

SEM315 MKII DIN导轨HART通用温度变送器

产品名称	SEM315 MKII DIN导轨HART通用温度变送器
公司名称	深圳市温霖科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市福田区华强北街道福强社区华强北路1002号赛格广场2106A
联系电话	13632678540

产品详情

SEM315 MKII DIN导轨HART通用温度变送器

HART 5,6,7兼容

通用双通道输入

MATHS功能

FLASH测试到4 KV DC

420mA输出

SEM315 MKII是HART 5 upwards, (通用设备) 兼容的通用变送器。它接受RTD, 热电偶, 电位计或毫伏输入信号, 并将其转换为工业标准 (4至20) mA传输信号。或者, 可以选择HART多点模式。

SEM315 MKII使用标准USB引线和我们的网站下载的免费配置“USBSpeedlink”软件进行编程。

标准功能 (HART通用设备) 也可以使用HART通信进行编程。

传感器参考

通过基于Windows的“USBSpeedlink”软件引用的SEM315 MKII传感器允许关闭

匹配已知的参考传感器, 消除可能的传感器错误。

用户校准

除传感器参考外，还可通过USB和HART命令进行电流输出微调。

自定义线性化

SEM315

MKII可以通过自定义线性化进行编程，以适应具有不寻常或独特特性的非标准传感器或传感器。有关详情，请咨询销售办事处。

传感器烧坏检测

如果传感器导线断开或断开连接，SEM315 MKII输出将自动转到用户定义的级别（（上限或下限））或预设值。

输出电流预设

为便于系统校准和调试，可在（4至20）mA范围内的任何位置将输出设置为预定水平。

Hart Registered trademark of the HART Communication Foundation.

电气输入		
范围+选项	精度	稳定性
电阻		
10到10000	10至500 ± 0.055 %	0至500 0.013 / ° C
激发200 uA	500至2500 ± 0.5 %	500至2500 0.063 / ° C
引线电阻0至20	2500至10500 $\pm 0.2\%$ 读数	2500至10500 0.27 / ° C
2,3或4线连接	+ 2线引线错误	
滑线		
0至100% Travel导线电阻（1至100）K	± 0.1 %	$\pm 0.001\%$ / ° C
mV		
-205至205mV DC	± 0.02 mV	± 0.005 mV / ° C
-1000至1000mV DC	± 10.0 mV	± 0.02 mV / ° C
输入RTD RTD（2,3或4线单/双线双通道;仅用于双操作的隔离尖1端）		
PT100 (IEC)	-200至850	0.2 ° C \pm （读数的0.05%） （加上传感器错误）
PT500 (IEC)	-200至850	
PT1000 (IEC)	-200至600	
Ni100	-60至180	
Ni120	-70至180	
Ni1000	-40至150	
Cu53	-40至180	
Cu100	-80至260	
Cu1000	-80至260	
库包含更多标准/类型，包括硅传感器		
温度稳定性：- 参考热效应的电阻稳定性值		
传感器输入TC		
类型	范围	精度/稳定性
K	-150至1370	$\pm 0.1\%$ 满量程 ± 0.5

J	-200至1200	
N	-270至1300	(加上传感器错误)
E	-260至1000	
T	-270至400	± 0.2% 满量程 ± 0.5
		(加上传感器错误)
R	-0至1760	满量程的 ± 0.1% ± 0.5
S	-0至1760	超出范围800至1760 加上传感器错误
L	-200至900	± 0.1% 满量程 ± 0.5 ° C
U	-200至600	
B	0至1820	
C	0至2300	(加上传感器错误)
D	0至2300	
G	0至2300	

库包含更多标准/类型

温度稳定性： - 参考热效应的mV稳定性值

双通道操作

热电偶A & B	功能; 平均值, 冗余, A + B, A - B, Highest, Lowest
mV A & B	功能; 平均值, A + B, A - B, Highest, Lowest
RTD A & B	两线连接。 功能; 平均值, A + B, A - B, Highest, Lowest

冷端 (环境传感器)

热敏电阻10K Beta 3380	-30至70 ° C	± 0.2 ° C
热漂移	在20 ° C时为零	± 0.05 ° C/ ° C

输出

类型/功能	范围/描述	精度/稳定性/注释
两线电流	4至20 mA	mA输出/ 2000或5 uA, 以较大者为准
热漂移	20 ° C时为零	± 1 uA / ° C
用户设置Min电流	3.5至4.0 mA	3.8 mA默认值
用户设置Max电流	20至23.0mA	20.5 mA默认值
用户设定的误差电流	3.5至23.0mA	范围内的任何mA值
用户预设电流	3.5至23.0mA	用于诊断
环路效应	± 0.2 uA / V	
回路供电	10至30V DC, > 35 mA	安全特低电压SELV
Max输出负载	[(V电源- 10)/20]K	700 @ 24 V DC
保护	保护反向和过压	

