

数据单907044

/ 6

JUMO hydroTRANS S40

温湿度变送器,可选CO₂模块,杆型

应用领域

- 设备管理
- 环境监测
- 通风系统
- 储藏室
- 铁路应用,符合 DIN EN 50155 标准

特性

- 易于组装
- 稳健性
- 多个测量元件集成
- 塑料烧结过滤器(可选)

描述

温湿度变送器可监测进入建筑物和生产过程的外部空气。 该产品适合安装在防风雨的通风管道和管路中。

测量值

- 相对湿度
- 温度
- 可选: 二氧化碳 (CO2)浓度

接口

• RS485



 $V4.\ 00/EN/2024-05-23 \\$

传真: +86 411 87189020 网址: www.jumo.cn



数据单907044 2 / 6

技术数据

电气安全

要求	DIN EN 61010-1
	产品必须配备符合 "限能电路 "要求的电路。

电气数据

供电电压	DC 24 V SELV, PELV
模拟量输出	
0 ~ 10 V	DC 24 V, -33 %/+33 %
$4~\sim~20~\text{mA}$	DC 24 V, -54 %/+33 %
RS485 接口	DC 24 V, -58 %/+33 %
耗电量	≤ 2.4 W
防护等级	DIN EN 61140, Class III (保护性低电压)
电气连接	
连接部件	M12插头连接
连接电缆	
耐温性	≥ 80 ° C

输入

测量值

相对湿度

测量范围	0 $^{\sim}$ 100 % RH	
带CO ₂ 模块	0 $^{\sim}$ 95 % RH	
精度		
最大值	±2.0 % RH	
典型值	±2.5 % RH	
参考条件		
湿度	≥ 30 % RH	
采样速度	1 s	

温度

测量范围	-40 ~ +80 ° C
带CO₂模块	-10 ~ +60 ° C
精度	
最大值	±0.2 ° C
典型值	±0.4 ° C
采样速度	1 s

V4.00/EN/2024-05-23 90704400T10Z001K000



数据单907044 3 / 6

二氧化碳(CO2)

测量范围	400 to 10 000 ppm
精度 参考条件 环境温度 气压	± (50 ppm + 5 % 测量值) 25 ° C
湿度	1013 hPa
测量范围	50 % RH
	$400~^{\sim}~1~000~{ m ppm}$
采样速度	30 s

输出

产品带模拟量输出

电流输出

信号范围	$4~^{\sim}~20~\text{mA}$
输出信号限值	$0~^{\sim}~22~\text{mA}$
精度。	≤ ±0.1%与输出信号范围的末端有关(20mA)
温度影响	50 ppm/K
负载误差	\leq ± 0.02 % per 100 Ω
最小负载 供电电压 ^{UV} DC 11 ^{25 V} DC 25 ^{32 V}	0 Ω (U _V - 25 V) ÷ 0.02 A
最大负载	(U _V − 2.4 V) ÷ 0.0215 A

^{*}根据所连接的负载,适用于最低工作电压的操作。

电压输出

信号范围	0 ~ 10 V
输出信号限值	0 ~ 11 V
精度	≤ ±0.1 % 与输出信号范围的末端有关 (10V)
温度影响	50 ppm/K
负载误差	\leq ± 15 mV
负载	≥ 10 kΩ

接口

RS485

功能	过程数据、配置数据和设备信息传输
数据传输	连续的
数据格式	8-1-none [®] 无校验位 8-1-odd 奇校验 8-1-even 偶校验 8-2-none 无校验
传输协议	Modbus RTU
传输速率	9600 波特 19200 波特 38400 波特 57600 波特 115200 波特

