



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



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Zubehör

Technische Daten**Basisdaten**

Serie	96
Art des Tastsystems	gegen Objekt

Optische Daten

Lichtquelle 1	Laser, rot
Laser Klasse	2,
Lichtquelle 2	LED, rot
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
Referenzierung	Nein
Schwarz-/ Weiß-Verhalten	1 %

Elektrische Daten

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

Leistungsdaten

Versorgungsspannung	18 ... 30 V, DC
Stromaufnahme, max.	
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: $\geq(U_B-2V)$

Art.-Nr.: 50106733 – ODSL R 96B M/V6-2000-S12 – Optischer Abstandssensor

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

Art des Anschlusses Rundstecker

Funktion Signal IN
Spannungsversorgung
Signal OUT

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, Zinkdruckguss

Werkstoff Optikabdeckung Glas

Nettogewicht 380 g

Farbe Gehäuse rot

Art der Befestigung Durchgangsbefestigung
über optionales Befestigungsteil

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige OLED-Display
LED

Art der Konfiguration/Parametrierung Software

Bedienelemente Folientastatur
PC-Software

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb -20 ... 50 °C

Umgebungstemperatur Lagerung -30 ... 70 °C

Zertifizierungen

Schutzart IP 69K
IP 67

Schutzklasse II

Art.-Nr.: 50106733 – ODSL R 96B M/V6-2000-S12 – Optischer Abstandssensor

Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Klassifikation

eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Rundstecker
Funktion	Signal IN Spannungsversorgung Signal OUT
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Bedienung und Anzeige

LEDs

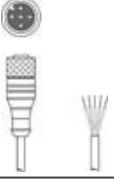
LED	Anzeige	Bedeutung
1		
2		

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

Art.-Nr.: 50106733 – ODSL R 96B M/V6-2000-S12 – Optischer Abstandssensor

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50132080	KD U-M12-5A-V1-100	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50133842	KD U-M12-5W-V1-020	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50133802	KD U-M12-5W-V1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50133803	KD U-M12-5W-V1-100	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5-polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 10.000 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
	50080614	BT 96.1	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall
	50032319	BT 96.4	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar 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: schraubbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall

Art.-Nr.: 50106733 – ODSL R 96B M/V6-2000-S12 – Optischer Abstandssensor

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50104897	BT 450.3-96	Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall
	50026204	UMS 96	Montagesystem	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 10 mm, für Rundstange 12 mm, für Rundstange 14 mm, für Rundstange 16 mm Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall
	50080334	UMS 96-95	Montagesystem	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 10 mm, für Rundstange 12 mm, für Rundstange 14 mm, für Rundstange 16 mm Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall

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