



**Art.-Nr.: 50111171**  
**ODSL 9/C66-100-S12**  
**Optischer Abstandssensor**



Abbildung kann abweichen

## Inhalt

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

## Technische Daten

<b>Basisdaten</b>	
Serie	9
Art des Tastersystems	gegen Objekt
Bestellhinweis	Achtung! Artikel in der Abkündigungsphase. Bei Ersatzteilbedarf beachten Sie bitte die notwendige Anschlussleitung.
<b>Kenngrößen</b>	
MTTF	53 Jahre
<b>Optische Daten</b>	
Strahlprofil	divergent
Lichtquelle	Laser , rot
Laser Lichtwellenlänge	655 nm
Laser Klasse	2 , IEC/EN 60825-1:2007
Sendesignalform	gepulst
Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]	1 mm □
Art der Lichtfleckgeometrie	rund
<b>Messdaten</b>	
Messbereich	50 ... 100 mm
Auflösung	0,01 mm
Genauigkeit	0,5 %
Bezugsgröße Genauigkeit	Messabstand
Wiederholgenauigkeit	0,25 %
Bezugsgröße Wiederholgenauigkeit	Messabstand
Messzeit	2 ms
Temperaturdrift, relativ	0,02 %/K
Referenzierung	Nein
Schwarz-/ Weiß-Verhalten	0,5 %
Standardmessobjekt	50 x 50 mm <sup>2</sup>
Optisches Abstandsmessprinzip	Triangulation
<b>Elektrische Daten</b>	
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Transientenschutz Verpolschutz
<b>Leistungsdaten</b>	
Versorgungsspannung U <sub>B</sub>	18 ... 30 V , DC
Restwelligkeit	0 ... 15 % , von U <sub>B</sub>
Leerlaufstrom	0 ... 180 mA

**Ausgänge**

Anzahl Analogausgänge	1 St.
Anzahl digitaler Schaltausgänge	2 St.

**Analogausgänge**
**Analogausgang 1**

Art	Strom
Belegung	Anschluss 1, Pin 5

**Schaltausgänge**

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

**Schaltausgang 1**

Belegung	Anschluss 1, Pin 4
Schaltelement	Transistor , Gegentakt
Schaltprinzip	hellschaltend (PNP)/dunkelschaltend (NPN)

**Schaltausgang 2**

Belegung	Anschluss 1, Pin 2
Schaltelement	Transistor , Gegentakt
Schaltprinzip	hellschaltend (PNP)/dunkelschaltend (NPN)

**Zeitverhalten**

Bereitschaftsverzögerung	300 ms
--------------------------	--------

**Anschluss**

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

**Anschluss 1**

Art des Anschlusses	Rundstecker , drehbar 90°
Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Kunststoff
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

**Mechanische Daten**

Bauform	kubisch
Abmessung (B x H x L)	21 mm x 50 mm x 50 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff , PC
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	50 g
Farbe Gehäuse	rot
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung über optionales Befestigungsteil

**Bedienung und Anzeige**

Art der Anzeige	LC-Display LED
Anzahl der LED	2 St.
Art der Konfiguration/Parametrierung	Software

# Art.-Nr.: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – Optischer Abstandssensor

Bedienelemente	Bedientasten LC-Display PC-Software
----------------	---

## Umgebungsdaten

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

## Zertifizierungen

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

## Klassifikation

Zolltarifnummer	90318020
eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825

## Elektrischer Anschluss

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

Pin	Pinbelegung
1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1
5	OUT mA

## Bedienung und Anzeige





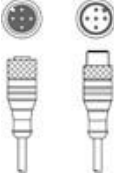
### LEDs

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Betriebsbereitschaft


**Art.-Nr.: 50111171 – ODSL 9/C66-100-S12 – Optischer Abstandssensor**

LED	Anzeige	Bedeutung
	grün, blinkend	Störung
	Aus	Keine Versorgungsspannung
2	gelb, Dauerlicht	Objekt im Messbereich
	Aus	Kein Objekt im Messbereich

**Zubehör**
**Anschlusstechnik - 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
	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
	50140174	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5-polig Geschirmt: Nein Leitung gekreuzt: Anschluss 1, Pin 2 <-> Anschluss 2, Pin 5 Leitungslänge: 300 mm Werkstoff Mantel: PUR

**Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen**


	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50140174 *	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5-polig Geschirmt: Nein Leitung gekreuzt: Anschluss 1, Pin 2 <-> Anschluss 2, Pin 5 Leitungslänge: 300 mm Werkstoff Mantel: PUR

\* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

## Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50036195	BT 8	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
	50117252	BTU 300M-D12	Montagesystem	beinhaltet: 2 St. Schrauben M4 x 25, 2 St. Schrauben M4 x 20, 4 St. Unterlegscheiben Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklammerbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall