

Technische Information TI06.25



HAUPTMERKMAL

Breite Einsatzmöglichkeit

- Messbereiche bis zu 8m in Flüssigkeiten und Schüttgütern
- Weiter Prozesstemperaturbereich -40°C bis +85°C
- Hohe Schutzart IP65 / IP67
- Weiter Umgebungstemperaturbereich -20°C bis +70°C

Hohe Genauigkeit – Kennlinienabweichung $\leq 0,2\%$ des Messbereiches

- Integrierte Auswerteelektronik
- Graphikanzeige, Tastatur
- 4x PNP Schaltausgang
- 1x Stromausgang 0/4...20mA – Spannungsausgang 0...10V
- Messdatenspeicher für über 500.000 Messwerte
- Batteriegestützte Datenloggerfunktion
- Bluetooth-Interface
- Anschlussstecker M12

Hoher Bedienkomfort

- Gehäuse und Anzeige drehbar für optimale Bedienbarkeit in jeder Einbaulage
- Kontrastreiche hell leuchtende TFT-LCD-Anzeige für beste Ablesbarkeit
- 3-Tasten-Bedienung ohne Hilfsmittel mit taktiler Rückmeldung
- Einfache Bedienung durch übersichtliche Menüführung
- Umfangreiche Diagnosefunktionen zur Systemanalyse

ANWENDUNG

Berührungslose Füllstand- und Volumenmessung oder Durchflussmessung an offenen Gerinnen und Messwehren

- Wasser- und Abwasserbereich
- Prozessindustrie
- Umwelttechnik
- Lagertanks, Lagerbunker, Silos



BESCHREIBUNG

Das Gerät ist ein elektronischer Füllstandstransmitter / Füllstandschalter zur Überwachung, Regelung sowie zur kontinuierlichen Messung von Füllständen in Flüssigkeiten, Pasten oder grobkörnigen Schüttgütern. Weitere Anwendungsfelder liegen in der Volumen- oder Durchflussmessung. Das Gerät ist geeignet für anspruchsvolle Messaufgaben.

Durch seine hohe Genauigkeit und die große Flexibilität in der Konfiguration kann das Gerät an die unterschiedlichsten Applikationen angepasst werden.

Die robuste Bauform und die hochwertige Verarbeitung machen das Gerät zu einem sehr hochwertigen Produkt, dem selbst widrigste Umweltbedingungen nichts anhaben können, seien es tiefe Temperaturen im Außeneinsatz, hohe Schock- und Vibrationsbelastungen oder aggressive Medien.

Eine unverlierbare Laserbeschriftung des Typenschildes sorgt für eine Identifizierbarkeit über die gesamte Lebensdauer des Gerätes.

Selbstverständlich ist die optionale Anbringung einer Messstellenbezeichnung bzw. TAG, eines Kundenlabels oder eines neutralen Typenschildes, natürlich ebenfalls per Laserbeschriftung.

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung:	Ausgang 0/4...20 mA: 9...30 VDC, verpolungsgeschützt Ausgang 0...10 V: 14...30 VDC, verpolungsgeschützt
Stromaufnahme:	≤ 50mA bis ≤ 100mA (abhängig von Ausgang, Bluetooth ON/Off und US)
Bereitschaftszeit:	≤ 1s
Arbeitsbereich:	Analogausgang – Strom 0...20mA IOut: 0...20,5mA, max. 22mA Analogausgang – Strom 4...20mA IOut: 3,8...20,5mA, min. 3,6mA, max. 22mA Analogausgang – Spannung 0...10V UOut: 0 ... 10,5 V, max. 11 V

Schaltausgang PNP S1 / S2 / S3 / S4

Funktion:	PNP-schaltend auf +L
Ausgangsstrom:	0... ≤ 200mA strombegrenzt, kurzschlussfest

Messgenauigkeit

Kennlinienabweichung:	≤ ±2mm oder ±0,2% des eingestellten Messbereichs 14)
Temperaturabweichung:	≤ ±0,006% FS / K

Werkstoffe

Sensor:	PVDF
Prozessanschluss:	Stahl 1.4404/316L / Stahl 1.4571/316Ti
Dichtungen:	EPDM – Ethylen-Propylen-Dienmonomer
Anschlussgehäuse:	CrNi-Stahl
Bedienoberfläche:	PES
Elektrisches Anschlusselement:	Gerätestecker PUR
Druckausgleichselement:	Acrylcopolymer
Dichtungen:	FPM – Fluorelastomer (z.B. Viton®)

