

## EchoTREK 一体式超声波料位计

### 简介

NIVELCO公司的超声波料位计可用于储罐内固体的物位、体积和重量的测量。它基于非接触式超声波原理的物位测量技术，特别适用于由于某种原因，不能与被测介质的表面建立任何物理接触的介质进行物位测量，以及替代一些在现场应用中需要高维护的物位测量仪表(如：电容、浆轮、重锤等)。

### 特点

- ★ 优异的聚焦: 5° 声束角
- ★ 多种传感器材质
- ★ 内置全量程温度补偿
- ★ 内置二级雷击保护
- ★ Echo TREK 专用瞄准器
- ★ IP68 防护



### 技术参数

产品名称	EchoTREK STD/SBD-300 系列
产品说明	一体式超声波物位变送器
传感器材质	聚胺脂探头表面, 铝外壳
外壳材质	铸铝喷涂
发射角	5°
过程温度	-30°C ~ +75°C
环境温度	STD-300: -30°C ~ +60°C; SBD-300: -25°C ~ +60°C
压力 (绝对)	0.7 ~ 1.1bar(0.07 ~ 0.11MPa) ±0.05 bar (0.05MPa)开口与密闭的区别
机械防护	传感器: IP65(NEMA 5) 外壳: IP67(NEMA 6)
供电电源/功耗	电压I: 120 ~ 375VDC/5.5W和85 ~ 255VAC (50/60Hz)/6.8VA 电压II: 10.5 ~ 40VDC/3.6W和10.5 ~ 28VAC (50/60Hz)/4.6VA
准确度	±(0.2%测量距离+0.1%量程)
分辨率	10mm
输出	模拟: 4 ~ 20mA, 600OHm, 隔离, 二级继电保护 继电器: SPDT, 250VAC, 3A, ACI 显示: 仅适用于SBD-300 数字: HART带Eview 组态软件; RS485带Modbus
电气连接	2×Pg和2×1/2" NPT 线位选择 (推荐)
电气防护	Class I

型号	STD/SBD-34	STD/SBD-33	STD/SBD-31
最大测量距离[m/ft]	15/49	30/98	60/196
最小测量距离[m/ft]	0.6/2	0.6/2	1/3.33
测量频率	30kHz	30kHz	15kHz