

Technisches Datenblatt

Optischer Abstandssensor

Art.-Nr.: 50101882

ODSL 96K/66-2300-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	Laser, rot
Laser Klasse	2, IEC/EN 60825-1:2014
Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]	3 mm x 8 mm [2.300 mm]
Art der Lichtfleckgeometrie	rechteckig

Messdaten

Messbereich	150 ... 2.300 mm
Auflösung	1,0 ... 5,0 mm
Genauigkeit	3 %
Bezugsgröße Genauigkeit	Messabstand
Wiederholgenauigkeit	2 %
Bezugsgröße Wiederholgenauigkeit	Messabstand
Messzeit	2 ... 7 ms
Referenzierung	Nein
Schwarz-/ Weiß-Verhalten	1 %

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Transientenschutz Verpolschutz
-------------------	---

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	10 ... 30 V, DC
Restwelligkeit	0 ... 15 %, von U_B
Leerlaufstrom	0 ... 150 mA

Eingänge

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

Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	2 St.
---------------------------------	-------

Schaltausgänge	
Art	Digitaler Schaltausgang
Schaltspannung	high: $\geq (U_B - 2V)$

Schaltausgang 1	
Schaltelement	Transistor, Gegentakt
Schaltausgang 2	
Schaltelement	Transistor, Gegentakt

Zeitverhalten	
---------------	--

Anschluss	
-----------	--

Anzahl Anschlüsse	1 St.
-------------------	-------

Anschluss 1

Funktion	Signal OUT
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Kunststoff
Polzahl	5 -polig

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	30 mm x 90 mm x 70 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	PC
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
Nettogewicht	140 g
Farbe Gehäuse	rot

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Art der Konfiguration/Parametrierung	Schalter
Bedienelemente	Teach-Knopf

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

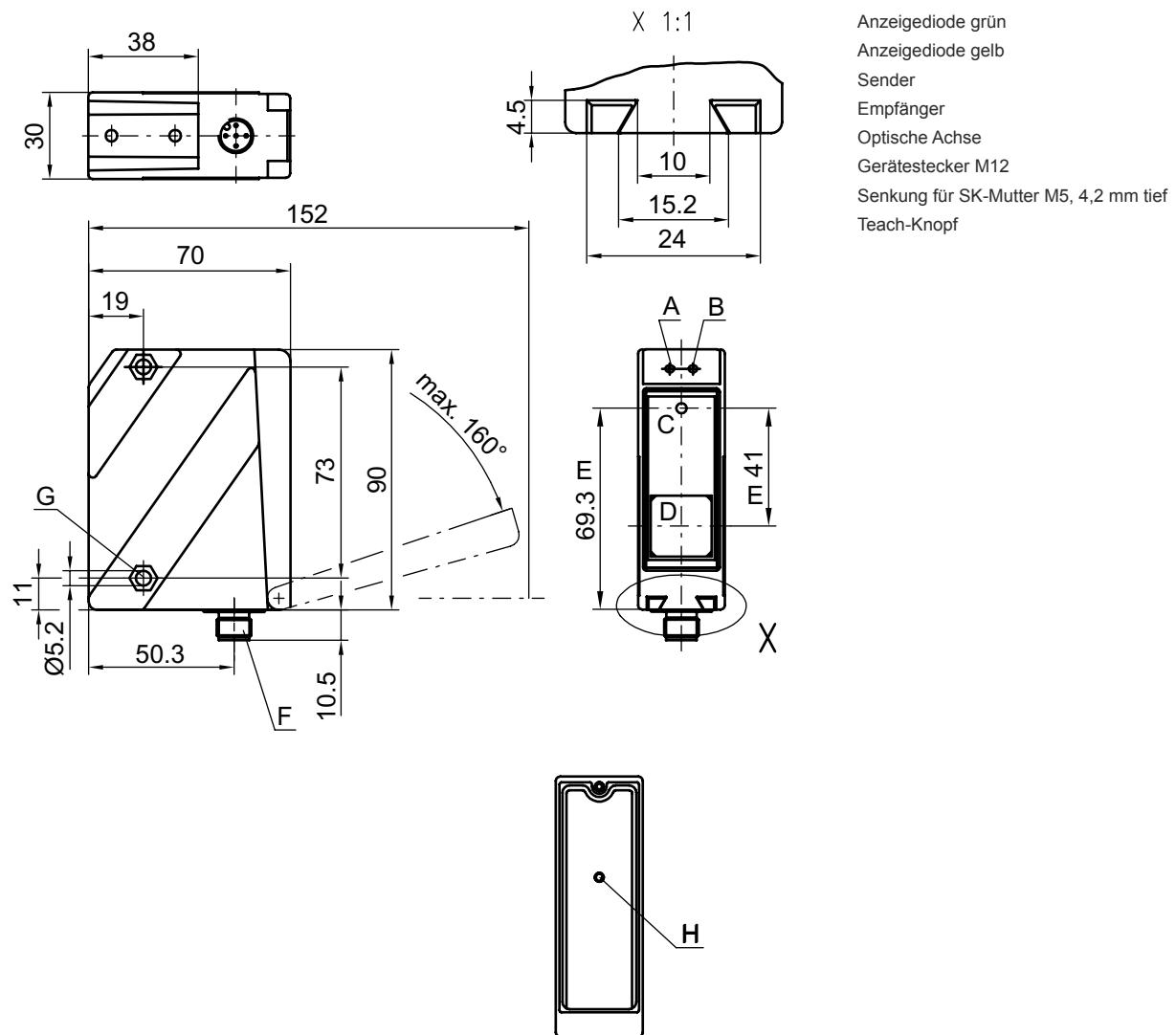
Schutztart	IP 67
Schutzklaasse	II
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Klassifikation

Zolltarifnummer	90318020
ECCLASS 5.1.4	27270801
ECCLASS 8.0	27270801
ECCLASS 9.0	27270801
ECCLASS 10.0	27270801
ECCLASS 11.0	27270801
ECCLASS 12.0	27270916
ECCLASS 13.0	27270916
ECCLASS 14.0	27270916
ECCLASS 15.0	27270916
ECCLASS 16.0	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 OUT
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Kunststoff
Polzahl	5-polig

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50133855	KD S-M12-5A-V1-020	Anschlussleitung Applikation: Chemikalienbeständig 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 Applikation: Chemikalienbeständig 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 Applikation: Chemikalienbeständig 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 Applikation: Chemikalienbeständig 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: schraubar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall

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: schraubar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall

Hinweis



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