

KM41 高性能 OEM 压力传感器

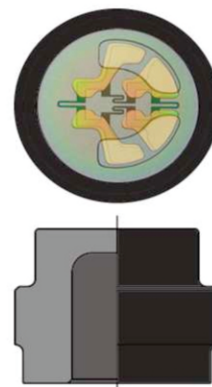


- 工程机械
- 建筑机械
- 塑料机械
- 轨道交通车辆
- 制冷及空调设备
- 压缩机/泵控制
- 检测设备
- 过程自动化
- 工业及行走液压

KM41 压力传感器

主要技术特点

- 全不锈钢压力结构
- 量程可达200Mpa
- 宽温度适应性
- 高过压性能
- 耐振动冲击
- 寿命测试至千万次
- IP65/IP67防护等级
- 优异的EMI/RFI性能
- 高度稳定性和可靠性
- CVD技术多晶硅Thin film 传感器
- 多层薄膜结构原子级结合, 极为牢固



规格详述

量程:	最大200MPa
压力类型:	表压;密封表压
精度:	总误差 1% (包括非线性, 迟滞, 重复性, 零点和满量程误差, 温度误差) 静态精度 0.5%F.S. (0.25%可选)
响应时间:	≤1ms(典型)
输出信号及供电电压:	4-20mA(2-wire/3-wire), 10-32Vdc 0-10V, 12-32Vdc 0-5V, 8-32Vdc 0.5-4.5V, 5Vdc±0.5Vdc
极性反向保护:	有
绝缘电阻:	100M'Ω@100Vdc
绝缘电压:	100Vac
过压:	≤35MPa, 2X ≤70MPa, 1.5X ≤200MPa, 1.2X

介质温度:	-40~125°C
环境温度:	-40~105°C
存储温度:	-40~125°C
补偿温度:	-20~85°C
冲击:	50 g/1000 g (IEC 68-2-27/32)
振动:	20 g(IEC 68-2-6)
防护等级:	IP67(IEC 605029) 与电气接头选择有关
接液材质:	17-4 PH和304SS
压力接口:	G1/4A, G1/4B, 1/4NPT, 7/16UNF, 卫生型卡箍等
电气接口:	DIN, M12, Deutsch, Metri-Pack, 电缆等
重量:	约 80g

KM41 压力传感器

精度误差

静态误差 < 0.5%FS

- 非线性/迟滞/非重复性
- 零点/满量程误差

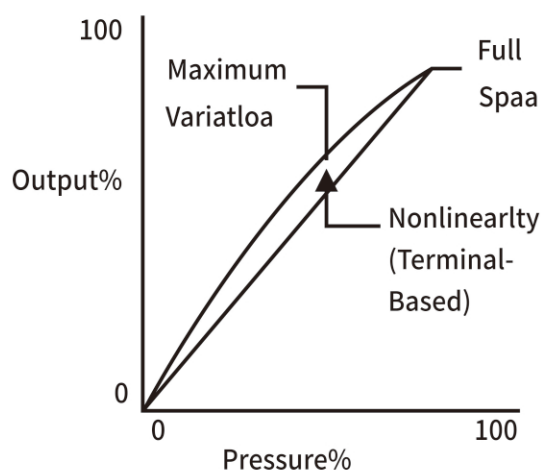
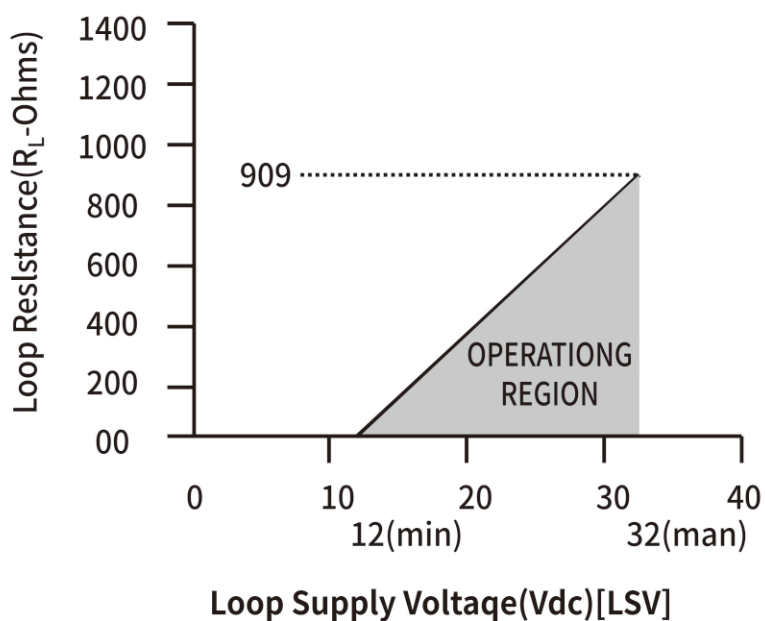
总误差 1%FS (TPM)

- 非线性/迟滞/非重复性
- 零点/满量程误差
- 温度误差

TPM(Total Error Band)

- 不同于BFSL,TPM端点法考虑零点和满量程的误差

电压电阻特性



To determine minimum loop supply voltage:

$$LSV(\min) = 9(V) + [0.022(A) \cdot R_L]$$

Where:

LSV = Loop Supply Voltage (Vdc)

$R_L = R_S + R_W$ (ohms)

