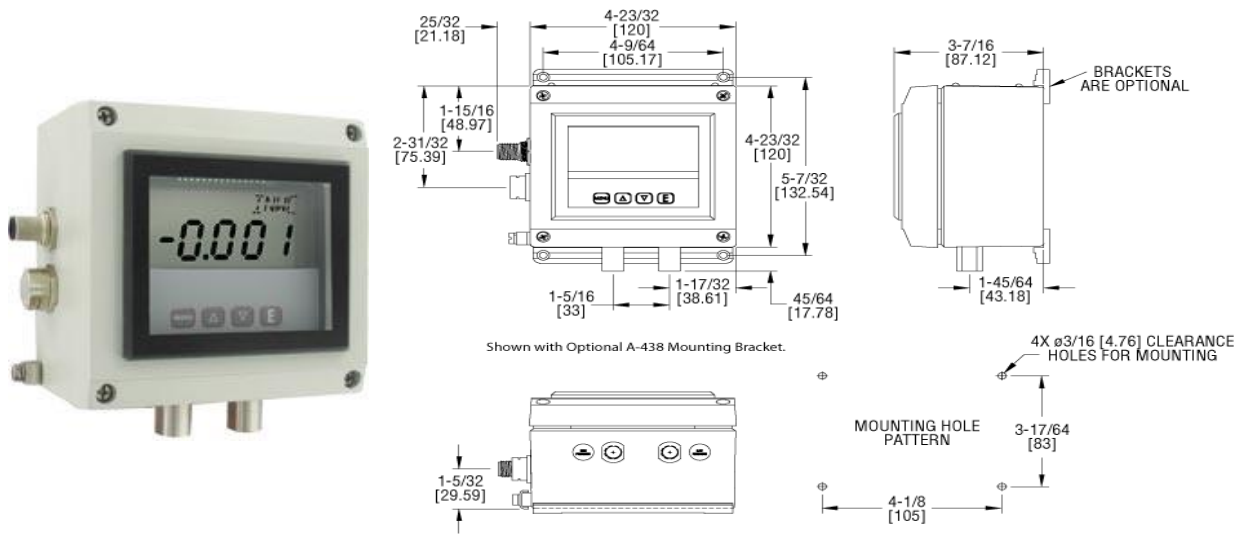


ISDP 本安差压变送器

应用于危险区域的差压和流量



ISDP 系列差压变送器为 4-20 mA 过程输出，坚硬的 NEMA 4X 外壳，加上超大的液晶显示屏，可以编程读取压力，风速和流量。ISDP 系列为用户提供了简化的菜单键可供用户选择：安全标准；英制或公制的计量单位；压力，风速或流量操作；用于各种皮托管和流量传感器的 K-要素；用于测定体积流量的各种型号的圆形或矩形管道尺寸。ISDP 系列差压变送器通过两个 10-35VDC 的线圈和四个 M-124 针外螺纹接头运行。

技术指标：

介质：空气或非腐蚀性气体

接液材质：量程 $\geq 5"$ ：玻璃 PVC, 硅, 氧化铝陶瓷, 环氧化物, RTV, 金, 铝, 不锈钢和镍;

量程 $\leq 1"$ ：不锈钢, 硅树脂, 陶瓷

外壳材质：铝, 玻璃

精度：77°F (25°C)时 $\pm 0.5\%$ 包括滞后，重复性（启动 1 小时后）

稳定性： $< \pm 1\%$ /年

压力范围：范围 $\leq 2.5"$ w.c.: 2 psi; 5" w.c.: 5 psi; 10" w.c.: 5 psi; 25" w.c.: 5 psi; 50" w.c.: 5 psi; 100" w.c.: 9 psi.

温度范围：-40 - 160°F (-40 - 71.1°C).

补偿温度范围：32 - 140°F (0 - 60°C).

热效应：从 77°F (25°C) 0.020%/°F (0.036/°C)

电源要求：10-35 VDC

输出信号：4-20 mA DC

零点和量程的调整：通过菜单调整

反应时间：250 毫秒（阻尼设定为 1）

显示：4 位数字 LCD 0.6" H

电气连接：M-12 4 针连接

过程连接：1/8" FNPT

防护等级：满足 NEMA 4X(IP66)

安装方位：水平安装

重量：2 lb 10 oz (1.19 kg)

认证：FM Intrinsically Safe CLI Div I GR: A, B, C, D;

CLII Div I GR: E, F, G;

CLIII Div I. CE: CENELEC EN 61326/55024: 2003;

IEC 61000-4-2/3/4/6: 2001/2006/2004/2005;

CENELEC EN 55011: 2006; 2004/108/EC EMC Directive

型号：

型号	量程
ISDP-002	-0.25" w.c. (62Pa)
ISDP-004	0-1" w.c. (249Pa)
ISDP-006	0-5 W.C (1248Pa)
ISDP-007	-10" w.c. (2490Pa)
ISDP-008	0-25" w.c.
ISDP-009	0-50" w.c.
ISDP-010	0-100" w.c.
ISDP-012	-0.25/+0.25" w.c.
ISDP-014	-1.0/+1.0" w.c.
ISDP-015	-2.5/+2.5" w.c.
ISDP-016	-5.0/+5.0" w.c.
ISDP-017	-10/+10" w.c.

工程单位：可现场切换

风速单位

INPUT RANGE INWC	SFPM RANGE	M/S RANGE
0 - 0.1	0 - 1266	0 - 6.431
0 - 0.25	0 - 2002	0 - 10.17
0 - 0.5	0 - 2832	0 - 14.39
0 - 1	0 - 4004	0 - 20.35
0 - 2.5	0 - 6332	0 - 32.17
0 - 5	0 - 8954	0 - 45.48
0 - 10	0 - 12.66 x IK	0 - 64.33
0 - 25	0 - 20.02 x IK	0 - 101.7

风量单位

RANGE IN WC	M ³ /Hr RANGE	MAX. DUCT SIZE M ²
0.1	99.99 x 1K	4.32
0.25	99.99 x 1K	2.73
0.5	99.99 x 1K	1.93
1	99.99 x 1K	1.37
2.5	99.99 x 1K	0.86
5	99.99 x 1K	0.61
10	99.99 x 1K	0.43
25	99.99 x 1K	0.27

RANGE IN WC	M ³ /Hr Range	MAX. DUCT SIZE, M ²
0.1	999.9 x 1K	43.19
0.25	999.9 x 1K	27.31
0.5	999.9 x 1K	19.3
1	999.9 x 1K	13.64
2.5	999.9 x 1K	8.63
5	999.9 x 1K	6.10
10	999.9 x 1K	4.31
25	999.9 x 1K	2.73

可选附件:

型号	描述
A-231	16' (5 m) 防护电缆带 4 针内螺纹 M-12 连接
A-295	4 针内螺纹 M-12 连接至电缆和接头
A-438	表面安装支架
MTL5041	本安绝缘器
MTL7706	本安齐纳安全栅