

温度传感器

对于液压油和润滑油来与，取决于温度的粘度变化需要密切监测和稳定工作温度。

此外，细心的温度控制也影响油的使用寿命。作为油温的控制点，储油器被普遍接受，这里通常产生一个有意义的平均值。此外，额外地监控系统的部分或各个设备也可能是有意义的。

从测量点确定的值必须被一致地发送到系统控制器。出于安全原因，建议至少在储油器上显示当前的油温。

系统兼容的温度传感器的庞大的程序被量身定制地使用于液压和润滑技术领域。

TF-M/E-G1/2

Pt100温度传感器

连续温度测量

探针长度可达1 m

外壳材料为黄铜或不锈钢

MK2-G1/2 / EK2-G1/2

模拟输出4-20 mA

连续温度测量

传感器与控制器间可连接几乎任意长度的电缆

探针长度可达1 m

外壳材料为黄铜或不锈钢

TF-M-VAL

带弹簧的温度传感器Pt100

Pt100温度传感器

连续温度测量

使传感器长度可变的集成的弹簧



TF-M-G1/2



MK2-G1/2



TF-M-VAL



带Pt100的TF的技术规格

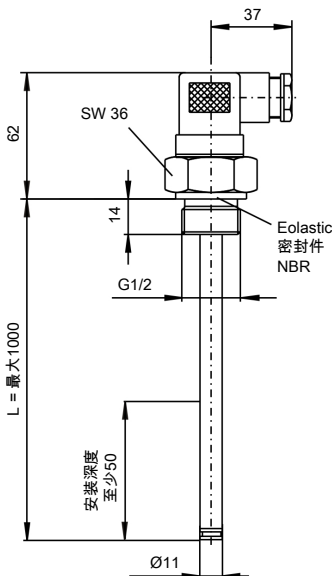
带Pt100的温度传感器TF

	TF-M-G1/2	TF-E-G1/2
式样:	MS	VA
探头材质:	黄铜	1.4571
最高工作压力:	5 bar	10 bar
连接:	G1/2	G1/2
工作温度:	-40 ° C 至 +100 ° C	
长度:	280, 370, 500 (标准) 可变, 最大1000 mm	

温度传感器

传感元件:	Pt100 B级, DIN EN 60751
容差:	±0.8 ° C
接线方式:	2, 3或4线

尺寸



测量电阻Pt100的基本值

C°	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ohm	100.00	103.90	107.79	111.67	115.54	119.40	123.24	127.07	130.89	134.70	138.50

带Pt100的TF的标准引脚分配

插座连接:	M3阀门接头	GS4	M12插头A 已编码的
外形尺寸:			
针数:	3针 + PE	4针	4针
DIN EN:	175301-803		61076-2-101
防护等级:	IP65	IP65	IP67**
电缆接头:	PG 11	PG 7	
标准引脚分配:			
2线		---	
3线		---	
4线	---		

**带拧紧的电缆插座IP67
应要求提供的其他的插座连接

带Pt100的TF的型号代码

XXX - G1/2 - XX - XX - PT100 - XX / XX			
TF-M 对于式样MS TF-E 对于式样VA		长度 (最大1000 mm) 280 370 500 变量 (请注明)	接线方式 2L = 2线 3L = 3线 4L = 4线
式样 MS 黄铜 VA 不锈钢			
插座连接 M3 M12 GS4 (只适于4线)			

订货示例

您需要： 黄铜式样的温度传感器带插座连接M3 长度L=520 mm, Pt100采用2线制电路，工作压力2 bar

您订购： 温度传感器TF-M-G1/2-MS-M3-PT100-2L/520

MK2/EK2的技术规格

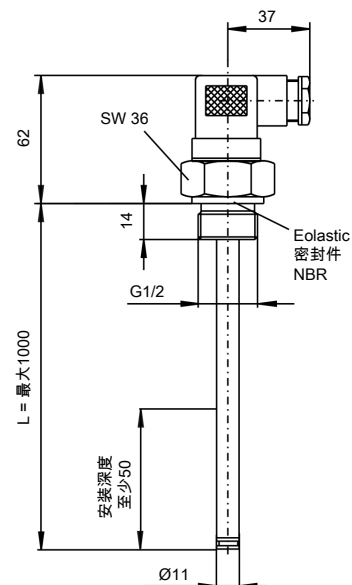
带温度变送器的MK2/EK2

	MK2-G1/2	EK2-G1/2
式样:	MS	VA
探头材质:	黄铜	1.4571
最高工作压力:	5 bar	10 bar
连接:	G1/2	G1/2
工作温度:	-20 °C 至 +80 °C	
长度:	280, 370, 500 (标准) 可变, 最大1000 mm	

温度变送器

传感元件:	Pt100 B级, DIN EN 60751
Pt100容差:	±0.8 °C
工作电压 (U _B)	10 - 30 V DC
量程*	0 °C 至 +100 °C
输出*	4 - 20 mA
负载 Ω _{max} .	(U _B - 7.5 V)/0.02 A

