

Ultraschall-Füllstandsmessgerät

EchoTREK Serie 2

BA597-03

- Kompakter Füllstandsgeber
- Messbereich 0,2 bis 15 m
- 4-20 mA Zweileiter
- 6-stelliges Anzeige-/Programmiergerät

Hauptmerkmale:

Kompakt-Ultraschall-Messumformer in 2-Leiter-Technik, zuverlässig und kostengünstig. Einfache Programmierung durch Magnet und 4 Tasten oder komfortabel mit Hilfe des Programmiermoduls SAP200 (optional). Auch optionale Fernprogrammierung mittels HART-Protokoll möglich. Dank QUEST-Technologie zuverlässige Messung und Störgrößen-Ausblendung. Verschiedene Ausführung, auch ATEX-zugelassen, für fast alle Messaufgaben lieferbar.

Technische Daten:

Schallwandler:	PP, PVDF, PTFE, Edelstahl 1.4571
Gehäuse:	PBT glasfaserverstärkt, Aluminium pulverbeschichtet
Medientemperatur:	PP = -20°C ... +70°C PVDF und PTFE = -20°C ... +80°C Edelstahl = -30°C ... +100°C (120°C/2h)
Umgebungstemperatur:	PBT-Gehäuse = -25°C ... +70°C Aluminium-Gehäuse = -30°C ... +70°C
Betriebsdruck:	0,5 ... 3 bar Edelstahlversion = 0,9 ... 1,1 bar
Dichtungsmaterial:	EPDM bei PP-Version; sonst FPM
Schutzart:	Schallkopf: IP68, Gehäuse: IP67
Versorgung:	galvanisch getrennt, Überspannungsschutz
Genauigkeit:	±0,2 % vom Messwert, 0,05% vom Messbereich
Auflösung:	abhängig von Messdistanz, <2m = 1 mm 2 ... 5 m = 2 mm 5 ... 10m = 5 mm >10 m = 10 mm
Ausgangssignal:	4 ... 20 mA galvanisch getrennt, Zweidraht
Programmiergerät SAP200:	6-stellig, alphanumerische Anzeige, HART-Protokoll
Anschluss:	2x Pg16 oder 2x ½", NPT 19 ... 14 mm Kabeldurchmesser 0,5 ... 1,5 mm ² Aderquerschnitt
Ausführung Ex-Geräte:	
Zündschutzart:	II 1/2 G EEx ia IIB T6
Eigensicherheit:	Ci ≤ 15 nF, Li ≤ 299 µH, Ui ≤ 30V, Ii ≤ 140 mA, Pi ≤ 1W
Versorgung:	Uo < 30V, Io < 140 mA, Po < 1W Un 12 ... 30V
Medientemperatur:	PP = -20°C ... +70°C PVDF = -20°C ... +80°C Edelstahl = -30°C ... +100°C
Umgebungstemperatur:	PBT-Gehäuse = -25°C ... +70°C Aluminium-Gehäuse = -30°C ... +70°C



EchoTREK Serie 2



Programmiergerät
SAP200

Typschlüssel:

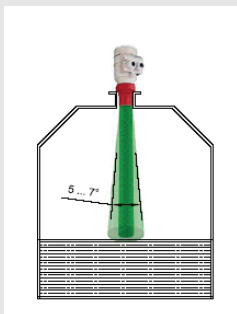
Typ	SE□-39 □-□ SG□-39 □-□	SE□-38 □-□ SG□-38 □-□	SE□-37 □-□ SG□-37 □-□	SE□-36 □-□ SG□-36 □-□	SE ℓ -34 ℓ - ℓ SG ℓ -34 ℓ - ℓ
Schallwandler	PP oder PVDF	PP oder PVDF	PP oder PVDF	PP oder PVDF	PP oder PVDF
Messdistanz max.	4 m	6 m	8 m	10 m	15 m
Messdistanz min.	0,2 m	0,25 m	0,35 m	0,35 m	0,45 m
Schallkeule (-3 dB)	6°	5°	7°	5°	5°
Frequenz	80 kHz	80 kHz	50 kHz	60 kHz	40 kHz
Prozessanschluss	1 1/2"	2"	2"	Flansch	Flansch

Typ	SE□-39 □-□ SG□-39 □-□	SE□-38 □-□ SG□-38 □-□	SE□-37 □-□ SG□-37 □-□	SE□-36 □-□ SG□-36 □-□	SE ℓ -34 ℓ - ℓ SG ℓ -34 ℓ - ℓ
Schallwandler	PTFE	PTFE	PTFE	Edelstahl	Edelstahl
Messdistanz max.	3 m	5 m	6 m	7 m	12 m
Messdistanz min.	0,2 m	0,25 m	0,35 m	0,4 m	0,55 m
Schallkeule (-3 dB)	6°	5°	7°	5°	5°
Frequenz	80 kHz	80 kHz	50 kHz	60 kHz	40 kHz
Prozessanschluss	1 1/2"	2"	2"	Flansch	Flansch

