

Certified according to DIN EN ISO 9001

技术数据表和操作说明书



VTE-C* 和 VTE-C* (Ex) 载频脉冲放大器

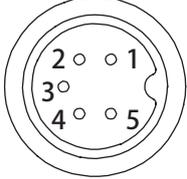
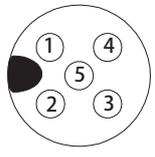
VTE-C*(Ex) 载频脉冲放大器

说明

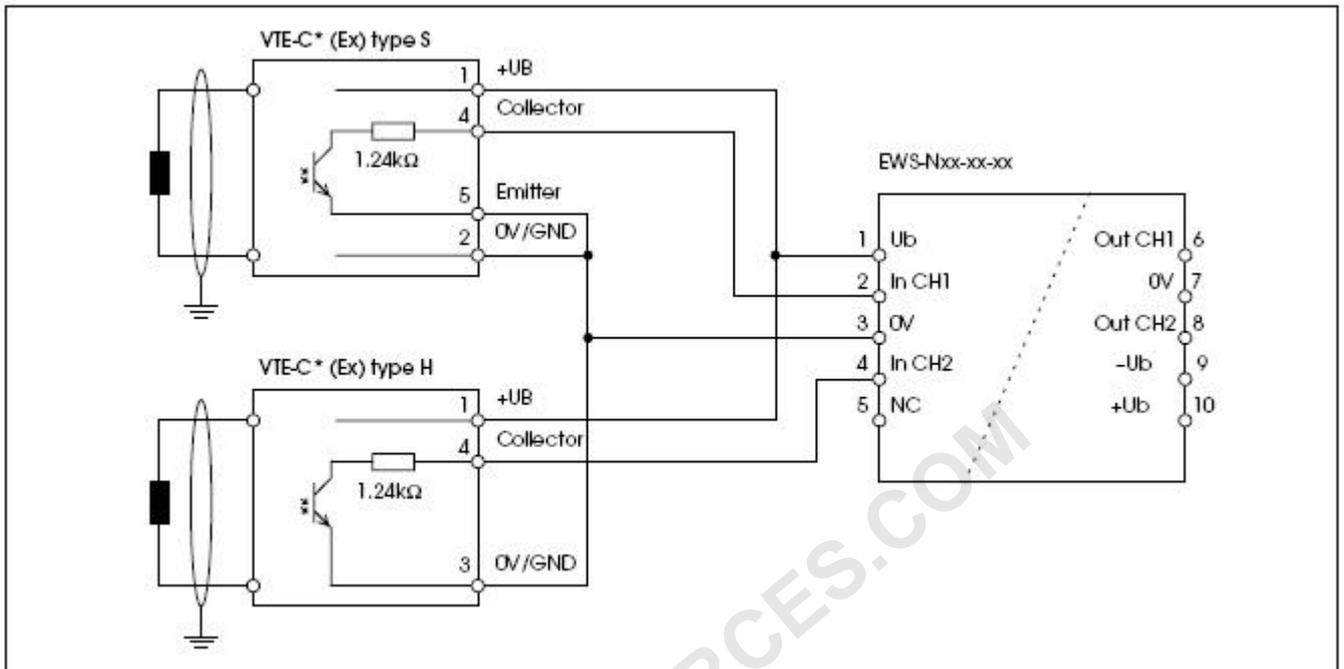
内置载频传感器不接触介质，仅通过KEM流量计的外壳检测到流量计的每分钟转数。传感器的输出信号被放大并转换为电压方波脉冲。

VTE-C* (Ex) 型有Ex-protection EX II 2 G EEx ia IIC T4/T5/T6.防爆。
推荐使用我们的EWS 隔离放大器，用做Ex型的本安电源。