尺寸



*应要求提供其他量程和输出。

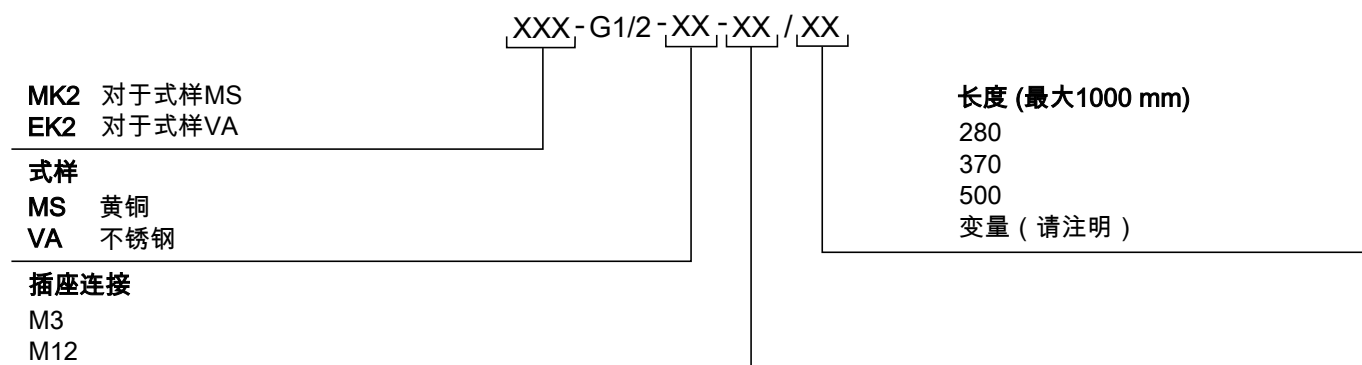
MK2/EK2的标准引脚分配

插座连接:	M3阀门接头	M12插头A 已编码的
外形尺寸:		
针数:	3针 + PE	4针
DIN EN:	175301-803	61076-2-101
最大电压	30 V DC	30 V DC
防护等级:	IP65	IP67**
电缆接头:	PG 11	
标准引脚分配:		

**带拧紧的电缆插座IP67

应要求提供的其他的插座连接

MK2/EK2的型号代码



订货示例

您需要：黄铜式样的温度传感器带插座连接M3 输出0-100 °C = 4-20 mA，长度L=520 mm，工作压力2 bar

您订购：温度变送器MK2-G1/2-MS-M3/520

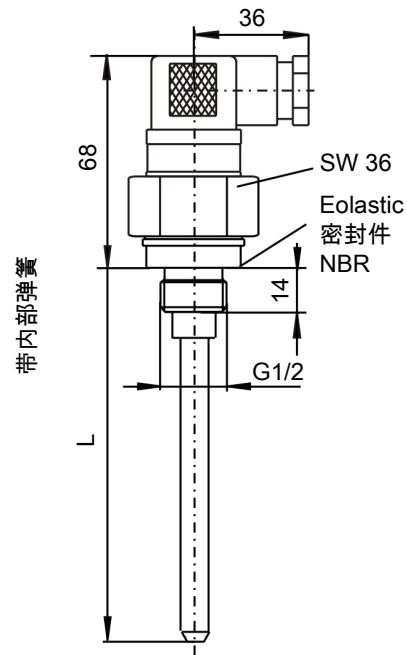
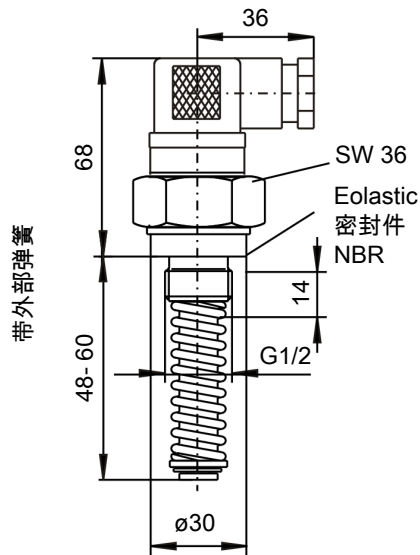
带Pt100和弹簧的TF-M-VAL的技术规格

带外部弹簧的版本

长度:	L	弹簧行程
	55	48 - 60 mm
拧紧扭矩:	25 Nm	
探头材质:	阳极氧化铝/弹簧钢	
密封件:	NBR	
最高工作压力:	1 bar	
连接:	G1/2	
工作温度	-40 ° C 至 +100 ° C	

带内部弹簧的版本

长度:	L	弹簧行程
	210	206 - 215 mm
	330	325 - 334 mm
探头材质:	黄铜	
密封件:	NBR	
最高工作压力:	1 bar	
连接:	G1/2	
工作温度:	-40 ° C 至 +100 ° C	



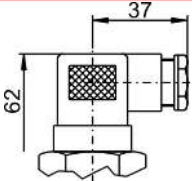
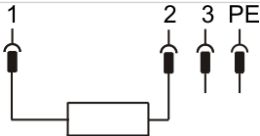
温度传感器

传感元件:	Pt100 B级, DIN EN 60 751
容差:	±0.8 ° C
接线方式:	2线

测量电阻Pt100的基本值

C°	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ohm	100.00	103.90	107.79	111.67	115.54	119.40	123.24	127.07	130.89	134.70	138.50

带Pt100和弹簧的TF-M-VAL的标准引脚分配

插座连接：	M3阀门接头
外形尺寸：	
针数：	3针 + PE
DIN EN：	175301-803
防护等级：	IP65
电缆接头：	PG 11
标准引脚分配：	
2线	

带Pt100和弹簧的TF-M-VAL的订购提示

产品编号	弹簧行程	型号
18 92 599	48 - 60 mm	TF-M-PT100-VAL-M3/55
18 94 599	206 - 215 mm	TF-M-PT100-VAL-M3/210
18 95 799	325 - 334 mm	TF-M-PT100-VAL-M3/330

订货示例

您需要：	带Pt100和弹簧的温度传感器，弹簧行程48 - 60 mm
您订购：	产品编号为18 92 599的温度传感器TF-M-PT100-VAL-M3/55