

可编程频率变送器

5223B

- 脉冲计算器/频率发生器
- 电气隔离
- 模拟量电流和电压输出
- PNP / NPN 输出，继电器输出可选
- 交直流通用电源供电



应用

- f/I 频率转电流和电压输出。
- f/f 分频或倍频输出，作为频率缓冲器。
- 可在所有功能中输入比例因子，对输入信号进行四则运算。
- 频率发生器功能，例如作为时间基准或时钟发生器。
- 输入和电源端子带极性反接保护。
- 电流和电压输出信号与电源和输入电气隔离。
- 可调数字量输出，包括 NPN，PNP 或继电器（可选）。
- ATEX 防爆认证，能够输入机械开关和 NAMUR 电感式接近开关。

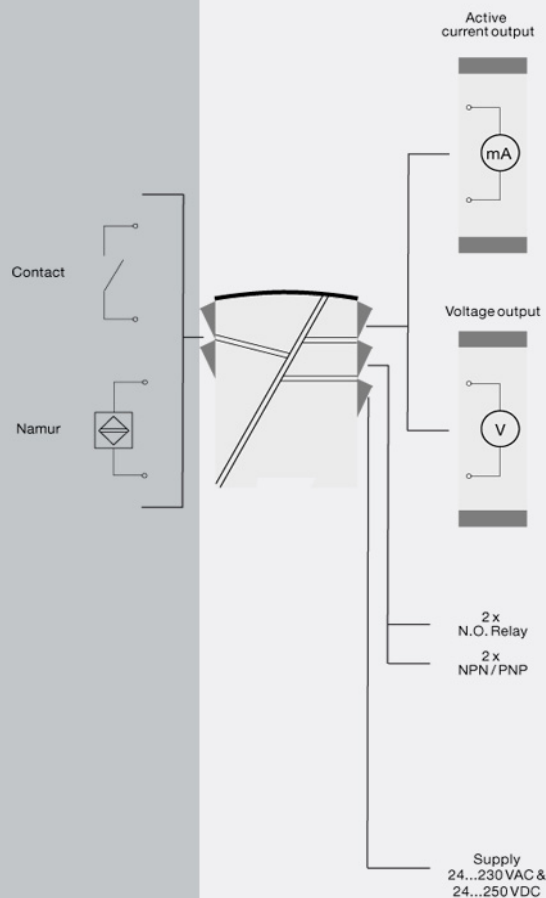
技术特点

- 5个前端 LED 灯，指示 f1 和 f2 有源输入（非 NPN），数字量有源输出1和2，以及一个可调故障信号。
- 模拟量输出电流可设定范围 0...20 mA。
- 输出电压可设定范围 0...10 VDC 和 0...1 VDC，通过跳线选择。
- 输入范围：
频率: 0...20,000 Hz
传感器类型: NAMUR, 触点
- 输出范围：
电流和电压输出: 0...20 mA / 0...10 V
继电器输出: 0...20 Hz
NPN和PNP 输出为f/f: 0...1000 Hz
NPN和PNP 输出为发生器: 0...20,000 Hz

注意

- 不适用于需要符合最新 ATEX 标准认证的新安装 - 有关详细信息，请参阅 ATEX 证书 KEMA 04ATEX1001。

应用



Order:

Type	Output
5223B	Analog + NPN / PNP : 1
	Analog + relay output : 2

环境条件

工作温度	-20°C 至 +60°C
标定温度	20...28°C
相对湿度	< 95% RH (无冷凝)
防护等级	IP20

机械规格

结构尺寸 (高x宽x深)	109 x 23,5 x 130 mm
重量 (大约)	240 g
DIN轨类型	DIN 46277
导线规格	1 x 2,5 mm ² 绞线
螺丝端子力矩	0,5 Nm

常用规格

电源	
电源电压 · 通用	21,6...253 VAC · 50...60 Hz 或 19,2...300 VDC
熔断器	400 mA SB / 250 VAC
最大功耗	3,5 W
部功耗	3 W
隔离电压	
隔离电压 · 测试/工作	3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV	IEC 61140
开机延时	0...999 s
预热时间	1 分钟
程序设计	Loop Link
信噪比	最小 60 dB
响应时间 · 模拟量	< 60 ms + 周期时间
响应时间 · 数字量输出	< 50 ms + 周期时间
电源电压变化对精度的影响	< 0,005% 所设量程 / VDC
温度系数	< ±0,01% 所设量程 / °C
线性误差	< 0,1% 所设量程
NAMUR 供电 I.S. / Ex	8,9 VDC ±0,5 VDC / 8 mA
EMC 电磁兼容对精度的影响	< ±0,5%

输入规格

常用输入规格	
最大偏移量	所选输入类型最大频率值的 90%
测量范围	0...20 kHz
最小测量范围	0,001 Hz
最小脉冲宽度	25 µs
输入信号类型	NAMUR 符合 DIN 19234 标准

输出规格

常用输出规格	
更新时间	20 ms
电流输出	
信号范围	0...20 mA
最小信号范围	5 mA
负载 (@ 电流输出)	⊥ 600 Ω
负载稳定性	⊥ 0,01% 所设量程 / 100 Ω
电流限值	< 23 mA
电压输出	
信号范围	0...10 VDC
最小信号范围	250 mV
负载 (@ 电压输出)	⊥ 500 kΩ
继电器输出	
最大开关频率	20 Hz
最大电压	250 VRMS
最大电流	2 AAC
最大 AC 功率	100 VA (I.S. 型号 5223B)
最大负载 · 24 VDC	1 A
其他输出类型	有源输出 (NPN / PNP)
其他输出类型	f/f 转换输出
其他输出类型	频率发生器
所设量程	= 当前所选范围

符合标准

EMC	2014/30/EU
LVD	2014/35/EU
EAC	TR-CU 020/2011

认证

ATEX	KEMA 04ATEX1001
EAC Ex	RU C-DK.GB08.V.00410