

技术数据表



WT.02 / WI.02

带接口的现场转换器

概述

WT.02 / W I.02 型现场转换器是采用载频式输入级(WT.02)或电感式输入级(WI.02)的被动型 4-20 mA 传感器。

由于下限截止频率较低（通常< 0, 5 H z），WT.02 型载频式转换器适用于较低流量的应用。

电感式转换器 WI.02 适用于介质温度较高的应用（最高可达 150°C）。

除模拟输出外，传感器还可提供可作为开关或频率输出使用的电隔离开集输出信号。频率输出可任意比例缩放。通过这种比例缩放输出进行流量校准不受流量计型号影响。

W*.02 配有集成在 M12 传感器插头内的接口。接口适配器和远程软件 KEM»Easy- Control«可对工作参数进行编程，并可读取输入频率和温度。

模拟和频率输出信号均可实现最多 10 点的线性化修正。随同流量计订购时，W*.02 输出信号将根据所订购流量计进行调整。

特点

- 线性化温度补偿(多种特性曲线)
- 工作模式可调
- 内置接口
- 电流和频率线性化输出

配件¹⁾

CON.USB.WT:	带有输出插头的W*.02USB 适配器可在模拟和频率输出之间循环切换。在远程模式下，W*.02 可通过USB 接口或外部电源供电。
Easy Control:	在WINDOWS®, VISTA 和7 操作系统下使用的远程软件（WINDOWS® XP SP3 或 N.NET 需要安装framework）。

1)其他适配器和驱动程序可根据要求提供。

技术数据

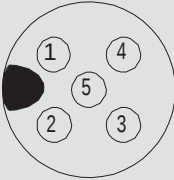
模拟信号

型号	4-20 mA, 2 线(被动型)
分辨率	5 µA
输入电压	12-30 V, 直流稳压
许可负载	(UB -12 V) / 20 mA, 最大 800 Ω
工作模式	ON (与频率呈正比电流) OFF (供电电流 4 mA, 与频率无关)

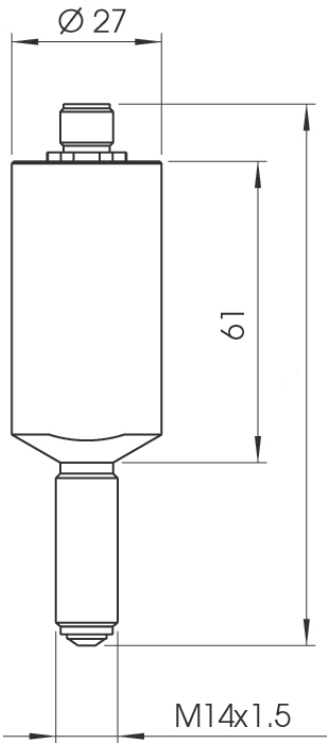
数字输出

型号	开集，无源
保护电阻	1,600 Ω
频率范围	1-5,000 Hz
工作模式	OFF (禁用频率输出) 1:1 (输出频率= 输入频率) CORR (可比例缩放输出频率) SW (开关输出)

其他参数

测量频率	WT:1-3,000 Hz (常规0.5 至5,000 Hz) WI: 7-3,000 Hz (常规5 至5,000 Hz)
响应时间	250 ms (输入频率> 5 Hz 时)
温度漂移	< 100 ppm/K
连接器	M12; 5 针 1 = +I 2 = -I 3 = 发射极(数字接地) 4 = 集电极(频率输出) 5 = 远程输入 
环境温度	-40°C 至+70°C (防爆型为-40°C 至+50°C)
介质温度	-40 至+120°C (WT.02)，流量计与电子器件外壳至少保持 25 毫米距离。 -40 至+150°C (WI.02)，流量计与电子器件外壳至少保持 65 毫米距离。 形式：K + R:媒质温度 -40 °C 至 120 °C
外形尺寸	参见尺寸图 L = 117 mm (形式 K, R) L = 156 mm (形式 L)
材质	不锈钢
防护等级	IP 65
防爆等级	 II 2G Ex ia IIC T4  II 3G Ex nA IIC T4

外形尺寸（毫米）



订购信息

	W	X.	02	-	X	-	X
载频式		T					
电感式		I					
适用于 ZHM 02 至 04 和 HM-系列					K		
适用于 ZHM 05 至 07					L		
适用于 ZHM 01, 01/1 至 1/3, SRZ-系列和					R		
ATEX 1 Ⅱ:II 2G Ex ia IIC T4							Ex
ATEX 2 Ⅱ:II 3G Ex nA IIC T4							Exn

安全相关参数

Ui = 30V
 Ii = 120 mA
 Pi = 850 mW