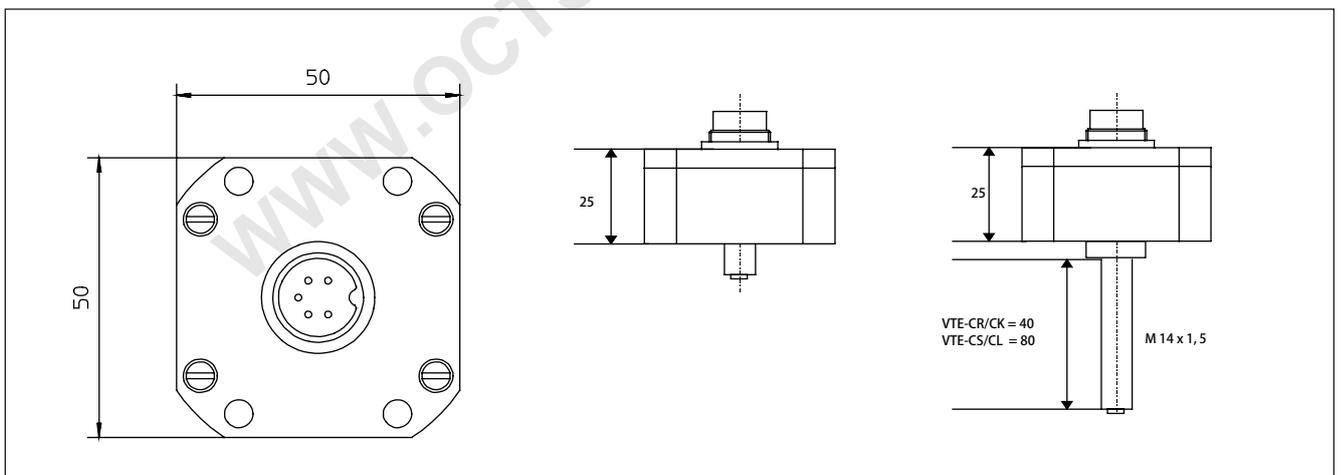
技术参数

电源电压 U_B :	UB: +9 至 29 V DC	
静态电流:	IR < 4 mA	
频率范围:	根据流量不同，为1.5 至 3,000 Hz	
环境温度:	-20 至 +50 °C	
介质温度:	VTE-CT (Ex) 和 VTE-CM (Ex): T6: +50 °C, T5: +60 °C, T4: +70 °C VTE-CS (Ex) 和 VTE-CR (Ex): T6: +80 °C, T5: +120 °C, T4: +120 °C VTE-CT 和 VTE-CM: +70 °C VTE-CS 和 VTE-CR: 流量计与放大器外壳之间的距离至少为 23 mm 时,可测量最高温度达 +120 °C的介质 流量计与放大器外壳之间的距离至少为 62 mm 时,可测量最高温度达 +150 °C的介质	
电气连接:	5 芯安费诺插头T3362500 或 5芯 binder713插头09-0433-81-05 S型的端子连接 1 =+UB 2= 0 V 3= n.c. 4= 开集电极信号 (集电极) 5= 开集电极信号 (发射极)	S型安费诺 
	H型的端子连接 1 =+UB 2= n.c. 3= 0 V, 开集电极信号 (发射极) 4= 开集电极信号 (集电极) 5= PE	H型Binder (M 12) 
外壳:	阳极氧化铝	
防护等级:	IP 65 (DIN 40050)	
重量:	约250 至 270 g	
IS approval ATEX 100:	 II 2 G EEx ia IIC T4/T5/T6	
输出:	频率输出 无源 NPN/OC	

电气连接



尺寸图 (mm)



安装注意事项

必须补充说明的是需要注意以下几点:

- a. 电子设备安装规范
联合本安设备安装规范
EC-检验证书的安全使用规范
- b. 安装放大器的环境温度应低于 +50°C (考虑到自身的发热情况)。
- c. 使用电缆时必须注意不要超过相应电压和气体组分的最大电感和电容。
- d. 超出正常的测量范围会导致频率输出信号无效。
- e. 应使用屏蔽电缆。
- f. 一般而言, 本产品须由专门人员按照的规定进行连接。
- g. 焊接电气连接端子之前应断开电源

VTE-C*(Ex) 载频脉冲放大器

与安全相关的参数 (仅对 Ex 防爆型)

电源电路 (S 型连接器-pins 1 和 2 / H 型连接器-pins 1 和 3)

电压:	U _i = DC 30 V
电流:	I _i = 100 mA
功率:	P _i = 750 mW
有效内部电容:	C _i = 可忽略
有效内部电感:	L _i = 可忽略

信号回路 (S 型连接器-pins 4 和 5 / H 型连接器-pins 3 和 4)

电压:	U _i = DC 30 V
电流:	I _i = 100 mA
功率:	P _i = 750 mW
内部阻抗:	R _i ≥ 1.24 kΩ, ±5%
有效内部电容:	C _i = 可忽略
有效内部电感:	L _i = 可忽略

订货代码

VTE - **.*- Ex



脉冲放大器的标识

KEM Küppers Elektromechanik GmbH
CE 0123 Ex II 2G EEx ia II C T4/T5/T6

DMT 02 ATEX E 218

VTE**.*-Ex Ser.Nr. 123456789

-40°C ≤ Ta ≤ 50 °C T6

≤ 60 °C T5

≤ 70 °C T4

U_i = 30 V/DC, I_i = 100 mA, P_i = 750 mW

测试标签上标明了制造年份和测试责任人。