久茂自动化（大连）有限公司
电话：+86 411 87189010
传真：+86 411 87189020
网址：www.jumo.cn

JUMO CANtrans T -带 Canopen 输出热电阻

- **测温范围-50~+450℃**
- **可提供单支或双支型热阻**
- **防振结构**
- **限值监视**
- **标准 CANopen 软件工具**

用于液体或气体的温度测量，对正压和负压的可靠密封是选择热电阻的一个重要准则。
应用领域：制药、机械加工、汽车、铁路等。
标准热电阻插芯为 Pt1000 温度传感器（DIN EN60751:2009 / IEC 60751:2008 B 级），温度的测量为数字和线性化的,并可通过 CANopen 串行进行进一步处理总线协议(CAN 从机)，可使其应用在更多的过程中。很多非常有用的附加功能可以通过 DS404 设备实现，所有的设定可以利用标准 CANopen 软件工具进行操作。
带 CANopen 输出的压力变送器，请参考数据单 402055 和 402056。

技术数据

连接	圆型连接器 M12×1，5 针 IEC 60947-5-2
过程连接	螺纹，不锈钢 1.4571
保护管	不锈钢 1.4571
插芯	Pt1000 温度传感器，DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008 B 级，二线制
防护等级	IP67，DIN EN 60529，带螺纹
响应时间	$t_{0.9}$=12s，在水中 0.2m/s

久茂自动化（大连）有限公司
电话：+86 411 87189010
传真：+86 411 87189020
网址：www.jumo.cn

CAN 变送器

协议	CiA DS301，V4.02，CANopen Slave
原理	CiA DS404，V1.2 测量设备和闭环控制器
波特率	20k 到 1M，通过 LSS 或 SDO 设定
地址	1-127，通过 LSS 或 SDO 设定
PDO	0 Rx，1 Tx
SDO	1 Rx，1 Tx
紧急	支持
Heartbeat	支持
LSS	支持
SYNC	支持
操作	所有参数可以通过 CANopen object directory（EDS）操作 所有参数可通过标准 CANopen 软件工具设定

输入

输入类型	Pt1000，DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008，B 级
测量范围	-50~+150℃ ，-50~+450℃
采样速率	250ms

输出

输出信号	CANopen 根据 CiA DS 404 V1.2，以° C 为单位，可以切换到° F、K 小数点位置可选 0、1、2
传输特性	线性温度输出
电气连接	5 针圆型 M12×1 连接器，符合 IEC 60947-5-2 标准

电源

供电电压	10~30V DC
电流	最大约 45mA

监测

	测量电路 • 低于测量范围（低限值可自由选择） • 高于测量范围（高限值可自由选择） 探头短路 探头断路

附加功能

	最小/最大测量值储存
	微调校准
	℃、℉、K 切换
	小数点位置可选 0、1、2

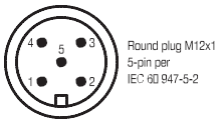
环境条件

工作温度	-20~+85℃
储存温度	-40~+85℃
温度影响	≤±0.0025%/K 基准温度 22℃
精度	B 级 DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008，最大不超过量程的±0.2%
EMC 干扰影响/抗干扰能力	EN 61326
发射干扰	B 级（该产品适用于工业用途，也适用于家庭和小型企业）
电阻干扰	工业标准
机械震动	DIN IEC 68-2-27 EL50mm->50g/3ms；EL100mm->30g/3ms (型号 902910/10) EL200mm->15g/3ms

久茂自动化（大连）有限公司
电话：+86 411 87189010
传真：+86 411 87189020
网址：www.jumo.cn

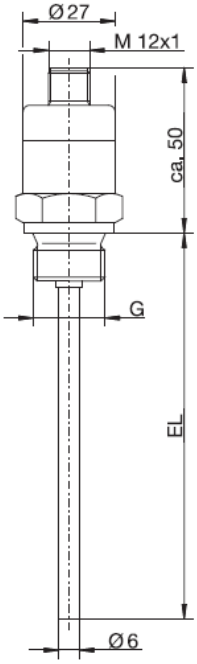
机械冲击	DIN IEC 68-2-6 (针对型号 902910/10)	10-2000Hz 10-300Hz 10-100Hz	EL50mm 最大 10g EL100mm 最大 5g EL200mm 最大 2g
防护等级	IP67，EN 60529，螺纹连接		

