



x act ci

精确型 压力变送器 适用于食品加工、制药和生物工 稈

陶瓷传感器

精度: 0.05% FSO BFSL (0.1% FSO IEC 60770)

额定量程

从 0 ... 160 mbar 至 0... 20 bar

输出信号

2 线制: 4 ... 20 mA 其他请咨询

产品特点

- 量程比(Turn-Down) 1:5
- 食品卫生型
- 平齐安装,陶瓷电容传感器
- 多种过程连接件(螺纹,卡箍等)
- 内置显示器和操作模块
- Al₂O₃ 99.9 %隔膜

可选型号

- 本安防爆型
- HART[®]通讯

精确型智能压力变送器 x|act ci 适用于测量气 体、蒸汽和液体压力。自主研发的电容陶瓷传感 器耐过压、耐腐蚀能力强,另有高纯度传感器可 供选择。

多种过程连接件可供客户选择如螺纹接口, 食品卫生型可选择 Varivent, 乳制品管和卡箍接 口等。坚固的不锈钢球形外壳防护等级为 IP 67, 具有无残留和抗菌清洁等特点。

典型应用



食品工业



化工和石化行业



实验室技术

特别推荐



黏稠和胶状介质





上海凡时测控技术 Mob: 15800422544

精确型智能压力变送器

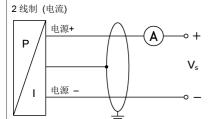
额定量程 ¹								
表压	[bar]	0.16	0.4	1	2	5	10	20
最大过压	[bar]	4	6	8	15	25	35	45
最大真空过压	[bar]	-0.3	-0	.5			-1	
1 视用户需求可通过软件料	序量程调整到量程	星比(turn down);	允许范围内所需量	<i>程(从 0.02 ba</i>	r 起)			
信号输出 / 电源								
标准		2线制: 4	20 mA / V _s = 1	12 30 Vpc				
可选		2 线制: 4 20 mA / V _s = 12 30 V _{DC}						
本安防爆型		2线制: 4 20	$mA / V_s = 12$	28 V _{DC}				
本安防爆型 / HAR	tT®	2 线制: 4 20 mA 带 HART® 通讯 Ex 防爆 / V _S = 12 28 V _{DC}						
电流限制	最大 25 mA							
性能								
精度 ²		额定量程 < 1 bar BFSL: ≤ ± 0.1 % FSO IE				IEC60770 ² : ≤	± 0.2 % FSC	
114724		额定量程 ≥1b		BESI · <	£ 0.05 % FSO		IEC60770 ² : ≤	+ 0.1 % FSO
		额定量程:从 0.16bar 至 0.4bar ≤± (0.1 + (TD-1) x 0.01) % FSO E (IEC 60770²: ≤ ± (0.2 + (TD-1) x						
		(iEC 60776:ミェ (0.2 + (TD-1) x 0.02) % FSO) 额定量程: 从 1bar 至 20bar						
		MRC重任: M Ibal 至 200al SE (0.03 + (1D-1) x 0.003) % 1 30 bl 3E (IEC 60770 ² : ≤ ± (0.1 + (TD-1) x 0.01) % FSO)						
	量程比(turn-down) = 额定量程 / 修正量程							
 负载特性		R _{max} = [(V _S - V	s min) / 0.02A1 (2	HART® 3	角讯下负载:	R _{min} = 250 Ω	
影响效应		电源: 0.05%				5 % FSO / I		
长期稳定性		≤±0.1 % FSO / 年						
响应时间		200 ms 不包括电子阻尼 测试频率 5 次/s						
可调性		电子阻尼: 0 100 s 零点 0 80 % FSO 量程比(turn-down)范围: 最大 1:5 (最小量程 0.02 bar)						
.,								
² 精度符合 IEC 60770 - 限	位点调整 (非线	性,迟滞性,复现	性)					
温漂特性 / 工作温度								
温漂系数		≤ ± (0.02 x turn	-down) % ESC) / 10 K	担由払供	范围 -20	80 °C	
工作温度		介质: -25 1			-20 70 °C	平区[四 -20		-30 80 °C
电气保护		7/1/20	120 0	211-56.	20 10 0		NC.11 •	00 00 0
短路保护		-à, h						
		永久 工程宝 - 四天工作						
反极性保护		无损害,但不工作 射频保护符合 EN 61326						
电磁兼容		别妙[木]广刊	EN 01320					
机械稳定性		5 DMO (00	000011					
抗震		5 g RMS (20 2000 Hz)						
抗冲击		100 g / 11 ms						
材料								
压力接口		公制螺纹, DF						
		Varivent®, 乳制品管和卡箍: 不锈钢 1.4404 (316L) 可选: G1 1/2" 平齐 (DIN 3852): PVDF						
士 仕				52): PVDF				
売体		不锈钢 1.4301	· ,					
显示玻璃		安全玻璃 加保		3 \				
密封件 (湿件)		FKM (工作温度	: -25125°C	(ذ		甘油油次	251	
グラ 0 井		EPDM 其他请咨询						
隔膜		陶瓷 Al ₂ O ₃ 99.9 %						
湿件		压力接口,密封件,隔膜						
防爆保护 (仅适合 4	20 mA / 2 线f	·						
认证 AX12-x act ci		IBExU 05 ATEX 1106 X 0/1 ☑ ³ II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb / 20 ☑ : II 1D Ex ia IIIC T85 °C Da						
最大技术安全值		U_i = 28 V , I_i = 98 mA, P_i = 680 mW, C_i = 0 nF, L_i = 0 μ H 外壳与供电端子间最大电容值 27 nF						
工作环境温度		0 区: -20 60 °C p _{atm} =0.8 bar 至 1.1 bar 1 区: -25 70 °C						
线缆(本公司配套线缆	导线间电容: 导线 / 屏蔽 和 导线 / 导线: 160 pF/m 导线间电感: 导线 / 屏蔽 和 导线 / 导线: 1 μH/m							
3 适用爆炸危险区的标注现	汉决于压力范围:	P _N ≤ 60 mbar 标?	注为"2G":60 ml	$par < P_N < 10 b$	ar 参见 EC 型号	检测认证第1	7 项!	

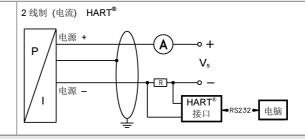
上海凡时测控技术 Mob: 15800422544

精确型智能压力变送器

其他				
显示	LCD, 可视范围 32.5 x 22.5 mm; 5 位 7 段 主显示,字高 8 mm,显示范围 ±9999;			
	8 位 14 段 副显示,字高 5 mm; 52 段 条形显示;显示精度 0.1% ± 1 位			
防护等级	IP 67			
安装位置	不限			
重量	至少 400 g (取决于过程连接件)			
使用寿命	> 100 x 10 ⁶ 周期			
CE 认证	EMC 规范: 2004/108/EC			

接线图

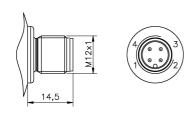




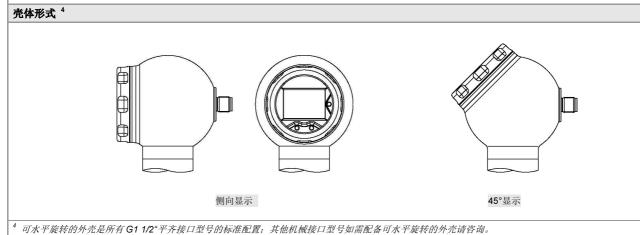
信号线定义	

III JAJEA						
电气连接	M12x1 (4 针)	线缆色 (DIN 47100)				
电源 +	1	自				
电源 -	3	褐				
地线	电气接口	黄 / 绿 (屏蔽)				

电气连接(mm)

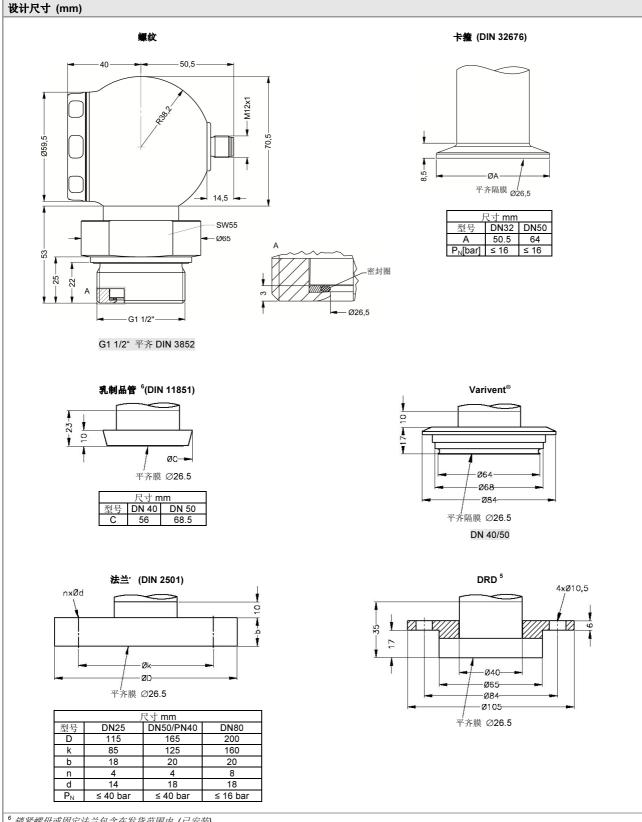


M12x1 (4 针)



上海凡时测控技术 Mob: 15800422544

精确型智能压力变送器



6 锁紧螺母或固定法兰包含在发货范围内 (已安装)

HART® 为HART 通讯基金会注册商标, Varivent®为 GEA Tuchenhagen GmbH 注册商标, Windows® 为 Microsoft Corporation 注册商标