

www.kem-kueppers.com
info@kem-kueppers.com

KEM
Küppers Elektromechanik GmbH

技术数据表



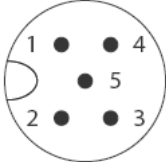

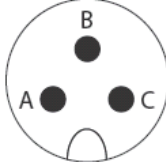
VTE02

载频式脉冲放大器

应用

VTE02 是一款适用于ZHM、HM、SRZ 和LFM 全系列产品的载频式信号采集器。宽频特性(0,5 至5000 Hz)可配合所有规格流量计使用。危险区域可选用符合ATEX 和IECEX 1 区认证以及cCSAus 0 区和1 类认证的本质安全型号。

技术数据

供电电压U _B	10 至30 V DC, 直流稳压 7 至30 V DC ("U", NAMUR 操作) 5 至10,5 V("N")	
静态电流	< 1 mA	
频率范围	0.5 至5,000 Hz	
环境温度	-40 °C 至+80 °C (非防爆型) -40 °C 至+60 °C (防爆型, T4)	
媒质温度	-40 °C 至+125 °C ¹⁾	
外壳	不锈钢, 符合DIN 1.4104 规范要求(可选:1.4404)	
外形尺寸	参见尺寸图	
防护等级	IP 65	
防爆性能	ATEX: II 2G Ex ia IIC T4 Gb IECEX: Ex ia IIC T4 Gb cCSAus: I 级, 1 类, A, B, C, D 组; T4 Ex ia IIC T4 Ga I 级, 0 区AEx ia IIC T4 Ga	
电气连接 ²⁾	M12 SPEEDCON 5 针插头 1 = +UB 2 = n.c./ NAMUR- ("N","U") 3 = 0 V (非"N") 4 = 信号推挽(非"N") 5 = n.c.	
	M16 423 5 针插头(可根据要求提供) 1 = +UB 2 = 信号推挽 3 = 0 V 4 = n.c. 5 = n.c.	
	MIL-5015 3 针插头(可根据要求提供) A = +UB B = 0 V C = 输出	

1) VTE*外壳与计量表之间的最短距离:25 mm
2) 其他连接器/端子可根据要求提供。

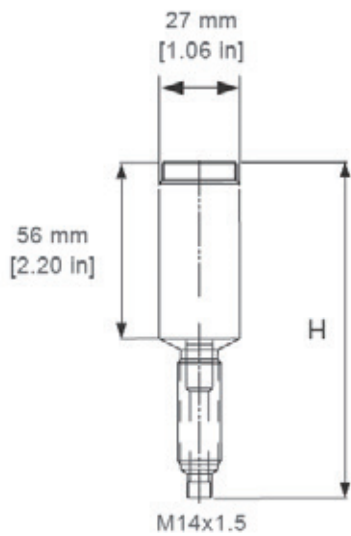
防爆供电数据

供电电路(1 针和3 针) (P, U 型)	电压 电流 功率 有效内部电容	$U_i = \text{DC } 30 \text{ V}$ $I_i = 120 \text{ mA}$ $P_i = 850 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$
信号电路推挽(3 针和4 针) (P, U 型)	电压 电流 功率 有效内部电容	$U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 24.6 \text{ mA}$ $P_i = 185 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$

防爆供电数据"N" 型NAMUR

供电及信号电路 (1 针和2 针)	电压 电流 功率 有效内部电容	$U_i = \text{DC } 10,5 \text{ V}$ $I_i = 16 \text{ mA}$ $P_i = 40 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$
----------------------	--------------------------	---

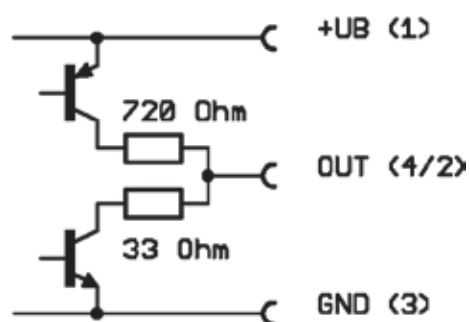
外形尺寸（毫米）



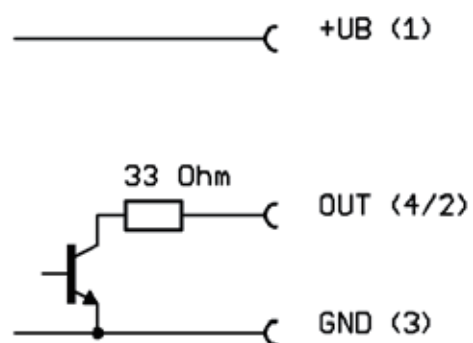
型号	H
VTE 02 - K	110mm
VTE 02 - R	110mm
VTE 02 - R	149 mm
VTE 02 - S	149 mm

输出(短路保护)

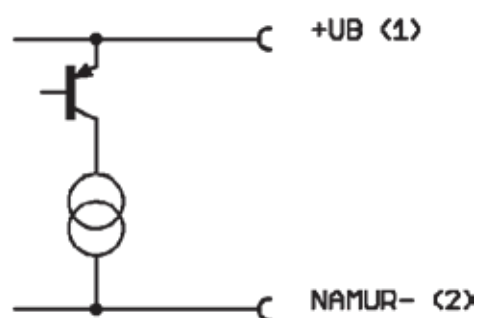
推挽式



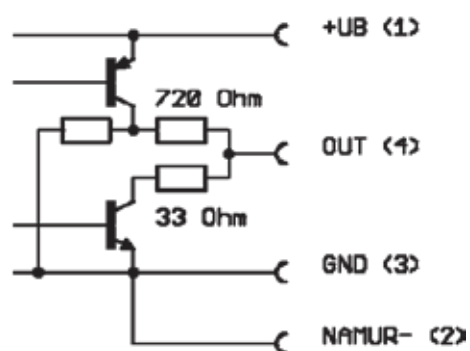
开集



NAMUR



推挽式+ NAMUR



订购信息

	VTE0	-	X	-	X	-	X	-	X
采集波形									
短			K						
长			L						
短，带阶跃，适合 ZHM 01, LFM			R						
长，带阶跃，适合 ZHM 01, LFM			S						
UNF 标准螺纹			U						
输出 ¹⁾									
M16, 推挽式					A				
MIL-5015 3 针, 推挽式					D				
MIL-5015 3 针, 开集					E				
M12, 推挽式					P				
M12, NAMUR					N				
M12, NAMUR + 推挽式					U				
防爆认证									
无认证									
ATEX (II 2G Ex ia IIC T4 Gb), IECEx, cCSAus							Ex		
ATEX (II 3G Ex nA IIC T4)							Exn		
用于定制方案									01-99

1) 其他连接器/端子可根据要求提供。

示例

VTE02-K-N-Ex	K-Pickup, M12, NAMUR, 防爆认证ATEX, IECEx, cCSAus
VTE02-R-P	R-Pickup, M12 推挽式, 非防爆型

安装注意事项

务必遵守以下要求：

- a. 电气设备安装规范。
本质安全设备相关安装规范。
EC 型式认可证书的»安全使用特殊条件«
- b. 放大器安装时的最高环境温度不可超过+60°C。
- c. 注意电缆选用，不可超出相关电压的最大感抗及容抗或可燃性气体组别要求。
- d. 超出或低于常规测量范围将产生无效频率输出信号。
- e. 连接线路使用屏蔽电缆。
- f. 通常情况下，须由符合EMC 规范的专业人员对设备进行接线操作。
- g. 焊接连接器前须切断电源。