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

Küppers Elektromechanik GmbH

技术数据表

VTE02

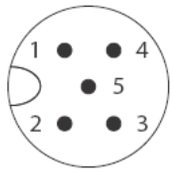
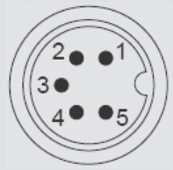
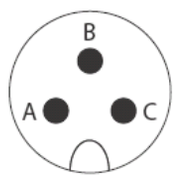
载频式脉冲放大器

VTE 02 - 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。

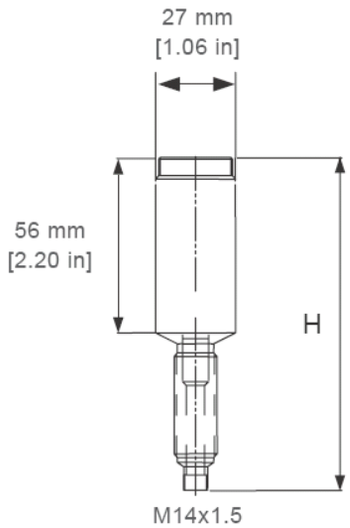
防爆供电数据

供电电路(1针和3针) (P, U 型)	电压 电流 功率 有效内部电容	Ui = DC 30 V Ii = 120 mA Pi = 850 mW Ci = 8 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	Ui = 30 V Ii = 24.6 mA Pi =185 mW Ci = 8 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 = DC 10,5 V I_i = 16 mA P_i = 40 mW C_i = 8 nF

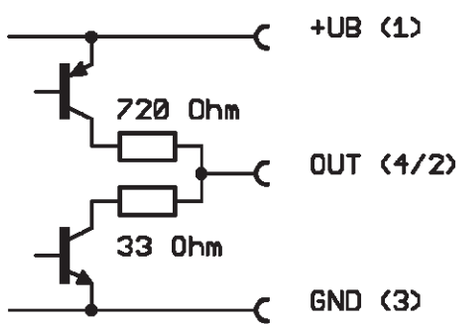
外形尺寸（毫米）



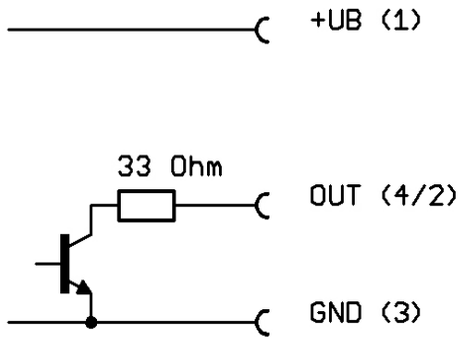
型号	H
VTE 02 - K	110 mm
VTE 02 - R	110 mm
VTE 02 - R	149 mm
VTE 02 - S	149 mm

输出(短路保护)

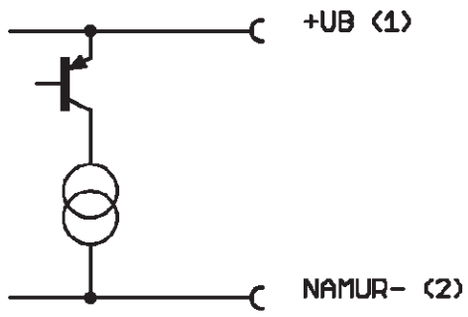
推挽式



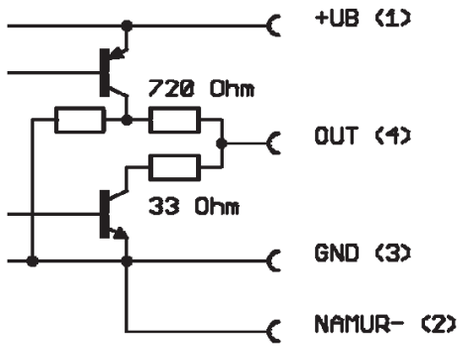
开集



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。