

Technisches Datenblatt

Optischer Abstandssensor

Art.-Nr.: 50106733
ODSLR 96B M/V6-2000-S12

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



CDRH



Technische Daten

Basisdaten

Serie	96
Art des Tastsystems	gegen Objekt

Optische Daten

Lichtquelle 1	Laser, rot
Laser Klasse	2, IEC/EN 60825-1:2014
Lichtquelle 2	LED, rot
Wellenlänge	624 nm
Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]	2 mm x 6 mm
Art der Lichtfleckgeometrie	rechteckig

Messdaten

Messbereich	60 ... 2.000 mm
Auflösung	1,0 ... 5,0 mm
Genauigkeit, Nahbereich	2 %
Genauigkeit, Fernbereich	1,5 %
Genauigkeit, Nahbereich	60 ... 200 mm
Bezugsgröße Genauigkeit	Messabstand
Wiederholgenauigkeit	0,5 %
Bezugsgröße Wiederholgenauigkeit	Messabstand
Messzeit	1 ... 5 ms
Temperaturdrift	0,02 %/K
Referenzierung	Nein
Schwarz-/ Weiß-Verhalten	1 %
Optisches Abstandsmessprinzip	Triangulation

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz
	Transientenschutz
	Verpolschutz
Leistungsdaten	
Versorgungsspannung U_B	18 ... 30 V, DC
Restwelligkeit	0 ... 15 %, von U_B
Leerlaufstrom	0 ... 150 mA

Eingänge

Anzahl digitaler Schalteingänge 1 St.

Schalteingänge

Digitaler Schalteingang 1

Funktion programmierbar

Teacheingänge

Spannungsart DC
Schaltspannung high: $\geq(U_B - 2V)$

Ausgänge

Anzahl Analogausgänge 1 St.
Anzahl digitaler Schaltausgänge 1 St.

Analogausgänge

Analogausgang 1

Art Spannung

Schaltausgänge

Schaltspannung high: $\geq(U_B - 2V)$

Schaltausgang 1 Schaltelement

Transistor, Gegentakt

Zeitverhalten

Anschluss

Anzahl Anschlüsse 1 St.

Anschluss 1

Funktion Signal IN
Signal OUT
Spannungsversorgung

Art des Anschlusses Rundstecker

Gewindegröße M12

Typ male

Werkstoff Metall

Polzahl 5 -polig

Kodierung A-kodiert

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	30 mm x 90 mm x 70 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Zinkdruckguss
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	380 g
Farbe Gehäuse	rot
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung über optionales Befestigungsteil

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
	OLED-Display
Art der Konfiguration/Parametrierung	Software
Bedienelemente	Folientastatur
	PC-Software

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-20 ... 50 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-30 ... 70 °C

Zertifizierungen

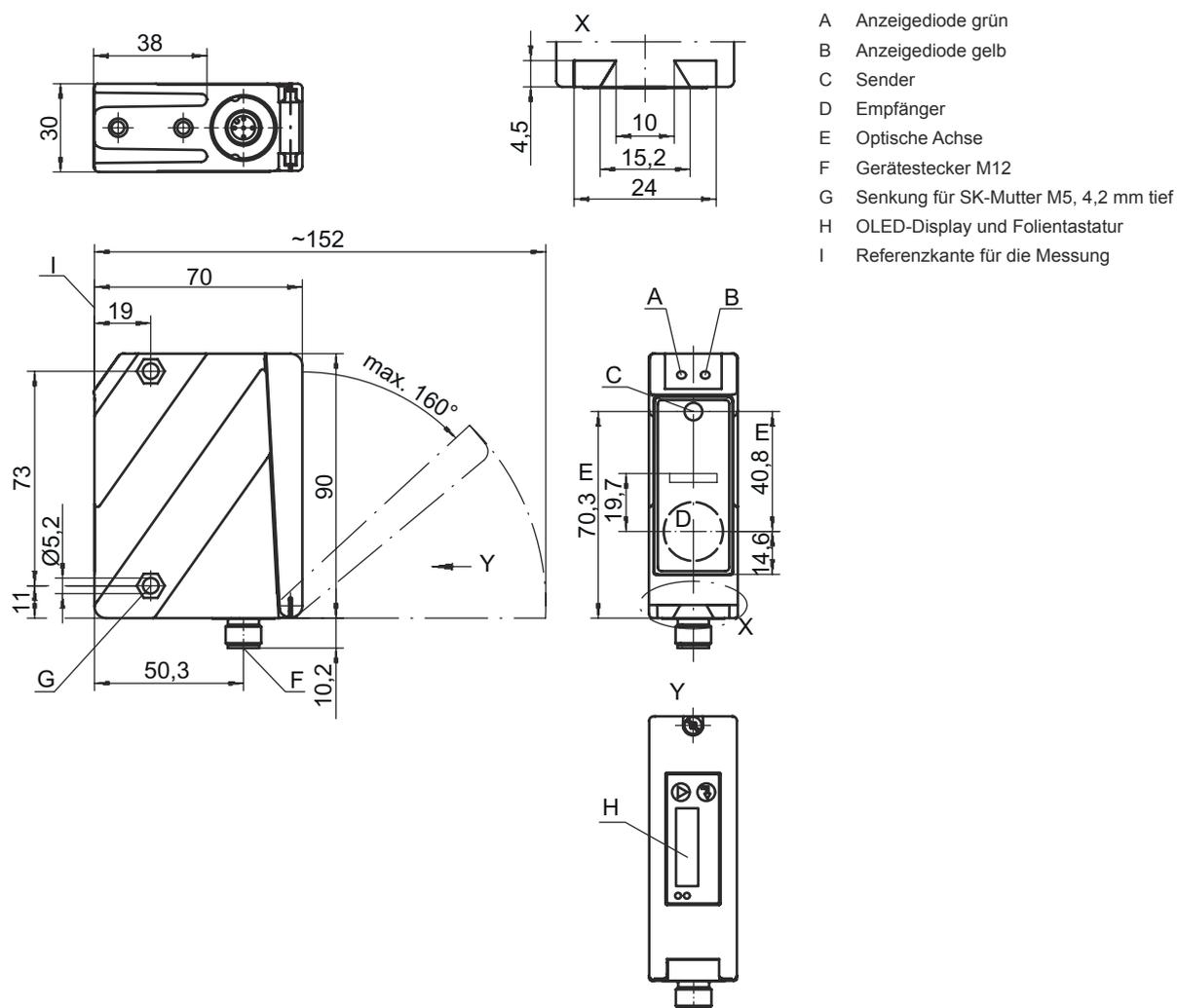
Schutzart	IP 67
	IP 69K
Schutzklasse	II
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Technische Daten

Zolltarifnummer	90318020
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ECLASS 13.0	27270916
ECLASS 14.0	27270916
ECLASS 15.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825
ETIM 10.0	EC001825

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50133855	KD S-M12-5A-V1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50133856	KD S-M12-5A-V1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50133842	KD U-M12-5W-V1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50025570	BT 96	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall

Zubehör

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50082084	BT 450.1-96	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 10 mm Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall

Parametriergeräte

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50107223	UPG 10	Parametrieradapter	Funktionen: Konfigurier- und Testgerät

Hinweis



↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.