接线图

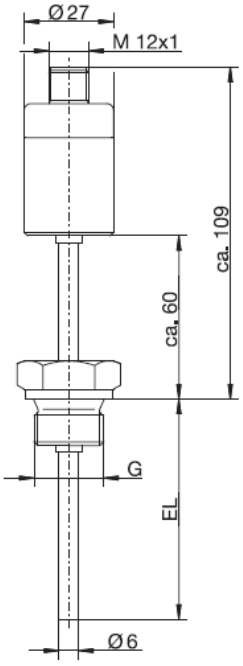


连接		端子分配
供电电源 10-30V DC	V+ V-	2 3
输出 CANopen	屏 CAN_H CAN_L	1 4 5

外型尺寸



型号 902910/10



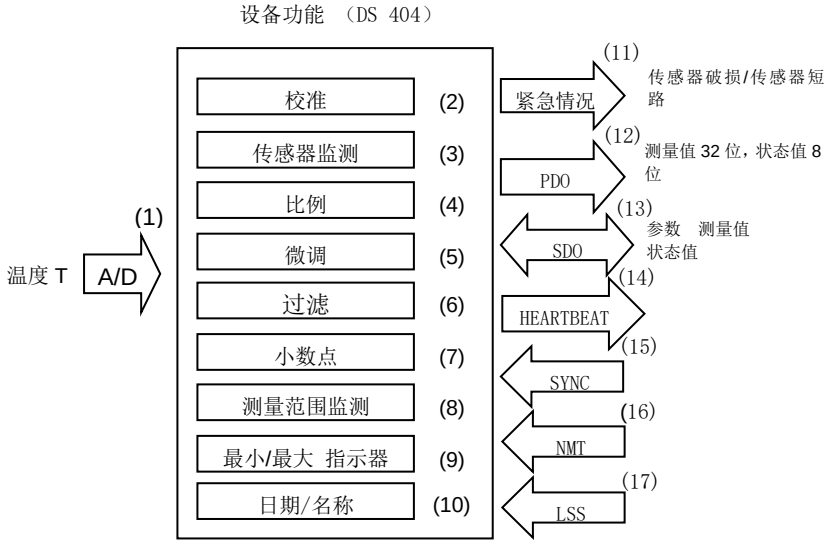
型号 902910/12

功能

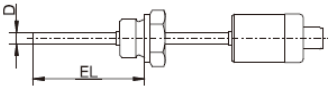
(1) 温度测量数字化
(2) 数字化校正温度信号
(3) 检测传感器信号操作正确与否，如果出现错误，发出紧急信号
(4) 温度测量可以被缩放到任何尺寸单位
(5) 校正
(6) 抑制非预期的波动信号
(7) 测量值以选择的小数点形式输出
(8) 监视上限或下限值
(9) 存储最大/最小温度值
(10) 存储最后一次服务的日期和名称
(11) 传感器故障，出发紧急信号
(12) 包含 32 位测量值和 8 位状态值，输出的测量值受不同的触发条件控制
(13) 设定参数
请求测量和状态
(14) 监视变送器功能
(15) 控制测量
(16) 控制所操作的变送器状态
(17) CAN 模块地址和 CAN 波特率通过 LSS 或 SDO 设定

久茂自动化（大连）有限公司
电话：+86 411 87189010
传真：+86 411 87189020
网址：www.jumo.cn

方框图



选型说明:

			（1） 基本型号	
		902910/10	热电阻 带 CANopen 输出	
		902910/12	热电阻 带 CANopen 输出 带延长管	
			（2） 测温范围 ℃	
×		370	-50~+150℃	
	×	404	-50~+450℃	
			（3） 热电阻插芯	
×	×	1005	1×Pt1000	
×	×	2005	2×Pt1000	
			（4） 精度等级 符合 DIN EN 60751:2009 / IEC 60751:2008	
×	×	1	B 级（标准型）	
×	×	2	A 级（不与二线制代码共用）	
			（5） 保护管直径 D mm	
×	×	6	Φ6mm	
			（6） 插深 EL（50≤EL≤500）	
×	×	50	50mm	
×	×	100	100mm	
×	×	150	150mm	
×	×	200	200mm	
×	×	250	250mm	
×	×	…	自定义长度（最小间隔 50mm）	
			（7） 过程连接	
×	×	102	G 1/4 螺纹	
×	×	103	G 3/8 螺纹	
×	×	104	G 1/2 螺纹	
×	×	121	M14×1.5 螺纹	
×	×	126	M18×1.5 螺纹	
×	×	128	M20×1.5 螺纹	
×	×	144	1/2-14NPT 螺纹	
			（8） 附加选项	
×	×	000	无	

久茂自动化（大连）有限公司
电话：+86 411 87189010
传真：+86 411 87189020
网址：www.jumo.cn

×	×	100	客户指定规格（自定义说明）
×	×	310	变径保护套管

	（1）		（2）		（3）		（4）		（5）		（6）		（7）		（8）	
选型代码		–		–		–		–		–		–		/		···1
选型举例	902910/10	–	370	–	1005	–	1	–	6	–	50	–	102	/	000	

[1]请逐一列出附加代码，代码顺序由小到大，用逗号隔开

附件

名称	TN（销售代码）
USB 接口的计算机 CAN 界面	00449941
CANopen bus 终端电阻，带 M12X1 插头	00461591
5 针接线盒，M12×1，直联，5m 连接电缆	00337625
5 针接线盒，M12×1，弯角型，2m 连接电缆	00375164
5 针接线盒，M12×1，直联，无电缆	00419130
5 针接线盒，M12×1，弯角型，无电缆	00419133
延长线，长度 2m，5 针，带插头和插座 M12x1	00461589
T 型头，5 针，M12×1	00419129

EDS 文件 官网下载（www.jumo.de）
操作手册 官网下载（www.jumo.de）