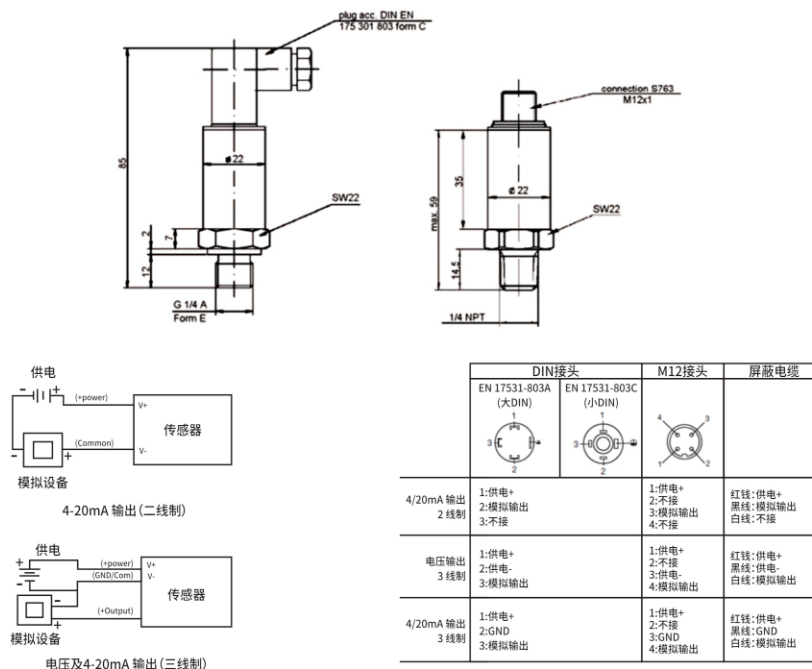
R_L = Loop resistance (ohms)

R_S = Sense Resistance (ohms) [Measuring Instrument]

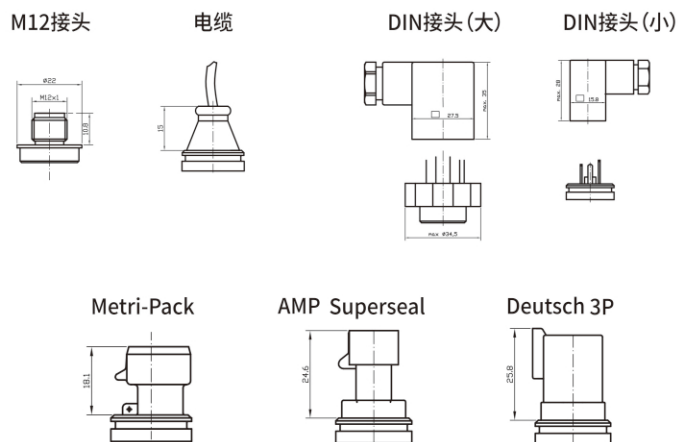
R_W = Wiring Resistance (ohms)

KM41 压力传感器

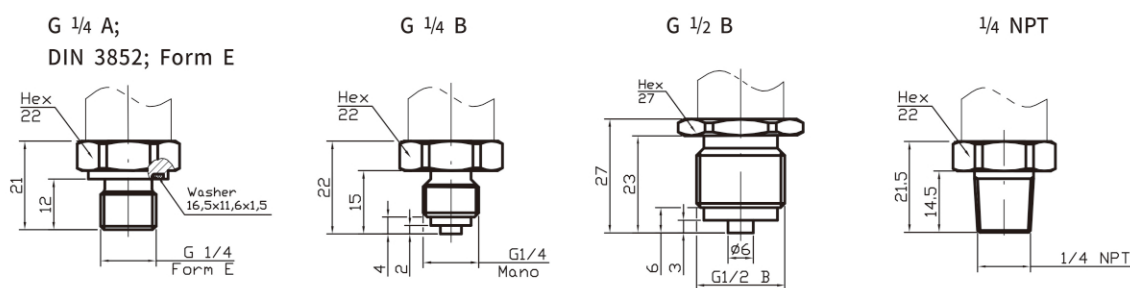
外形尺寸



电气连接类型



压力接口类型



其他多种连接类型请咨询工厂

KM41 压力传感器

订货代码

类型	举例: KM41	7	MGA	05	DC	P6BR	G	XTS
KM41 压力传感器	KM41							
精度								
7 - 1% 总误差		7						
压力接口								
MGA - G1/4 DIN3852 Part II Form E			MGA					
M02 - 1/4 NPT外螺纹								
MEK - 7/16 SAE外螺纹/丁腈O型圈								
MS2 - 1/4-19 BSP外螺纹								
其他请咨询工厂								
输出								
05 - 0-5Vdc				05				
10 - 0-10Vdc								
15 - 1-5Vdc								
RM - 0.5-4.5Vdc 比例电压输出								
42 - 4-20mA 2-wire								
43 - 4-20mA 3-wire								
电气连接								
EN - EN175301-803C (小)								
DC - 无插头					DC			
N1 - 带插头无电缆								
EN - EN175301-803A (大)								
DN - 无插头								
D0 - 带插头无电缆								
M12接头								
EW - 无插头								
E0 - 带插头无电缆								
屏蔽电缆								
F2- 3'屏蔽电缆								
Deutsch DT04-3P								
DT - 无插头								
其他请咨询工厂								
量程								
P6BR - 0.6Bar						P6BR		
1BR - 1.0Bar								
1P6BR - 1.6Bar								
2P5BR - 2.5Bar								
4BR - 4Bar								
6BR - 6Bar								
10BR - 10Bar								
16BR - 16Bar								
25BR - 25Bar								
40BR - 40Bar								
60BR - 60Bar								
100BR - 100Bar								
160BR - 160Bar								
250BR - 250Bar								
400BR - 400Bar								
600BR - 600Bar								
1000BR - 1000Bar								
1600BR - 1600Bar								
2000BR - 2000Bar								
其他请咨询工厂								
压力类型								
G - 表压							G	
特选								
XTS - 阻尼钉								XTS
XCL - 非标量程								



销售及技术咨询

800-8282-944

sales@ashcroft.com.cn

www.ashcroft.com.cn