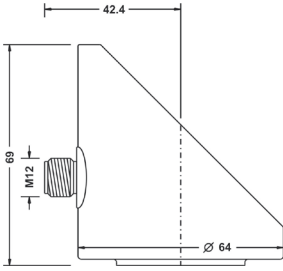
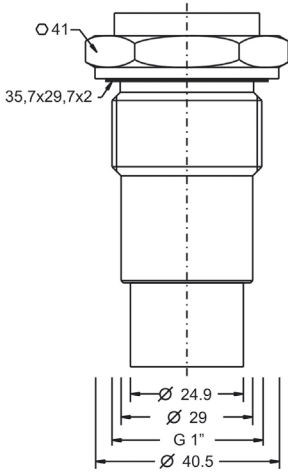
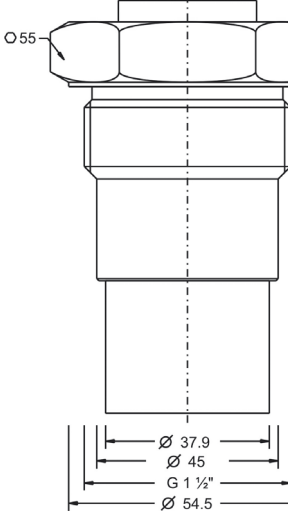
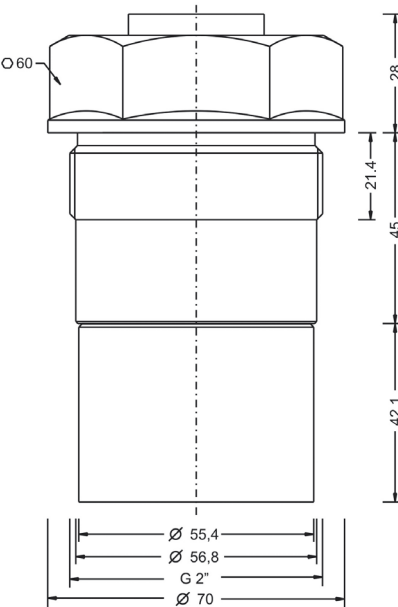
Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:	– 20°C...+70°C
Prozesstemperaturen:	–40...+85°C
Prozessdruckbereiche:	–0,3...2 bar
Schutzart:	IP65/IP67 EN/IEC 60529

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Elektronischer Ausgang Typ M 1x Signal 0/4...20 mA-0...10 V, Versorgung 24 VDC	Elektronischer Ausgang Typ K 1x Signal 0/4...20mA-0...10V, 2x Schalter PNP, Versorgung 24VDC
Elektronischer Ausgang Typ R 1x Signal 0/4...20mA-0...10V, 4x Schalter PNP, Versorgung 24VDC	

MASSZEICHNUNGEN (MM)

Anschlussgehäuse 	Typ 5 – Gewinde ISO 228-1 – G1" B / Messbereich Typ 02 – 2m 	TTyp 7 – Gewinde ISO 228-1 – G1½" B / Messbereich Typ 05 – 5m 
Typ D – Gewinde ISO 228-1 – G2" B / Messbereich Typ 08 – 8m 		

BESTELLSCHLÜSSEL

4S	Ausführung Standard
P	Sensor (prozessberührend) Piezo, PVDF
S	Zulassung Standard
5	Prozessanschluss Gewinde ISO 228-1 - G1"B (nur bei Messbereich 2m)
7	Gewinde ISO 228-1 - G1½"B (nur bei Messbereich 5m)
D	Gewinde ISO 228-1 - G2"B (nur bei Messbereich 8m)
3	Prozessdichtung (prozessberührend) EPDM
V	Prozessanschluss - Werkstoff (prozessberührend) CrNi-Stahl 316L/316Ti
C	Anschlussgehäuse CrNi-Stahl N41, 304
02	Messbereich 2m
05	5m
08	8m
M	Elektronik - Ausgang Strom 0/4...20mA / Spannung 0...10V, 3-Leiter
K	Strom 0/4...20mA / Spannung 0...10V, 2x Schalter PNP, 3-...5-Leiter
R	Strom 0/4...20mA / Spannung 0...10V, 4x Schalter PNP, 3-...7-Leiter
0	Elektronik - Funktion ohne
1	Bluetooth® 2.1
2	Datenlogger mit Zeitstempel, Stützbatterie
3	Datenlogger mit Zeitstempel, Stützbatterie / Bluetooth® 2.1
0	Prozesstemperatur -40°C...+85°C
0	
0	
S	Elektrischer Anschluss Stecker M12x1 - A

Sonicont® USN

4S P S 3 V C 0 0 0 S