



Bestellbezeichnung

UC4000-L2M-U-T-2M

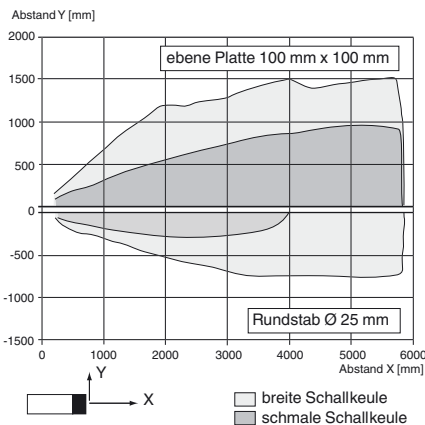
Einkopfsystem

Merkmale

- Erweiterter Temperaturbereich
- Kabelanschluss
- Robuster Metallsockel
- Sensorkopf umsetzbar und drehbar
- Rundum sichtbare Funktionsanzeige
- Breite der Ultraschall-Keule wählbar
- Parametrierbar

Diagramme

Charakteristische Ansprechkurve



Veröffentlichungsdatum: 2019-10-25 07:53 Ausgabedatum: 2019-10-25 299141_ger.xml

Technische Daten

Allgemeine Daten

Erfassungsbereich	200 ... 4000 mm
Einstellbereich	240 ... 4000 mm
Blindzone	0 ... 200 mm
Normmessplatte	100 mm x 100 mm
Wandlerfrequenz	ca. 85 kHz
Ansprechverzug	minimal : 110 ms Werkseinstellung: 615 ms

Anzeigen/Bedienelemente

LED grün	Betriebsanzeige
LED gelb	Objekt im Auswertebereich
LED rot	Störung

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B	12 ... 30 V DC , Welligkeit 10 % _{SS}
Leerlaufstrom I_0	≤ 50 mA

Schnittstelle

Schnittstellentyp	Serielle Schnittstelle (Programmieradapter erforderlich) 9600 BPS, no parity, 8 data bits, 1 stop bit
-------------------	--

Eingang/Ausgang

Ein-/Ausgangsart	1 Synchronisationsanschluss, bidirektional
0-Pegel	0 ... 1 V
1-Pegel	4 V ... U_B
Eingangsimpedanz	> 12 kΩ
Ausgangsstrom	< 12 mA
Impulsdauer	0,5 ... 300 ms (1-Pegel)
Impulspause	≥ 62,5 ms (0-Pegel)
Synchronisationsfrequenz	
Gleichtaktbetrieb	≤ 16 Hz
Multiplexbetrieb	≤ 17 Hz / n , n = Anzahl der Sensoren , n ≤ 10 (Werkseinstellung: n = 5)

Eingang

Eingangstyp	1 Lerneingang
Pegel (Auswertegrenze 1)	0 ... 1 V
Pegel (Auswertegrenze 2)	4 V ... U_B
Eingangsimpedanz	> 12 kΩ
Impulsdauer	2 ... 10 s

Ausgang

Ausgangstyp	1 Analogausgang 0 ... 10 V
Auflösung	Auswertebereich [mm]/4000, jedoch ≥ 0,4 mm
Kennlinienabweichung	≤ 0,2 % vom Endwert
Reproduzierbarkeit	≤ 0,1 % vom Endwert
Lastimpedanz	≥ 500 Ohm
Temperatureinfluss	≤ 1,5 % vom Endwert

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel , 5-polig
Schutzart	IP67
Material	
Gehäuse	PA-GF35
Kabel	PUR
Wandler	Epoxidharz/Glashohlkugelmisch; Schaum Polyurethan
Kabel	
Manteldurchmesser	7,25 mm
Biegeradius	> 37,3 mm , fest verlegt > 74,7 mm , bewegt
Aderquerschnitt	5 x 0,82 mm ²
Länge L	2 m
Masse	355 g

Werkseinstellungen

Ausgang	nahe Grenze: 240 mm ferne Grenze: 4000 mm Ausgangsmodus: steigende Rampe breit
Schallkeule	breit
Auswerteverfahren	Tiefpass-Verhalten

Allgemeine Informationen

Ergänzende Informationen	Schalterstellung des externen Programmieradapters: "output load": pull-down "output logic": noninv
--------------------------	--

