

CANtrans T热电阻 带CANopen输出

- 测温范围 $-50 \sim +450^{\circ}\text{C}$
- 可提供单支或双支热电阻
- 防振结构
- 限值监视
- 标准 CANopen 软件工具

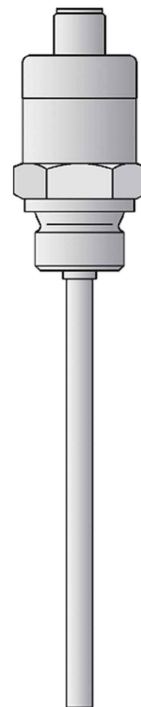
用于液体或气体的温度测量

对正压和负压的可靠密封是选择热电阻的一个重要准则

应用场合: 制药、机械加工、汽车、铁路等

热电阻插芯为PT1000温度传感器 (EN 60 751 Class B), 温度的测量是数字和线性化的。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40.2055



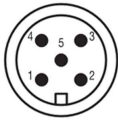
技术数据

连接	圆型连接器 M12x1, 5针 IEC 60 947-5-2
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, EN 60 751, B级, 2线制
保护	IP67, EN 60529, 带螺纹
响应 时间	$t_{0,9} = 12\text{sec}$, 在水中 02m/sec

CAN 变送器

协议	CiA DS301, V402, CANopen slave	
原理	CiA DS404, V12 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 所有参数通过标准CANopen 软件工具设定	
输入		
输入类型	Pt1000 (EN 60751) B级	
测量范围	-50 到 +150 °C, -50到 +450 °C	
采样速率	250msec	
输出		
输出信号	°C 可以被切换成 °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 M 12x1, 针 5 IEC 60 947-5-2	
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	
环境条件		
工作温度	-20 到 +85 °C	
储存温度	-40 到 +85 °C	
温度影响	≤ ± 0.0025% / °C 基准温度 22 °C	
精度	B级 EN 60751, 最大不超过 0.2%	
EMC 干扰影响/抗干扰能力	EN 61326 B级 符合工业标准	
机械震动	EC 68-2-27 (型号 902910/10)	EL 50mm: 50g / 3msec; EL100mm: 30g / 3msec EL 200mm: 15g / 3msec
机械冲击	EC 68-2-6 (型号 902910/10)	EL 50mm: 10g max. at10 - 2000Hz EL 100mm: 5g max. at10 - 300Hz EL 200mm: 2g max. at10 - 100Hz
保护	IP67, EN 60 529, 螺纹连接	

连接图



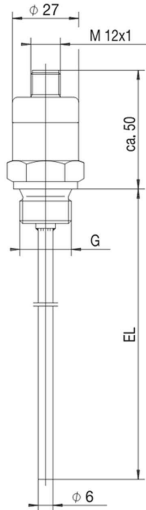
Circular connector M 12x1
5-pole to
IEC 60 947-5-2

Connection		Terminal assignment	
Supply	10–30 V DC	V+ V-	2 3
Output	CANopen	screen CAN_H CAN_L	1 4 5

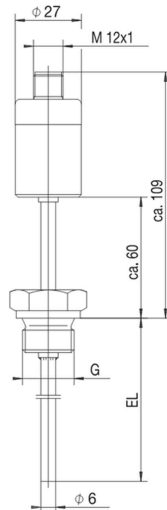
操作

- (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，触发紧急信号
- (4) 温度测量可以被缩放到任何尺寸单位
- (5) 校正
- (6) 抑制非预期的信号波动
- (7) 测量值以选择的小数点形式输出
- (8) 监视上限和下限值
- (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，触发紧急信号
- (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

外型尺寸

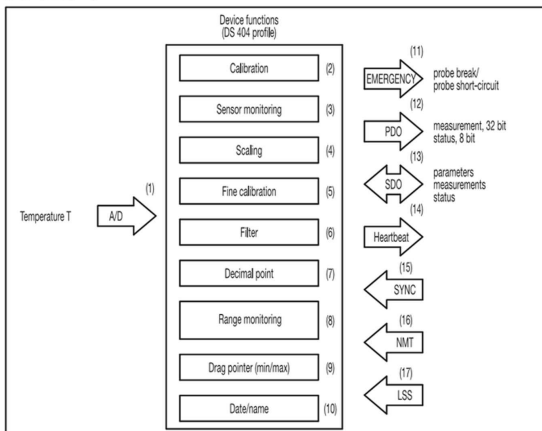


型号 902910/10



型号 902910/12

方框图



选型说明：热电阻带CANopen输出（JAD暂不能自产，德国制造）

(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		
X	370	-50 ~ +150°C	
X	404	-50 ~ +450°C	
	(3) 热电阻插芯		
X	1005	1 x Pt1000	
X	2005	2 x Pt1000	
	(4) 精度等级 EN 60 751		
X	1	B级(标准型)	
X	2	A级(不与两线制代码共用)	
	(5) 保护管直径 D mm		
X	6	6mm	
	(6) 插深 EL mm (50! EL!"500)		
X	50	50mm	
X	100	100mm	
X	150	150mm	
X	200	200mm	
X	250	250mm	
X	...	自定义长度(50mm最小间隔)	
	(7) 过程连接		
X	102	G1/4 螺纹	
X	103	G3/8 螺纹	
X	104	G1/2 螺纹	
X	121	M14x1.5螺纹	
X	126	M18x1.5螺纹	
X	128	M20x1.5螺纹	
X	144	1/2-14NPT螺纹	
	(8) 附加选项		
X	000	无	
X	100	自定义工厂设定	
X	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. 附加选项按顺序排列，用逗号隔开

附件

5-针接线盒 M12x1, 直联, 5m 连接电缆
 5-针接线盒 M12x1, 角型, 2m 连接电缆
 5-针接线盒 M12x1, 直联, 无电缆
 5-针接线盒 M12x1, 角型, 无电缆
 T型头
 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-china.com)
 操作说明下载 (www.jumo-china.com)

销售编号
 90/00337625
 90/00375164
 90/00419130
 90/00419133
 90/00419129
 40/00449941
 40/00449942
 90/00434520
 -
 0421871