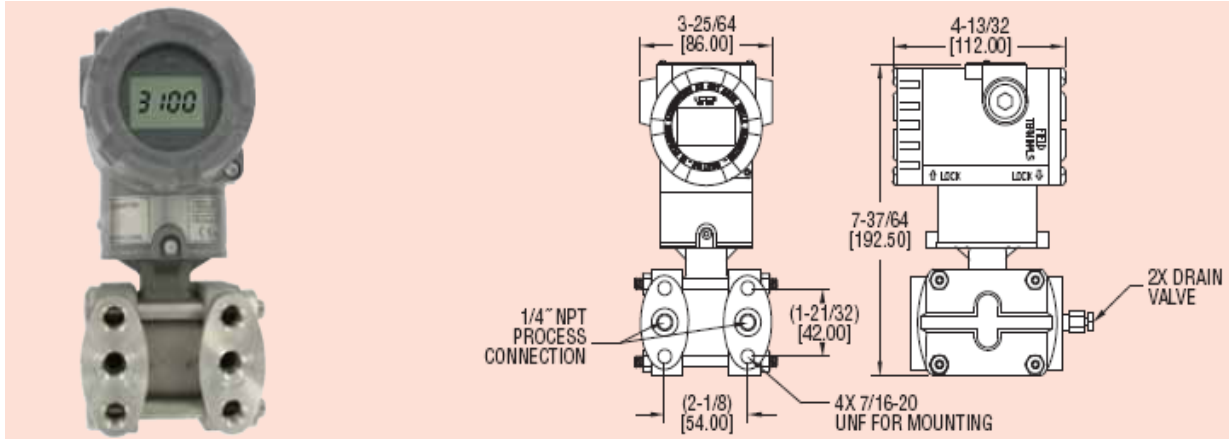


# 3100 系列 防爆差压变送器

HART®, 按钮配置, Hart®宽量程 (100:1)



Mercoid® 3100 系列智能压力变送器是基于微处理器的高性能变送器，它具有灵活的压力校准，按钮的配置，通过 HART®和可编程通信。通过零点和量程按钮 3100 系列可以承受不同程度的压力和等级应用。字段校验仪不需要配置。变送器软件补偿热效应，提高了性能。EEPROM 中存储的配置设置和存储传感器修正停机或断电的功率损耗。3100 系列是调频地因此可用于危险（分类）位置。100:1 的可调范围能让智能变送器进行配置，以适应任何应用程序。

## 特点

完全可配置使用零/跨度按钮（无校准要求）

宽量程 (100:1)

精度高 (0.075%)

环境温度自动补偿

失效模式中的作用

应用 流量测量，液位测量，压力，差压测量。

## 技术指标

介 质：兼容气体，蒸汽，液体或 vapors. P / 1

材 质：316L 不锈钢

精 度：± 0.075% FS (@ 20°C)

可调范围：100:1

稳 定 性：± 0.125% FS0/yr

温度范围：过程：-40 至 248 ° F (-40 到 120°C)

环境（无液晶）：-40 至 185 ° F (-40 至 85 ° C)

环境（液晶显示）：-22 至 176° F (-30 至 80°C)

压力范围：最大。压力：范围：-14.5 至 2000 psi；爆破压力：10000 psi

热效应：± 0.125%span/32 ° C

电源要求：11.9 至 45VDC

输出信号：4 至 20 mA/ HART Communication

响应时间：0.12 秒

阻尼时间：0.25 至 60 秒

回路电阻：操作：0 到 1500 Ohm；Hart®通讯：250 至 500 Ohm

电气连接：两个 1/2" FNPT

连接：1/4" FNPT

显示：5 位数字液晶显示可选

防护等级：符合 NEMA 4X (IP66) 和防爆，防为一级甲等，组 A, B, C 和 D

重量：8.6 lb

机构认证：CE, FM

型 号	带液晶显示器	量 程	下限限制	上限限制
3100D-2-FM-1-1	3100D-2-FM-1-1-LCD	0.6-30" H <sub>2</sub> O	-30" H <sub>2</sub> O	30" H <sub>2</sub> O
3100D-3-FM-1-1	3100D-3-FM-1-1-LCD	1.5-150" H <sub>2</sub> O	-150" H <sub>2</sub> O	150" H <sub>2</sub> O
3100D-4-FM-1-1	3100D-4-FM-1-1-LCD	7.5-750" H <sub>2</sub> O	-750" H <sub>2</sub> O	750" H <sub>2</sub> O
3100D-5-FM-1-1	3100D-5-FM-1-1-LCD	1-100 psi	-100 psi	100 psi
3100D-6-FM-1-1	3100D-6-FM-1-1-LCD	3-300 psi	-300 psi	300 psi