USB用户界面

型号/功能	范围/描述	注释
USB 2.0	Mini B USB	USB仅为配置供电设备。 实时数据的电源回路。
波特率	38,400	
传感器配置	传感器类型	TC / mV / RTD / 欧姆/滑线 双TC / mV / RTD
	传感器偏移	双传感器使用单独的偏移

	传感器故障高或低	双传感器共享传感器故障
	预设传感器值	用于诊断
	设置阻尼	
	设置编号线，电阻输入	2,3或4线
	设置固定或自动冷端	
探查配置	设置探查器输入范围	在传感器单元
	设置探查器段	4至22段
	输入配置文件X~Y值	
	设置探查器输出单位	
	设置输出过程范围	
	TC和RTD仅输入设定单位	探查成立
输出信号	选择重新传输的过程范围	设置在探查器输出单元中
	设置Min电流	3.5至4.0 mA
	设置Max电流	20至23.0 mA
	设置错误电流	3.5至23.0mA
	Trim4.0 mA信号	3.8至4.5mA
	Trim20 mA信号	19.5至20.5mA
	预设回路电流	3.5至23.0mA
阻尼	用户设置过程变量 (PV) 阻尼	1到32秒达到70%的*终值
诊断	读 (PV, MA, CJ, 错误 & 断电) 登录点回	高达150分 记录速率 (1到60) 每小时读数
	来自设备设置日志周期清除日志并启动新日志	
	导出日志数据	
	检测开路传感器导线	
	校准日期，证书编号，校准	
实时数据	读过程变量 (PV)	
	读取分析器输入信号	
	读取分析器输出信号	
	读冷端温度	
	读取%输出	
	读取mA输出	
HART信息	读/写标签号	
	读/写标签日期为登记地址	
	读/写描述	
	读/写消息	
	读/写*终装配编号	
	读/写长标签	
HART规范	阅读制造商ID	
	读短ID	
	阅读HART版本	
	读取设备修订版	
	阅读软件修订版	
	阅读硬件修订版	

	读取*—ID
	阅读编号前导
	读取Max编号变量
	阅读配置更改编号
	扩展设备状态
	扩展制造商ID
	扩展分发ID
	设备配置文件
	设备ID1，ID2和ID3
HART协议1200波特FSK版本Hart 5至7兼容通用命令	1.读主变量（PV）
	2.读取回路电流和范围百分比
	3.读取动态变量和循环电流
	7.阅读循环配置
	8.阅读动态变量分类
	9.使用状态读取设备变量
	12.阅读消息
	13.阅读标签，描述符和日期
	14.读取主变量传感器信息
	15.阅读设备信息
	16.阅读*终装配编号
	17.写信息
	18.Write标签，描述符和日期
	19.写*终装配号
	20.阅读长标签
	22.写长标签
	38.阅读配置更改标志
	48.阅读其他设备状态
其他通用命令	0.读取*—ID
	6.写出投票地址
	11.读取与标签关联的*—ID
	21.读取与长标签关联的*—ID
常用命令	34.写PV阻尼值
	35.写PV范围
	40.进入/退出固定电流模式
	41.进行自我测试
	42.执行设备重置
	44.写光伏单位
	45.修剪回路电流为零
	46.修剪环路电流增益
	49.写出主变量传感器序列号
	71.锁定装置
	76.读取锁定设备状态
功能	描述
隔离	闪光灯在4 KV DC，工作电压50 V AC下测试5秒
更新时间	200毫秒
响应时间	500毫秒，达到70%的*终值
启动时间	5秒
预热时间	2分钟
环境温度	操作/存储-30至70
环境湿度	操作/存储10至90%RH无冷凝
安装外壳	EN50022 DIN导轨外壳，提供> = IP65的保护

环境配置	10至30
外壳	DIN 43880
材料	聚酰胺6.6
尺寸	17.5 mm × 56.4 mm × 90 mm
重量	约70g
颜色	灰色
输出	螺丝端子2.5毫米Max针脚 (4,5)
输入	螺丝端子2.5毫米Max引脚 (7,8,9,12)
USB	Mini B USB
EMC	BS EN 61326 : 工业
防护等级	BS EN 60529
RoHS	指令2011/65 / EU