



Bestellbezeichnung

UCC2500-50GK-B26-8MOL

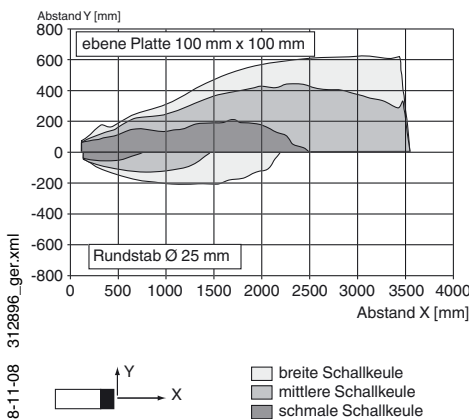
Einkopfsystem

Merkmale

- Gewinde M50
- PTFE-beschichteter Wandler
- Energiesparmodus
- PWM-Ausgang
- Physikalisches LIN-Interface
- Serielle Schnittstelle
- Temperaturkompensation

Diagramme

Charakteristische Ansprechkurve

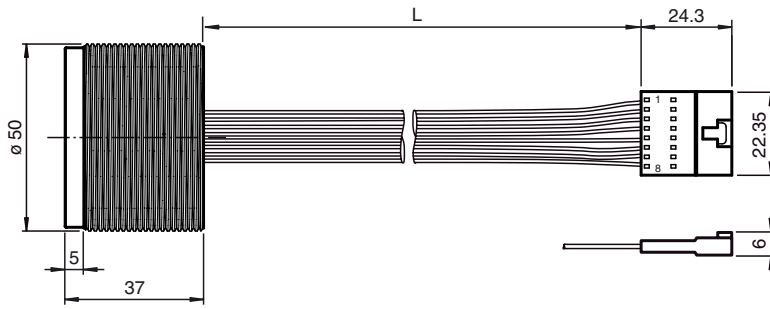


Veröffentlichungsdatum: 2018-11-08 08:47 Ausgabedatum: 2018-11-08 312896_ger.xml

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Erfassungsbereich	150 ... 2500 mm
Blindzone	0 ... 150 mm
Normmessplatte	100 mm x 100 mm
Wandlerfrequenz	ca. 120 kHz
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	für UART- und PWM-Betrieb: $U_{UART/PWM} = 2,5 \dots 5 \text{ V DC}$, typisch 3,3 V für LIN-Betrieb: $U_{LIN} = 8 \dots 18 \text{ V DC}$, typisch 12 V
Leerlaufstrom I_0	$\leq 60 \text{ mA}$ bei 3,3 V DC $\leq 20 \text{ mA}$ bei 12 V DC
Ruhestromaufnahme	$< 3 \mu\text{A}$ im Standby-Modus bei UART- und PWM-Betrieb
Leistungsaufnahme P_0	$\leq 250 \text{ mW}$ im Messbetrieb
Bereitschaftsverzug t_V	$\leq 70 \text{ ms}$
Schnittstelle 1	
Schnittstellentyp	physikalisches LIN Interface
Übertragungsrate	19,2 kBit/s (8N1)
Zykluszeit	55 ms
Auflösung	10 mm (entsprechend 1 LSB)
Schnittstelle 2	
Schnittstellentyp	UART 3,3V
Übertragungsrate	19,2 kBit/s (8N1)
Zykluszeit	55 ms
Auflösung	10 mm (entsprechend 1 LSB)
Eingang	
Eingangstyp	Standby-aktiv
Signalpegel	low: 0 ... 0,8 V
Ausgang	
Ausgangstyp	PWM-Ausgang (PNP) , nicht kurzschlussfest
Auflösung	Pulsbreite 10 μs /cm
Ausgangsstrom	$\leq 10 \text{ mA}$
Temperatureinfluss	3 % vom Endwert über den gesamten Temperaturbereich
Richtlinienkonformität	
Elektromagnetische Verträglichkeit Richtlinie 2014/30/EU	EN 60947-5-2:2007+A1:2012 : Kapitel 8.6.2.1, 8.6.2.2, 8.6.3 Der Sensor ist für die Versorgung durch eine Batterie konzipiert. Die Signale des Sensors werden in einer Steuerungseinheit weiterverarbeitet, die auch für den EMV-Schutz zuständig ist.
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten	
Anschlussart	Kabel L = 276 mm \pm 20 mm mit Molex-Stecker 70107-0007, 8-polig
Schutzart	IP66 / IP67 (ausgenommen Stecker)
Material	
Gehäuse	PBT
Wandler	Epoxidharz/Glashohlkugelmischung; Schaum Polyurethan, PTFE-beschichtet
Masse	100 g
Werkseinstellungen	
Ausgang	PWM-Ausgang (PNP) Temperaturkompensation Adresseinstellung 7
Schallkeule	breit
Allgemeine Informationen	
Lieferumfang	2 Muttern Kunststoff

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

