

JUMO CANtrans T -带 Canopen 输出热电阻

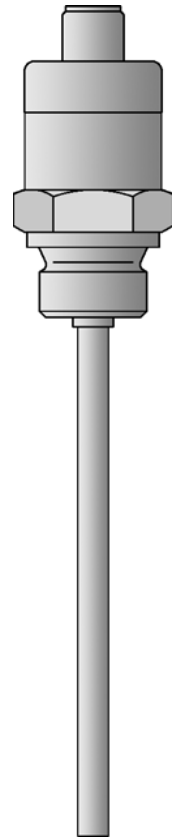
- 测温范围-50~+450°C
- 可提供单支或双支型热阻
- 防振结构
- 限值监视
- 标准 CANopen 软件工具

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 EN 60751 B 级），温度的测量为数字和线性化的，利用 Canopen 总线协议，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。



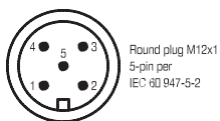
技术数据

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 B 级二线制
防护等级	IP67, DIN EN 60529, 带螺纹
响应时间	$t_{0.9}=12\text{sec}$, 在水中 0.2m/sec

CAN 变送器

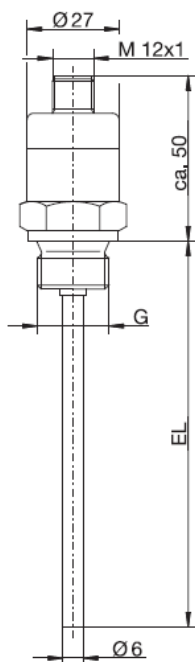
协议	CiA DS301, V4.02, CANopen Slave	
原理	CiA DS404, V1.2 测量设备和闭环控制器	
波特率	20k 到 1M, 通过 LSS 或 SDO 设定	
地址	1-127, 通过 LSS 或 SDO 设定	
PDO	0 Rx, 1 Tx	
SDO	1 Rx, 1 Tx	
紧急	支持	
Heartbeat	支持	
LSS	支持	
SYNC	支持	
操作	所有参数可以通过 EDS 操作 所有参数可通过标准 CANopen 软件工具设定	
输入		
输入类型	Pt1000-DIN EN 60751 B 级	
测量范围	-50~+150°C / -50~+450°C	
采样速率	250ms	
输出		
输出信号	°C 切换到 °F、K 小数点位置可选 0、1、2	
传输特性	与温度成线性	
电气连接	圆型连接器 M12×1, 针 5 IEC 60947-5-2	
电源		
供电电压	10~30V DC	
电流	最大约 45mA	
监视		
	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	
	校准	
	°C、°F、K 切换	
	小数点位置可选 0、1、2	
环境条件		
工作温度	-20~+85°C	
储存温度	-40~+85°C	
温度影响	≤±0.0025%/K 基准温度 22°C	
精度	B 级 DIN EN 60751, 最大不超过±0.2%	
EMC 干扰影响/抗干扰能力	EN 61326	
发射干扰, 电阻干扰	B 级, 工业标准	
机械震动	DIN IEC 68-2-27 (型号 902910/10)	EL50mm->50g/3msec; EL100mm->30g/3msec EL200mm->15g/3msec
机械冲击	DIN IEC 68-2-6 (型号 902910/10)	10-2000Hz EL50mm 最大 10g 10-300Hz EL100mm 最大 5g 10-100Hz EL200mm 最大 2g
防护等级	IP67, EN 60529, 螺纹连接	

连接图

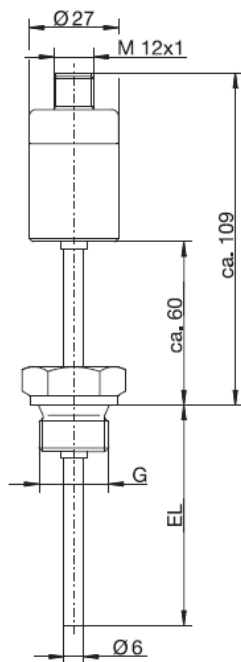


连接		端子分配	
供电电源		V+	2
10-30V DC		V-	3
输出	屏	1	
CANopen	CAN_H	4	
	CAN_L	5	

外型尺寸



型号 902910/10



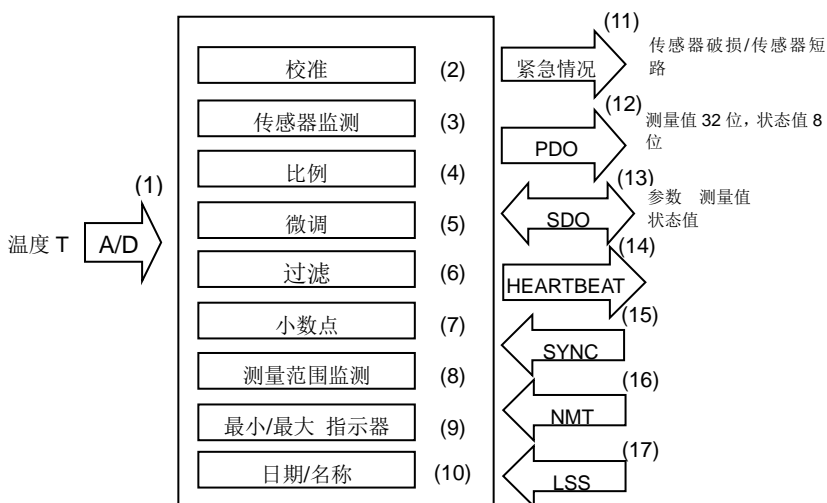
型号 902910/12

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, 出发紧急信号
- (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

方框图

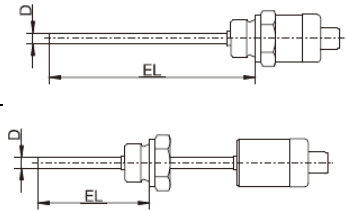
设备功能 (DS 404)



选型说明: 热电阻带 CANopen 输出

(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 °C

×	370	-50~+150°C
×	404	-50~+450°C

(3) 热电阻插芯

×	×	1005	1×Pt1000
×	×	2005	2×Pt1000

(4) 精度等级 符合 DIN EN 60751

×	×	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
×	×	100	客户指定规格（自定义说明）
×	×	310	变径保护套管



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

¹请逐一列出附加代码，代码顺序由小到大，用逗号隔开

RTD 温度传感器带 CANopen 输出

5 针接线盒，M12×1，直联，5m 连接电缆
5 针接线盒，M12×1，角型，2m 连接电缆
5 针接线盒，M12×1，直联，无电缆
5 针接线盒，M12×1，直联，无电缆
T 型头
CANopen bus 终端电阻，带插头 M12X1
延长线，长度 2m，5 针，带插头和插座 M12x1
USB 接口的计算机 CAN 界面
CANopen 计算机配置软件
EDS 文件磁盘
EDS 文件下载 (www.jumo.cn)
操作说明下载 (www.jumo.cn)

销售编号

90/00337625
90/00375164
90/00419130
90/00419133
90/00419129
40/00461591
90/00461589
40/00449941
40/00449942
90/00434520
-
-