

温度传感器 TF-M-VAL带弹簧

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介质温度。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。

比勒科技有限公司的温度监测产品系列齐全，专门被设计用于液压和润滑技术。

带弹簧的温度传感器

借助Pt100传感元件的连续温度测量

使传感器长度可变的集成的弹簧



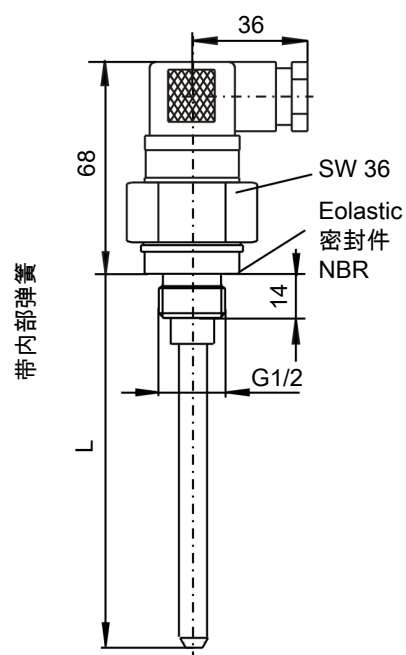
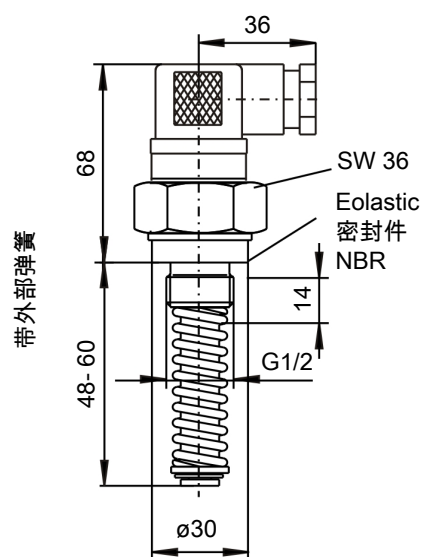
带弹簧的TF-M-VAL的技术规格

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	
介质温度:	-40 ° C 至 +100 ° C	
环境温度:	-20 ° C 至 +80 ° C	
传感元件:	Pt100 B级, DIN EN 60751	
容差:	± 0.8 ° C	
接线方式:	2线	

带内部弹簧的版本

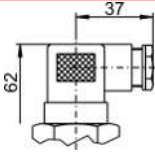
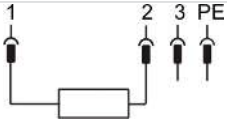
长度:	L	弹簧行程
	210	206 - 215 mm
	330	325 - 334 mm
探头材质:	黄铜	
密封件:	NBR	
最高工作压力:	1 bar	
连接:	G1/2	
介质温度:	-40 ° C 至 +100 ° C	
环境温度:	-20 ° C 至 +80 ° C	
传感元件:	Pt100 B级, DIN EN 60751	
容差:	± 0.8 ° C	
接线方式:	2线	



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：	带弹簧的温度传感器，弹簧行程48 - 60 mm
您订购：	产品编号1892599 温度传感器TF-M-PT100-VAL-M3/55