默认设置

V4. 00/EN/2024-05-23 90704400T10Z001K000

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



数据单907044

1/6

环境影响

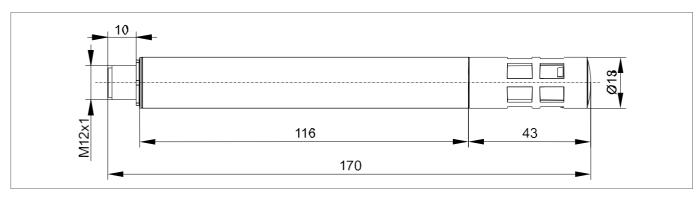
允许的环境温度	-40 [∼] +80 ° C
带CO ₂ 模块	−10 ~ +60 ° C
允许的存储温度	$-40~^{\sim}$ +80 $^{\circ}$ C
带CO₂模块	-30 [~] +70 ° C
防护等级	DIN EN 60529
	IP65 (带M12插头连接器)
最大现场海拔高度	海拔5300米
气候条件	DIN EN IEC 60721-3-3
气候等级	3K24
相对湿度	≤ 100 % (95 % 帯CO2模块), 无冷凝
电磁兼容性(EMC)	DIN EN 61326-1:2022
干扰影响	Class B ^a
抗干扰能力	符合工业要求
振动 ^b	DIN EN 60068-2-6
振幅	0.15 mm 10 $^{\sim}$ 58.1 Hz
加速度	$20 \text{ m/s}^2 58.1 \sim 150 \text{ Hz}$
冲击。	DIN EN 60068-2-27
峰值加速度	150 m/s^2
冲击持续时间	11 ms

[。]该产品适用于工业用途以及家庭和小型企业。

机械特性

材料		
外壳	PC	
M12插头连接器	CuZn	
 重	大约40g	

尺寸



V4. 00/EN/2024-05-23 90704400T10Z001K000

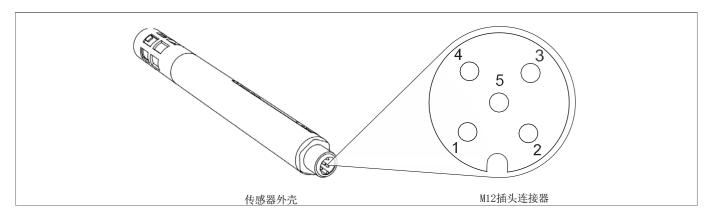
b CO₂模块对振动敏感。如果发生振动,测量结果可能会因设计而发生变化。

传真: +86 411 87189020 网址: www.jumo.cn



数据单907044 5 / 6

连接部件



端子分配

M12插头连接器

名称	描述	分配
模拟量输出	DC 24 V	1 BN (棕色)
	相对湿度	2 附 (白色)
	接地 GND	3 BU (蓝色)
	温度	4 BK (黑色)
	二氧化碳(CO2)	5 GN/YE (绿色/黄色)
RS485接口	NC 不接线	1 BN (棕色)
	DC 24 V	2 WH (白色)
	接地 GND	3 BU (蓝色)
	B-RS485 (数据-)	4 BK (黑色)
	A-RS485(数据+)	5 GN/YE ₍ 绿色/黄色 ₎

V4.00/EN/2024-05-23 90704400T10Z001K000 传真: +86 411 87189020 网址: www.jumo.cn



数据单907044 6 / 6

订单详细信息

	(1)	基本型号
907044		JUMO hydroTRANS S40-带可选CO₂模块的温湿度变送器,杆型
	(2)	测量参数
11		RH - T
	(3)	版本
0		标准
	(4)	测量范围(s)
15		0 to 100 % RH/-40 to +80 ° C
	(5)	输出
065		0 ~ 10 V
530		RS485
	(6)	附加选项
000		无
775		DAkkS(DKD)校准(服务),请以文本形式说明所需的检测点
950		铁路应用

	(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)	
选型代码		/		-		-		-		/		, a
选型举例	907044	/	12	-	0	-	17	-	005	/	950	_

^{*} 按顺序列出附加选项代码,并用逗号分隔。

库存型号

产品型号	TN号
907044/11-0-15-530/000	30049003
907044/11-0-15-065/000	30049004

附件

名称	TN号
塑料烧结过滤器(Ø = 18 mm)	00754581
塑料膜过滤器(Ø = 18 mm)	30048149
JUMO hydroTRANS设置程序	00775170
M12 digiLine主连接电缆,5针,1.5米	00638333
5-pin, 5 m M12 digiLine主连接电缆,5针,5米	00638337
10 m M12 digiLine主连接电缆,5针,10米	00638341
M12 连接电缆,5针,0.5米	00638312
M12 连接电缆,5针,1.5米	00638313
M12 连接电缆,5针,5米	00638315
M12 连接电缆,5针,10米	00638322
M12 连接电缆,5针,15米	00638324
M12 连接电缆, 5针, 25米	00720063
Y 型分线器,5针	00638327
JUMO digiLine 集线器	00646871
管道安装套件 JUMO digiLine 轮毂	00648759
CAN-Bus/digiLine终端电阻器,M12×1	00461591

V4.00/EN/2024-05-23 90704400T10Z001K000