

压力
传感器

DCL 9300/9400 系列 – 数字补偿液位变送器

压力传感器

投入式压力传感器

- ▶ 用户可调节量程
- ▶ 总误差带 $< \pm 0.1\%$ FS (-5°C 至 45°C)
- ▶ 现场校准
- ▶ 量程从 4mWg 至 100mWg
- ▶ 直径 20mm

DCL9300 系列变送器可以实现前所未有的长效精密的液位测量。由于采用了数字补偿技术来校正因温度比重和当地海拔高度引起的误差，DCL 9300/9400 系列产品易于在现场作调整。并且也可以提供反作用选项的产品。

DCL 系列产品可提供从 4mWG 至 100 mWG 量程，并可在 -5°C 至 45°C 之间工作，总误差带小于 $\pm 0.1\%$ FS。产品直径 20mm，使它适合小孔径安装。

技术规格

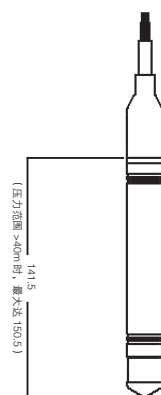
输入	
压力范围	0–4 至 0–100mWg, 0.4bar – 10bar
耐压	额定压力范围 1.5 x FS (满量程)
破裂压力	3 x FS (满量程)
疲劳寿命	设计超过 100,000,000 次满量程循环
电气参数	
输出	4mA – 20mA
供电电压	8V 至 30Vdc
预热时间	250ms
过电压保护	EN61000–4–5 ± 4 kV
性能	
长期偏移	$\pm 0.05\%$ / 年
精度	$\pm 0.05\%$
总误差带	$< \pm 0.1\%$ FS (-5°C 至 $+45^{\circ}\text{C}$)
补偿温度	-5°C 至 45°C
工作温度	-25°C 至 75°C (不冷冻)
机械结构	
压力端口	鼻锥 (M16x1.5 用于校准)
接液部件: 9300	316/318 不锈钢, 聚氨酯, 乙缩醛, 丁腈
: 9400	哈氏合金, 318 不锈钢, 聚氨酯, 乙缩醛, 丁腈
电气连接	聚氨酯电缆
外壳	IP68, 按 200mWg 计
振动	正弦曲线, 峰值 35g, 5 Hz 至 2000Hz
冲击	经受住按国际电工委员会 IEC 68–2–32 程序 1 的自由落体试验
认证	CE EN6100–6–2, EN61000–6–3
重量	约 100g (另加电缆重量: 75 g/m)

订货指南

		9300	02	P	01	075M	0100M
接液部件							
9300	316/318 不锈钢						
9400	哈氏合金 /318 不锈钢						
输出							
01	工厂设定 4mA – 20mA						
02	工厂设定反向 20mA – 4mA						
*03	量程可调 (设定 4mA – 20mA)						
*04	量程可调 (反向设定 20mA – 4mA)						
* 使用	接口模块 563008						
测量值							
L	液位						
P	压力						
压力连接							
00	鼻锥						
01	G1/4" 外螺纹						
02	1/4" NPT 外螺纹						
校准量程							
XXXM	MWG (米水柱) 压力计 (004M 至 100M)						
XXXF	ftWG (英尺水柱) 压力计 (012F 至 330F)						
XXXP	psi (006p 至 145P)						
XXBX	bar (00B4 至 10B0)						
电缆长度							
XXXXM	电缆长度, 单位为米						



外形尺寸 (mm)



接线说明

mA	
红色	+Ve
蓝色	–Ve
绿色	公用

指示器和附件见 51–58 页