



Art.-Nr.: 50111172
ODSL 9/V66-100-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. |
| Kenngrößen | |
| MTTF | 53 Jahre |
| Optische Daten | |
| Strahlprofil | divergent |
| Lichtquelle | Laser , rot |
| Laser Lichtwellenlänge | 655 nm |
| Laser Klasse | 2 , IEC/EN 60825-1:2007 |
| Sendsignalform | gepulst |
| Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand] | 1 mm □ |
| Art der Lichtfleckgeometrie | rund |
| Messdaten | |
| 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 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 |

Ausgänge

| | |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl Analogausgänge | 1 St. |
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 2 St. |

Analogausgänge
Analogausgang 1

| | |
|----------|--------------------|
| Art | Spannung |
| 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 |

| | |
|----------------|---|
| 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 V |

Bedienung und Anzeige





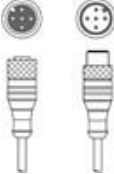
LEDs

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|------------------|----------------------|
| 1 | grün, Dauerlicht | Betriebsbereitschaft |

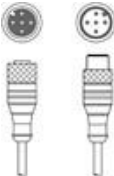
Art.-Nr.: 50111172 – ODSL 9/V66-100-S12 – Optischer Abstandssensor

| 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 |