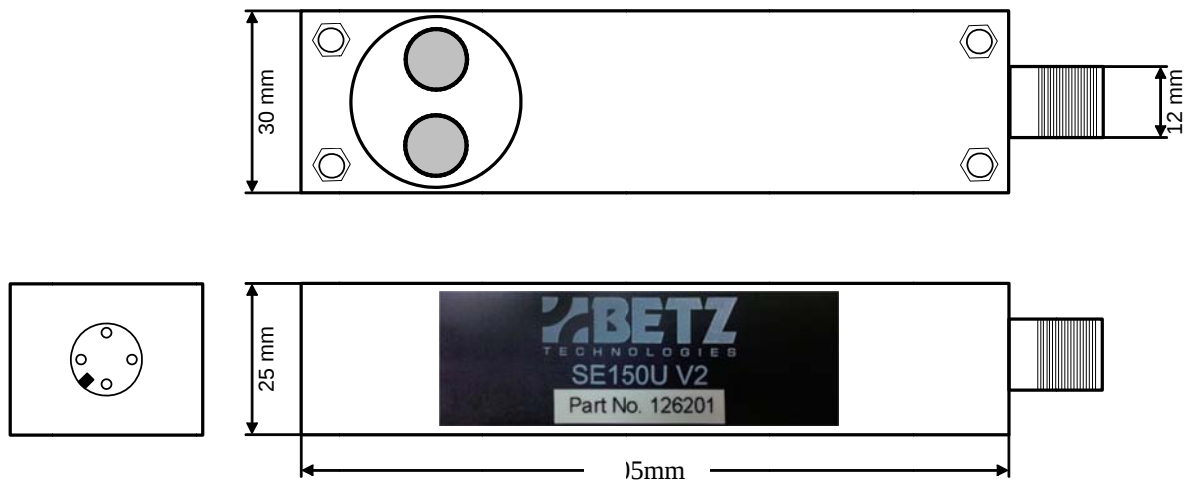




Artikelnummer / Article no. : 126201

Technische Daten / Technical data:

Allgemeine Daten / General specifications

Erfassungsbereich / Sensing range	15-150 mm
Blindbereich / Dead band	0 - 15mm
Normmessplatte / Standard target plate	100 mm x 100 mm
Wandlerfrequenz / Transducer frequency	380 kHz
Ansprechverzug / Response delay	<= 40 ms

Elektrische Daten / Electrical specifications

Betriebsspannung / Operating voltage	20 – 30 V DC, Welligkeit / ripple 10%SS
Leerlaufstrom / No load supply current	<= 40mA

Ausgang / Output

Ausgangstyp / Output type	1 Analogausgang 4 – 20 mA 4mA = 15mm; 20mA = 150mm
Auflösung / Resolution:	0,2mm
Kennlinienabweichung / Deviation of the characteristic curve	+/- 0,2% vom Endwert / of full-scale value
Reproduzierbarkeit / Repeat accuracy	+/- 0.3mm
Lastimpedanz / Load impedance	0 – 300 Ohm
Temperatureinfluss/Temperatureinfluence	+/- 3% vom Endwert /of full-scale value
Kurzschlußsicher / short-circuit-proof	Nein / No

Umgebungsbedingungen / Ambient conditions

Umgebungstemperatur / Ambient temperature	0-50 °C (32-122°F)
Lagertemperatur / Storage temperature	-40-85°C (-40-185°F)

Mechanische Daten / Mechanical specifications

Anschlussart / Connection type	Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig Connector M12 x 1, 4-pin
--------------------------------	---

Datenblatt / Data sheet

Sensor SE150U V2

Ersatz für / replacement for 104895



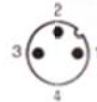
Betz Flow GmbH
Am Obereichholz 4
97828 Marktheidenfeld, Germany
☎ +49 (0) 93919826-0 • ✉ info@betz.de
🌐 <http://www.betz.de>

Schutzart / Degree of protection	IP65
Material Gehäuse / Housing	ABS
Material Wandler / Transducer	Epoxidharz/Glasholkugelgeisch; Schaum Polyurethan Epoxy resin/hollow glass sphere mixture; polyurethane foam
Anschluß / Connection:	Stecker/Connector 4 pol IP67 M12x1
Masse / Mass	100g
<u>Normen- und Richtlinienkonformität / Compliance with standards and directives</u>	
Normen / Standards	EN60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003
<u>Zulassungen und Zertifikate / Approvals and certificates</u>	
UL-Zulassung / UL approval	cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung / CSA approval	cCSAus Listed, General Purpose

Anschluß- und Steckerbelegung: Connector and pin assignment

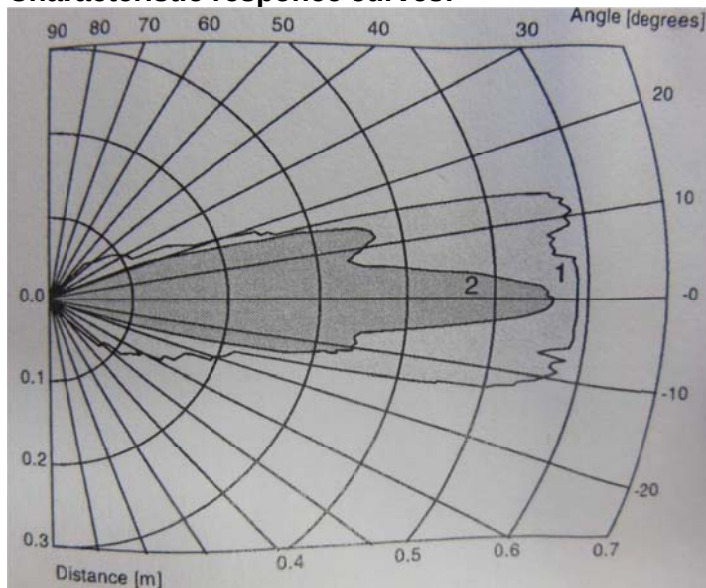
1	+Ub +24VDC	Braun / brown
2	-Ub 0V	Schwarz / black
3	4-20mA	Blau / blue

Connector V1



Lötseite Stecker
Solder side Connector

Charakteristische Ansprechkurve: Characteristic response curves:



Kurve 1: ebene Platte 100 mm x 100 mm

Kurve 2: Rundstab, ø 25 mm

Curve 1: flat plate 100 mm 100 mm

Curve 2: round bar, ø 25 mm

Funktionsweise:

Die Messung der Entfernung erfolgt über die Laufzeit des Ultraschall Impulses. Der μ -Prozessor berechnet den Abstand aus der Signallaufzeit und der Schallgeschwindigkeit. Zwischen den beiden fest eingestellten Messfenstergrenzen steigt der Analogwert mit zunehmendem Objektabstand stetig von 4-20 mA.

Zur Vermeidung gegenseitiger Beeinflussung sollten gleiche Sensoren einen seitlichen Montageabstand von >300mm haben. Bei gegenüberliegender Montage beträgt der Mindestabstand 2m

Function:

The measurement of the distance is realised using the echo time of the ultrasonic pulse. The μ -processor calculates the distance on the basis of the echo time and the speed of sound. The analogue value increases continuously from 4-20mA with the object distance between the fixed measuring window limits.

To prevent mutual interference, identical sensors should be spaced at a lateral distance of >300mm. A minimum distance of 2 m is required for opposed installation.