



**Bestellbezeichnung**

**UCC4000-50GK-B26-8MOL**

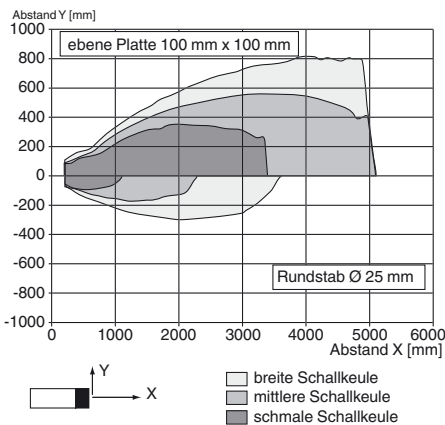
Einkopfsystem

**Merkmale**

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

**Diagramme**

**Charakteristische Ansprechkurve**

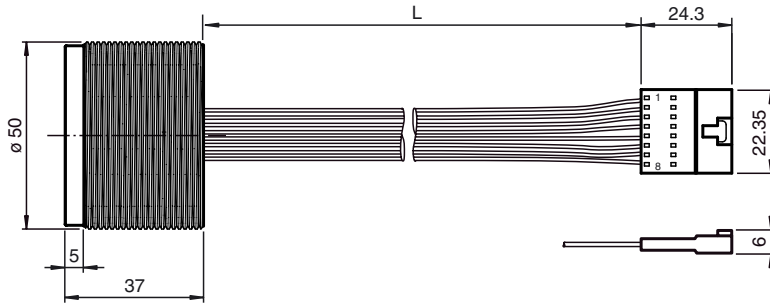


Veröffentlichungsdatum: 2018-11-08 08:47  
Ausgabedatum: 2018-11-08 312898\_ger.xml

**Technische Daten**

<b>Allgemeine Daten</b>	
Erfassungsbereich	250 ... 4000 mm
Blindzone	0 ... 250 mm
Normmessplatte	100 mm x 100 mm
Wandlerfrequenz	ca. 75 kHz
<b>Elektrische Daten</b>	
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 $t_v$	$\leq 95 \text{ ms}$
<b>Schnittstelle 1</b>	
Schnittstellentyp	physikalisches LIN Interface
Übertragungsrate	19,2 kBit/s (8N1)
Zykluszeit	80 ms
Auflösung	16 mm (entsprechend 1 LSB)
<b>Schnittstelle 2</b>	
Schnittstellentyp	UART 3,3V
Übertragungsrate	19,2 kBit/s (8N1)
Zykluszeit	80 ms
Auflösung	16 mm (entsprechend 1 LSB)
<b>Eingang</b>	
Eingangstyp	Standby-aktiv
Signalpegel	low: 0 ... 0,8 V
<b>Ausgang</b>	
Ausgangstyp	PWM-Ausgang (PNP) , nicht kurzschlussfest
Auflösung	Pulsbreite 10 $\mu\text{s}$ /cm
Ausgangsstrom	$\leq 10 \text{ mA}$
Temperatureinfluss	3 % vom Endwert über den gesamten Temperaturbereich
<b>Richtlinienkonformität</b>	
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.
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>	
Anschlussart	Kabel L = 276 mm $\pm$ 20 mm mit Molex-Stecker 70107-0007, 8-polig
Schutzart	IP66 / IP67 ( ausgenommen Stecker )
Material	PBT
Gehäuse	PBT
Wandler	Epoxidharz/Glashohlkugelmischung; Schaum Polyurethan, PTFE-beschichtet
Masse	100 g
<b>Werkseinstellungen</b>	
Ausgang	PWM-Ausgang (PNP) Temperaturkompensation Adresseinstellung 7
Schallkeule	breit
<b>Allgemeine Informationen</b>	
Lieferumfang	2 Muttern Kunststoff

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

