



Art.-Nr.: 50120825
ODSL 9/L-650-S12
Optischer Abstandssensor



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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

Technische Daten

Basisdaten	
Serie	9
Art des Tastsystems	gegen Objekt
Bestellhinweis	Achtung! Artikel in der Abkündigungsphase. Bei Ersatzteilbedarf beachten Sie bitte die notwendige Anschlussleitung.
Optische Daten	
Strahlprofil	divergent
Lichtquelle	Laser , rot
Laser Lichtwellenlänge	655 nm
Laser Klasse	2 , IEC/EN 60825-1:2007
Sendesignalform	gepulst
Pulsdauer	22 µs
Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]	1 mm []
Art der Lichtfleckgeometrie	rund
Messdaten	
Messbereich	50 ... 650 mm
Auflösung	0,1 ... 0,5 mm
Genauigkeit	1 %
Bezugsgröße Genauigkeit	Messabstand
Wiederholgenauigkeit	0,5 %
Bezugsgröße Wiederholgenauigkeit	Messabstand
Messzeit	2 ms
Temperaturdrift, relativ	0,02 %/K
Referenzierung	Nein
Schwarz-/ Weiß-Verhalten	0,5 %
Standardmessobjekt	50 x 50 mm ²
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 ... 180 mA
Zeitverhalten	
Ansprechzeit	6 ms
Bereitschaftsverzögerung	300 ms
Schnittstelle	
Art	IO-Link
IO-Link	
COM-Mode	COM2
Spezifikation	V1.0.1

Art.-Nr.: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Optischer Abstandssensor
Anschluss

Anzahl Anschlüsse 1 St.

Anschluss 1

Art des Anschlusses	Rundstecker , drehbar 90°
Funktion	Signal IN 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	LED
Anzahl der LED	2 St.
Art der Konfiguration/Parametrierung	Software
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 IN Signal OUT Spannungsversorgung
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Kunststoff
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	V+
2	n.c.
3	GND
4	IO-Link
5	n.c.

Bedienung und Anzeige

LEDs

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Betriebsbereitschaft
	Aus	Keine Versorgungsspannung
2	gelb, Dauerlicht	Objekt im Messbereich
	Aus	Kein Objekt im Messbereich

Zubehör

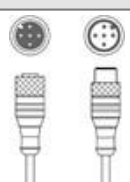
Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

	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

Art.-Nr.: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – Optischer Abstandssensor


	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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

Anschluss technik - 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, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall