瑞士原装
本安防爆型
腐蚀性媒体用
液位变送器
ATM/NC/Ex

II 1G EEx ia IIB T4...T6

特　征

- PVDF耐腐蚀性专用结构
- 测量方式：压变电阻方式
- 标准压力型，绝对压力型
- 压力范围：0-100mbar--0-25bar
- 所有通用压力单位都可以标定
- 符合欧洲EMC89/336/EEC的标准
- 大气压之变化用大气开放导管加以抵消，提高测量精度
- 仪器内置温度补偿电路可克服因水温变化产生的误差
- 可配PUR电缆或者特氟纶专用电缆
- 有极性颠倒保护，短路保护，内藏一体化过电压保护器
- 选购件：符合欧洲EN61000-4-5标准的电涌(雷击)保护装置

用　途

- 侵蚀性液体的液位测定
- 化学药品的液位测定
- 排水

规　格

- 测量范围：0-1m --- 0-250m（用户可选择）
- 测量精度：≤±0.25%FS、≤±0.1%FS
- 输出信号：4-20mA
- 供给电压：10-30VDC（输出4-20mA）
- 使用温度范围：-25-+55℃；-25-+85℃

上海光进电气设备有限公司
TEL：(021)6443-4398　(021)6443-2871
FAX：(021)6443-2871
http://www.koshindenki.net

规格

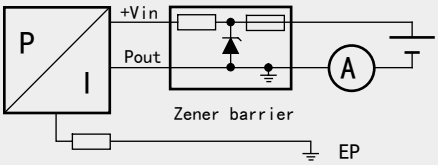
压力范围 [bar]		0.1…0.5	>0.5…2	>2…25
过　压		3 bar	3 x FS (min. 3 bar)	3 x FS
破坏压力	[bar]	> 200	> 200	> 200
精　度[1]	[± % FS]	0.5 (选择≤0.25)	0.5 (选择≤0.25)	0.5 (选择≤0.25)
温　漂	[±%FS/℃]			
零　点	0…70 ℃	0.06	0.03	0.015
	-25…85 ℃	0.08	0.04	0.02
量　程	0…70 ℃	0.015	0.015	0.015
	-25…85 ℃	0.02	0.02	0.02
长期稳定性 (1 年)		< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2% FS

[1] 零基点和 DIN 16086不一致，包括滞后和可重复性

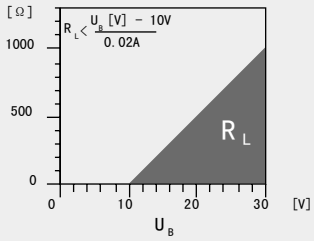
电气连接

类　型	4...20mA 两线制电流
供电电压	10...30 V DC
供电电压影响	< 0.1% FS

回路图示



负载电阻



负载电阻影响　< 0.1% FS

EX(防爆)-认可

保护类型		本安 Ⅱ1G EEx ⅡC T4...T6	SEE 证书 SEE 99 ATEX 2640
标准		EN 50 014: 1992	一般要求
		EN 50 020: 1994	本安 "i"
		EN 50 284: 1997	特殊要求区域 0
供电和输出回路的最大值		30V / 100mA / 1W	Zener barrier
温度等级		T6	T4
环境温度	[℃]	-25...55	-25...85
过程温度	[℃]	-25...55	-25...85

如没有任何温度等级定购信息，变送器将按T4级
关于粉尘本安按要求执行

材料

外壳	PVDF	(其他材料按要求)
膜片	不锈钢 1.4435 (316L)	
密封垫(标准)	Viton	(其他材料见定购信息)

电磁兼容性

标准		水平	典型干扰
发射:			
EN 50081-1:1992	普通发射标准		
EN 55022:1994	发射B级		
抗干扰性:			
EN 50082-2:1995	一般抗干扰性		
EN 61000-4-2:1995	静电放电	4kV 接点, 8kV 空气	
ENV 50140:1993	发射电磁场	10V/m, 80-1000 MHz, 80% AM 1kHz	手机、无线发射机
ENV 50204:1995	发射电磁场 (GSM)	10V/m, 950 MHz, 200Hz on/off	数字式便携电话
EN 61000-4-4:1995	快速瞬变 (爆裂)	2 kV	马达、电磁阀
ENV 50141:1993	引导发射频率	10V, 0.15-80 MHz, 80% AM 1kHz	手机、无线发射机
EN 61000-4-5:1995	电涌	10 kA (8/20 μs)	雷击

[2] 仅能选择电涌(闪电)保护

CE ATM压力变送器履行EMC-89/336/ECC发射和抗干扰要求。

尺寸

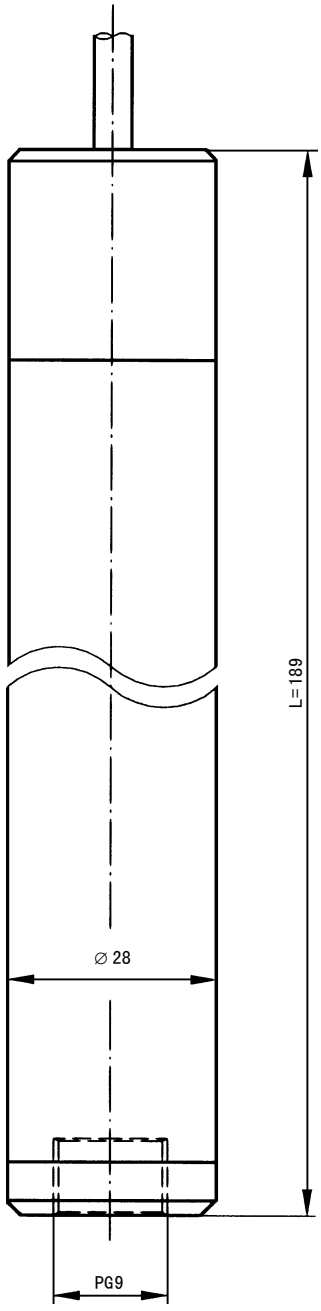


Fig.1

颜色	2线
白	+Vin
黄	Pout
灰白	EP

规格书如有变化不再通知

上海光进电气设备有限公司
TEL: (021)6443-4398 (021)6443-2871
FAX: (021)6443-2871
http://www.koshindenki.net