Betrieb LED grün Abstandswert, Programmierung 4-stellige alphanumerische Anzeige
Elektrischer Anschluss	
Anschluss	M12-Steckverbindung
Anschlussbelegung	
Zubehör	
Zubehör (optional)	Abdeckscheibe E21133
Bemerkungen	
Bemerkungen	Achtung: Laserlicht Leistung $\leq 4,1$ mW Wellenlänge 650 nm Puls 1,3 ns Nicht in den Strahl blicken Kontakt mit Laserlicht vermeiden Laserklasse 2 EN 60825-1:2003-10 Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit	[Stück] 1
Weitere Daten	

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

- Fremdlicht auf dem Objekt max.: 40 klx

	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
200...1000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 15,0 mm	± 16,0 mm
1000...2000 mm	± 5,0 mm	± 8,0 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
2000...4000 mm	± 16,0 mm	± 19,0 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm
4000...6000 mm	± 24,0 mm	± 33,0 mm	± 35,0 mm	± 45,0 mm
6000...10000 mm	± 50,0 mm	--	± 65,0 mm	--

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

- Fremdlicht auf dem Objekt max.: 40...100 klx

	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
200...2000 mm	± 14,0 mm	± 14,0 mm	± 24,0 mm	± 24,0 mm
2000...4000 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm	± 35,0 mm	± 40,0 mm

**O1D101**

O1DLFPKG

Optische Sensoren

4000...6000 mm	± 31,0 mm	± 45,0 mm	± 41,0 mm	± 55,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	--	± 70,0 mm	--

Tastweite auf Schwarz (6 % Remission) <= 4000 mm

Die Werte gelten für

- konstante Umweltbedingungen: 23 °C / 960 hPa
- minimale Einschaltdauer in Minuten: 10