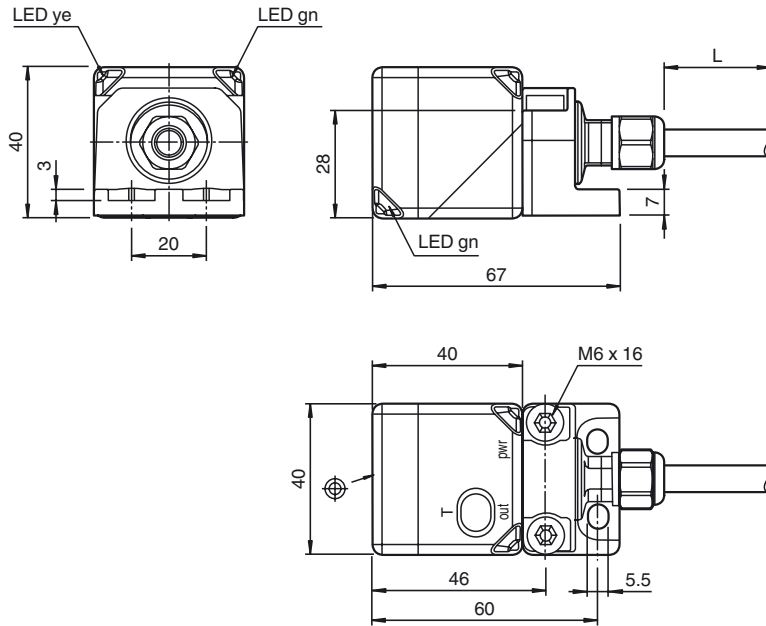
Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007+A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003

Zulassungen und Zertifikate

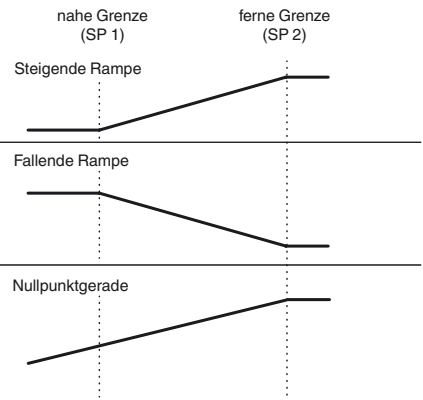
EAC-Konformität	TR CU 020/2011
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Abmessungen

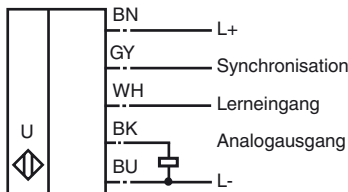


Zusätzliche Informationen

Analogausgangsmodi



Elektrischer Anschluss



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)
5	GY	(grau)

Zubehör

UC-PROG1-USB

Programmieradapter

V15S-G-0,3M-PUR-WAGO

Kabelstecker, M12, 5-polig, PUR-Kabel mit WAGO-Klemmen

Beschreibung der Sensorfunktionen

Einstellmöglichkeiten

Der Sensor ist mit 1 Analogausgang mit 2 programmierbaren Grenzen ausgestattet. Die Programmierung der Grenzen, der Ausgangsmodi sowie der Schallkeulenbreite können auf 3 verschiedene Arten vorgenommen werden:

- Über den Lerneingang des Sensors (nur Programmierung der Grenzwerte)
- Mittels Programmier Taste des Sensors
- Über die serielle Schnittstelle des Sensors. Diese Methode erfordert einen externen Programmieradapter und die zugehörige Software. Sie finden den Link zum Download der Software auf www.pepperl-fuchs.de auf der Produktseite des Sensors.

Synchronisation

Der Sensor ist mit einem Synchronisationseingang zur Unterdrückung gegenseitiger

Veröffentlichungsdatum: 2019-10-25 07:53 | Ausgabedatum: 2019-10-25 | 299141_ger.xml

Beeinflussung durch fremde Ultraschallsignale ausgestattet. Folgende Synchronisationsarten sind möglich:

1. Automatischer Multiplexbetrieb
2. Automatischer Master-Slave-Gleichtaktbetrieb
3. Externe Synchronisation

Weitere Dokumentation

Informationen zur Programmierung über die Programmieraste und zur Synchronisation finden Sie in der Inbetriebnahmeanleitung des Sensors.