EchoTREK S □ □ - 3 □ □ - □

Typ	C	Wandler Ge- häuse	C	Messbereich	C	Prozess- Anschluss	C	Ausgang	C
EchoTREK	E	PP/Alu	A	12 / 15 m	4	BSP	0	4-20 mA Logger	1
EchoTREK mit SAP 200	G	PVDF/(Alu	B	7 / 10 m	6	NPT	N	4-20 mA	2
		PTFE/Alu	T	6 / 8 m	7	DN80 PP	2	4-20 mA HART + Logger	3
		Edelstahl/Alu	S	4 / 6 m	8	DN 100 PP	3	4-20 mA HART	4
		PP/PBT	P	3 / 4 m	9	DN 125 PP	4	4-20 mA Logger +Ex	5
		PVDF/ PBT	V			DN 150 PP	5	4-20 mA + Ex	6
		PTFE/ PBT	F			DN 200 PP	6	4-20 mA HART, Logger+ Ex	7
		Edelstahl/ PBT	M			200 mm Befestigungs- Winkel	K	4-20 mA HART + Ex	8
						500 mm Befestigungs- Winkel	L		
						700 mm Befestigungs- Winkel	M		

Standard-Ausführung ab Lager: EchoTREK SEA-380-2



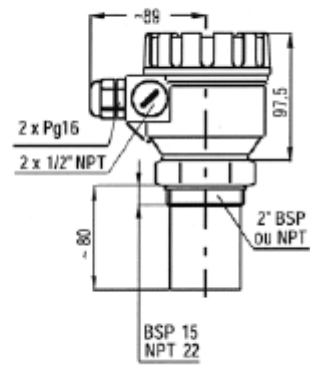
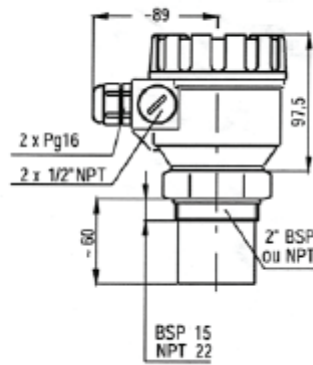
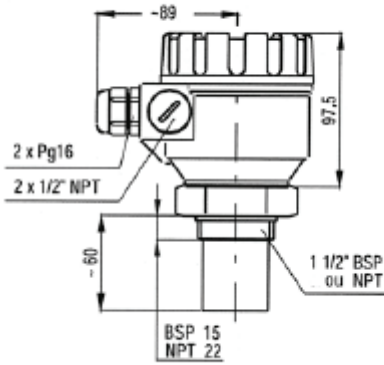
Schallkeule je nach Typ: Winkel = 5 ... 7°

Abmessungen:

EchoTREK S □□-39□□ / PP, PVDF, PTFE

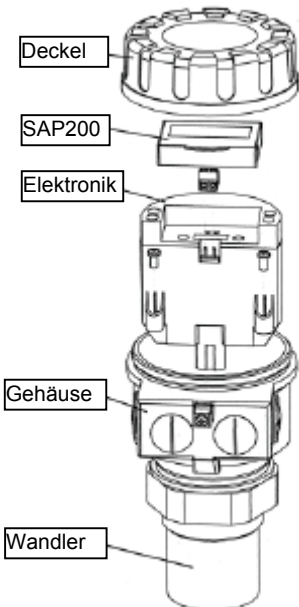
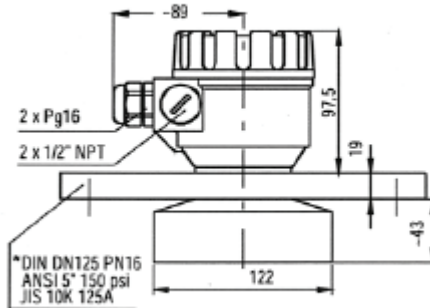
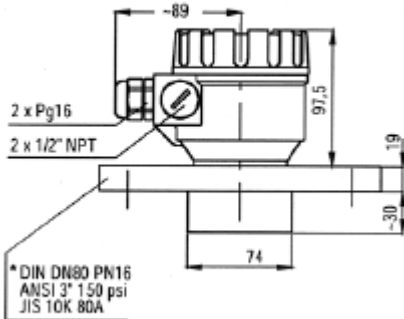
EchoTREK S □□-38□□ / PP, PVDF, PTFE

EchoTREK S □□-37□□ / PP, PVDF, PTFE



EchoTREK S □□-36□□ / PP, PVDF

EchoTREK S □□-34 □□ / PP, PVDF



EchoTREK S □□S-36 □□ / Edelstahl

EchoTREK S □□S-34 □□ / Edelstahl

