



Ultraschall Füllstandmesser

Messung von außen durch die Wand
Ohne Medienberührung, keine Behälteröffnung
Laufzeitmessung durch die Flüssigkeit
Integrierter Selbsttest

Produktgruppe **786**

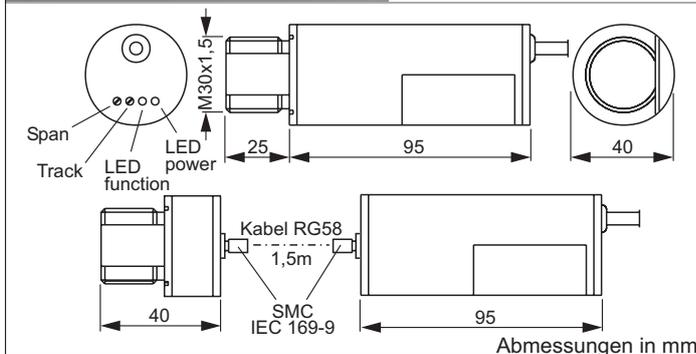
Typ **X001**

Blatt: 1/1 Revision: 4

Datum: 10/06



Geteilte Version



Anwendungsbereich

Der Ultraschall-Füllstandmesser dient zur kontinuierlichen Füllstandmessung von Flüssigkeiten in Behältern aus Metall, Glas und ungeschäumten Kunststoffen (nicht beschichtet). Die Wanddicke kann im Bereich von 1...30 mm variieren ohne die Messung zu beeinflussen. Die Messung ist unabhängig von Druck, Temperatur, Kondensat, etc. Geeignet für alle dünnflüssigen und schwebstofffreien Newton'schen Flüssigkeiten in Behältern, die keine Verkrustungen oder Ablagerungen enthalten. Ideal für toxische oder aggressive Medien. Anwendungen mit Vacuum sind ebenfalls möglich, da der Ultraschall durch die Flüssigkeit geht.

Allgemeine Daten

Messbereich: 50 ... 10.000 mm
(abhängig von Flüssigkeit und Wanddicke)
Reproduzierbarkeit: <2 mm
Auflösung: 0,5 mm
Linearität: <0,5%
Temperaturkoeffizient: 30 ppm/°C
Wandstärkebereich: 1... 30 mm
Varianzgeschwindigkeit: 0,1%/s
Autom. Funktionstest: alle 0,7 s
Anbauage: orthogonal zu Mediumoberfläche
Winkelabweichung max. 1°

Mechan. Anschluss: M30x1,5
Optische Kontrolle
Power: green LED
Function: yellow LED
Abmessungen Sensorgehäuse: Ø40x120 mm
Gewicht: 0,250 kg + Gewicht Kabel

Auslegungsdaten

Temperatur Umgebung: -10 ... +85 °C
max 30 Minuten -20 ... +115 °C
Temperatur Lagerung: -15 ... +85 °C
Werkstoff Sensorgehäuse: SS
Werkstoff Sensor Koppelfläche: Epoxidharz

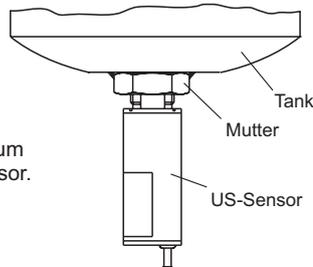
Elektrische Daten

Spannungsversorgung: 24 VDC ±10%
Stromaufnahme max.: 58 mA
Leistungsaufnahme max.: 1,5 W
Ausgang: 4...20 mA
Anschluss: 5 m PVC-Kabel 5*0,25 mm²
Schutzart nach EN 60529: IP 65

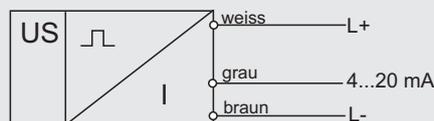
Änderungen vorbehalten!

Montage

Mutter an den Tank geschweisst oder mit Spezialkleber geklebt, Koppelmedium zwischen Tank und US-Sensor.



Anschlussbild



Bestellschlüssel

7 8 6 . X 0 0 1

| | | |
|---|---------|---------|
| 1 | Kompakt | Version |
| 2 | Geteilt | |

PHÖNIX

Messtechnik GmbH
Salzschlirfer Straße 13
D-60386 Frankfurt/M.
Tel. +49/69/41 67 42 -20
Fax +49/69/41 67 42 -29
sales@phoenix-mt.com
www.phoenix-mt.com

PHÖNIX