

质量体系认证符合 DIN EN ISO 9001

## 技术数据表



## WT.02 / WI.02

有计算机接口的现场转换器

## 概述

现场转换器WT.02 / WI.02是载频式(WT.02) 或感应式(WI.02)的无源4-20 mA的传感器。

由于小流量时截止频率较低 (通常频率 < 0,5 Hz), 所以推荐使用载频式转换器WT.02。

介质温度较高的情况下, 推荐使用感应式转换器WI.02 (最高可达150° C)。

除了模拟量输出, 该传感器还提供可用于开关或频率输出的开集电极输出频率, 输出可自由标定, 对体流量的标定可不依赖于流量计的类型

W\*.02在M12 传感器插头中内置了一个计算机接口, 通过接口的适配器和远程软件KEM »EasyControl« 可对工作参数进行编程, 并读取输入频率和温度。

模拟量和频率的输出都可做10点线性化修正。若有与 W\*.02一同订货的流量计, W\*.02的可选型为与该流量计相适应的输出。

## 性能

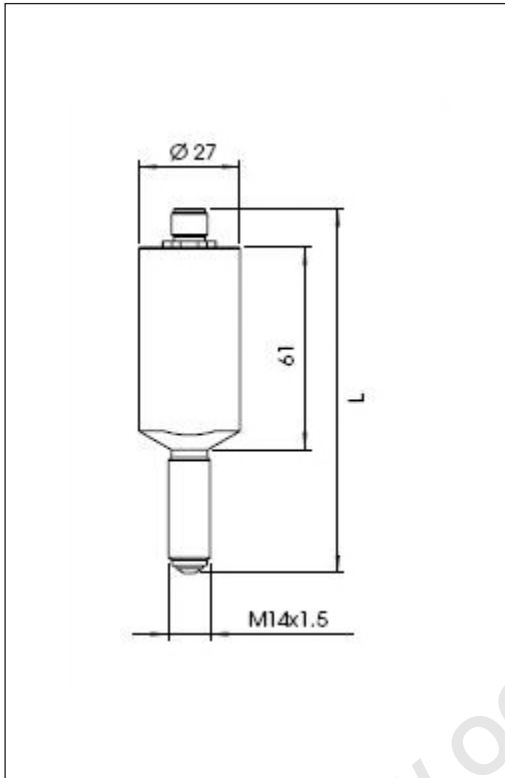
- 工作方式的调整
- 内置计算机接口
- 电流和频率输出的线性化修正

配件	
CON.USB.WT:	W*.02的USB适配器带有输出插头可依次输出模拟量和频率。远程模式下W*.02可通过USB接口或外部电源供电。
Easy Control:	WINDOWS®, VISTA 和 7 的远程软件(对于 WINDOWS® XP SP3 或 N.NET需要网络连接).
其他适配器和驱动器备询	

## 技术参数

模拟信号	
类型	4-20 mA, 2线制 (无源)
分辨率	5 $\mu$ A
电源电压	12-30V, 稳压电源
允许负载	(UB -12V) / 20 mA, max. 800 $\Omega$
工作模式	ON (频率与电流成正比) OFF (无频率输出时也有 4 mA 电流)
数字信号输出	
类型	开集电极, 零电势
保护电阻	1,600 $\Omega$
频率范围	1-5,000 Hz
工作模式	OFF (频率输出禁用) 1:1 (输出频率 = 输入频率) CORR (输出频率可标定) SW (开关量输出)
其他性能指标	
频率范围	WT: 1-3,000 Hz (typ. 0.5 至 5,000 Hz) WI: 7-3,000 Hz (typ. 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
接线方式	M12; 5-pin 1 = +I 2 = -I 3 = 发射极 (数字地) 4 = 集电极 (频率输出) 5 = 远程输入
环境温度	-40°C 至 +50°C
介质温度	-40°C 至 +120°C (WT.02) ; 流量计和传感器外壳之间的距离须大于 25 mm -40°C 至 +150°C (WI.02) ; 流量计和传感器外壳之间的距离须大于 65 mm
尺寸	见图 L = 117 mm (K,R型) L = 156 mm (L型)
材质	不锈钢
防护等级	IP 65
防爆认证	 II 2G Ex ia IIC T4

尺寸图 (mm)



订货代码

W\*.02-\*.\*.\*

		为空白 = 无选项 Exn = for zone 2 3G
		为空白 = 无防爆 EX = 有防爆
		K = 适用于 ZHM 02 至 04 以及 HM 系列 L = 适用于 ZHM 05 至 07 R = 适用于 ZHM 01, 01/1 至 1/3, SRZ 系列和 LFM
		T = 载频式 I = 感应式

标识

KEM Küppers Elektromechanik GmbH

CE 0123 Ex II 2G Ex ia IIC T4

BVS 09 ATEX E ...

W\*.02-\*.\*\*. Ser.Nr. ...

$-40^{\circ}\text{C} \leq T_A \leq +50^{\circ}\text{C}$

$U_i = 30\text{V}$ ,  $I_i = 120\text{ mA}$ ,  $P_i = 850\text{ mW}$

与安全有关的参数

$U_i = 30\text{V}$

$I_i = 120\text{ mA}$

$P_i = 850\text{ mW}$

WWW.OCTSOURCES.COM