Technisches Datenblatt
Ultraschall Distanzsensor
Art.-Nr.: 50124263
DMU418B-1300.X3/LTC-M12

Abbildung kann abweichen

Inhalt

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

Technische Daten

Basisdaten

Serie	418
beinhaltet	2 St. Montagemuttern M18

Sonderausführung

Sonderausführung	Multiplexbetrieb
	Synchronbetrieb

Optische Daten

Öffnungswinkel	16 °
Abstrahlrichtung	frontseitig

Messdaten

Messbereich	150 ... 1.300 mm
Auflösung	1,0 mm
Genauigkeit	-0,5 ... 0,5 %
Bezugsgröße Genauigkeit	Endwert
Wiederholgenauigkeit	0,15 %
Bezugsgröße Wiederholgenauigkeit	Endwert
Temperaturdrift	1,5 %
Bezugsgröße Temperaturdrift, relativ	Endwert

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Induktionsschutz
	Kurzschlussschutz
	Verpolschutz

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	15 ... 30 V, DC
Restwelligkeit	0 ... 10 %, von U_B
Leerlaufstrom	30 ... 50 mA
Schalthysterese	10.000 µm

Ausgänge

Anzahl Analogausgänge	1 St.
Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.
Kennlinie	steigend / fallend

Analogausgänge

Analogausgang 1

Art	Strom

Schaltausgänge

Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	150 mA
Schaltspannung	low: ≤ 2,5 V

Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, Gegentakt
Schaltprinzip	Öffner/Schließer

Ein-/Ausgänge wählbar

Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar	1 St.
Spannungsart, Ausgänge	DC
Schaltspannung, Ausgänge	typ. U_B / 0 V
Spannungsart, Eingänge	DC
Schaltspannung, Eingänge	typ. U_B / 0 V

Ein-/Ausgang 1

Funktion	Aktivierungseingang
	frei konfigurierbar
	Teach-Eingang

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	8 Hz
Ultraschallfrequenz	200 kHz
Ansprechzeit	62 ms
Bereitschaftsverzögerung	300 ms

Schnittstelle

Art	IO-Link

IO-Link

COM-Mode	COM2
Profile	Smart Sensor Profil
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms
Frametyp	2.5
Spezifikation	V1.1
Device ID	0x000C00
SIO-Mode support	Ja
Prozessdaten IN	2 Byte
Dual Channel	Nein

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St.

Anschluss 1

Funktion	Datenschnittstelle
	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
	Sync-Eingang/ Konfigurationsschnitt-stelle
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Mechanische Daten

Bauform	zylindrisch
Gewindegröße	M18 x 1 mm
Abmessung (Ø x L)	18 mm x 90 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Messing vernickelt
Werkstoff Ultraschallwandler	Piezokeramik (enthält Bleititanzirkonoxid (PZT)
Nettogewicht	50 g
Farbe Gehäuse	silber

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	2 St.
Bedienelemente	Bedientasten

Technische Daten

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... 70 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-30 ... 85 °C

Zertifizierungen

Schutzart	IP 67
	IP 68
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Klassifikation

Zolltarifnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270804
ECLASS 8.0	27270804
ECLASS 9.0	27270804
ECLASS 10.0	27270804
ECLASS 11.0	27270804
ECLASS 12.0	27272806
ECLASS 13.0	27272806
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
ETIM 7.0	EC001846
ETIM 8.0	EC001846

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Datenschnittstelle
	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
	Sync-Eingang/ Konfigurationsschnittstelle
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	V+
2	I/O 1
3	GND
4	IO-Link / OUT 1
5	OUT mA

Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	gelb, Dauerlicht	Objekt erkannt
	gelb, blinkend	Teach-Vorgang aktiv
2	grün, Dauerlicht	Objekt im Messbereich
	gelb, grün blinkend	Teach-Vorgang aktiv

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50133802	KD U-M12-5W-V1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50113548	BT D18M.5	Haltewinkel	Durchmesser, innen: 18 mm Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Edelstahl

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50117490	BTU D18M-D12	Montagesystem	Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall

Hinweis

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