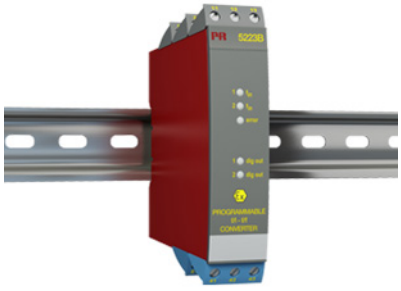
PERFORMANCE MADE SMARTER



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。

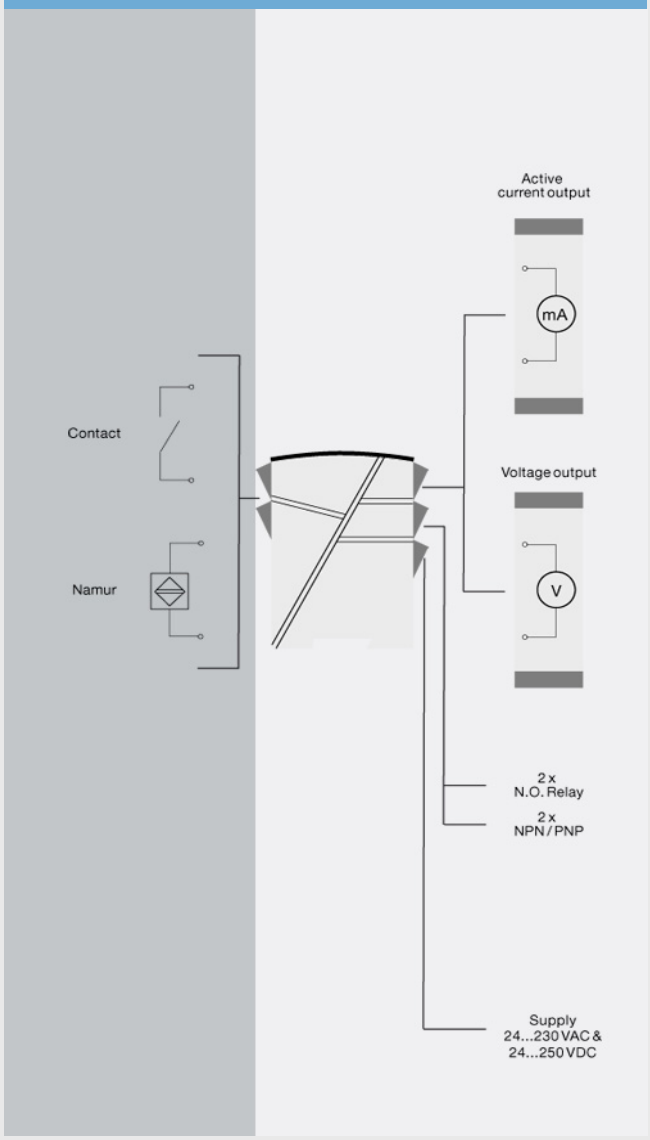
技术特点

- 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



本页是根据 www.prelectronics.com 及附属网站上提供的信息自动生成的，作为一项服务交付，仅供参考。虽然我们已努力提供尽可能准确的信息，但本页仍可能有错误或疏漏，对此我们不承担任何责任。

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