

30.600 G

OEM 压力变送器 经济型

典型应用

- α 机械设备制造
- α 各种工业领域

产品特点

- α 陶瓷传感器
- α 精度: 0.5 % FSO BFSL
(1% FSO IEC 60770)
- α 额定量程
从 0 ÷ 1.6 bar 至 0 ÷ 250 bar



技术参数

额定量程													
表压	[bar]	1.6	2.5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
最大过压	[bar]	5	5	12	12	20	50	50	120	120	200	400	400
破裂压力 $\bar{O}$	[bar]	7	7,5	15	18	30	70	75	150	180	300	500	750
耐真空能力		无限制											
信号输出 / 电源													
标准		2 线制: 4 ... 20 mA / $V_S = 8 \dots 32 V_{DC}$											
可选		3 线制: 0 ... 10 V / $V_S = 14 \dots 30 V_{DC}$											
		3 线制比例输出: 10 ÷ 90% V / $V_S = 2.7 \div 5 V_{DC}$											
性能													
精度 ¹		BFSL: $\bar{O} \pm 0.5 \% \text{ FSO}$							IEC 60770 ¹ : $\bar{O} \pm 1 \% \text{ FSO}$				
负载特性		2 线制: $R_{\max} = [(V_S \cdot \bar{n} \cdot V_{S \min}) / 0.02A] \Omega$ 3 线制: $R_{\min} = 10 \text{ k}\Omega$											
影响效应		电源: 0.05 % FSO / 10 V 负载: 0.05 % FSO / $\text{k}\Omega$											
相应时间		2 线制: $\bar{O} 10 \text{ ms}$							3 线制: $\bar{O} 3 \text{ ms}$				
测量频率		1 kHz											
¹ 精度根据 IEC 60770 – 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 重复性)													
温漂特性 (零点偏移及量程范围) / 工作温度													
温漂系数		$\bar{O} \pm 0.5 \% \text{ FSO} / 10 \text{ K (标准)}$ 补偿范围: -25 ... 85 $\bar{A}C$											
工作温度		介质: -25 ... 125 $\bar{A}C$ 电子元器件 / 环境: -25 ... 85 $\bar{A}C$ 保存: -40 ... 85 $\bar{A}C$											
电气保护													
短路保护		永久 3 线制比例输出: 无保护											
反极性保护		无损害, 但不工作											
电磁兼容		射频保护符合 EN 61326											
机械稳定性													
防震		10 g, 25 Hz ÷ 2 kHz 符合 DIN EN 60068-2-6 标准											
抗冲击		500 g / 1 ms 符合 DIN EN 60068-2-27 标准											

材料	
压力接口/ 壳体	不锈钢 1.4301 (304)
密封件 (湿件)	FKM 其他请咨询
隔膜	陶瓷 Al ₂ O ₃ 96 %
湿件	压力接口, 密封圈, 隔膜
其他	
重量	约 120 g
电流限制	2 线制: 最大 25 mA 3 线制比例输出: 标准 1.5 mA 3 线制电压: 标准7mA (短路电流: 最大 20 mA)
使用寿命	100 x 10 ⁶ 负载周期
CE认证	EMC 规范: 2014/30/EU 压力测量设备规范: 2014/68/EU (module A) ²

² 此规范仅适用于最大过压 > 200 bar 的型号

接线图	
2线制系统 (电流)	3 线制系统 (电压)

信号线定义				
电气连接	ISO 4400	Micro (针间距 9.4 mm)	M12x1 (4针), 金属	线缆色 (IEC 60757)
电源 +	1	1	1	白
电源 -	2	2	2	褐
信号 + (3 线制)	3	3	3	绿
地线	接地	接地	4	黄 / 绿 (屏蔽)

电气接口(单位: mm / in)			
ISO 4400 (IP 65)	Micro, 针间距 9.4 mm (IP 65)	M12x1, 4针 (IP 67)	cable outlet with PVC-cable (IP 67) ^{3,4}

³ 标配: 2 m PVC 线缆不带大气管 (工作温度: -5 ... 70 °C)
⁴ 另有不同型号和长度线缆可供选择, 工作温度根据线缆种类而定

压力接口 (单位: mm / in)	
G1/4" DIN 3852	1/4" NPT