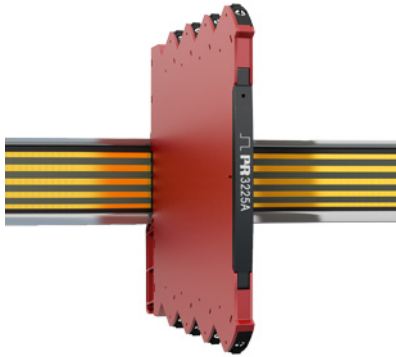




通用频率变送器

3225

- 输入：NAMUR、NPN、PNP、Tacho、TTL 和机械开关
- 输出：通用 mA/V 或继电器
- 2.5 KVAC 隔离性能
- DIP 拨码开关或可编程显示屏
- 电源模块 16.8 VDC...31.2 VDC



功能亮点

- 测量频率高达 100 kHz。
- 有源电流输出。
- 缓冲电压输出 10 VDC。
- 线性化表：线性或平方根功能。
- 两点过程校准。
- 用户可编程的触发电平 -0.05...6.5 V，以及传感器电源 5...17 V。
- NAMUR 传感器故障检测。
- 先进的可配置输入限值，可提高安全性。
- 输出继电器具有窗口、设定点和闭锁功能。
- 在调试/维护过程中模拟输出过程值。
- 快速响应时间，可同时实现传感器故障检测（专利）。
- 所有端子均受到过电压保护、极性反接保护和短路保护。

技术亮点

- 精度 < 0.06%/量程。
- 温度系数 0.006%/°C。
- 响应时间 < 30 ms。
- 2.5 kVAC，3 端口电气隔离。
- 环境温度范围可达 -25...70°C。
- NAMUR NE21、NE43。

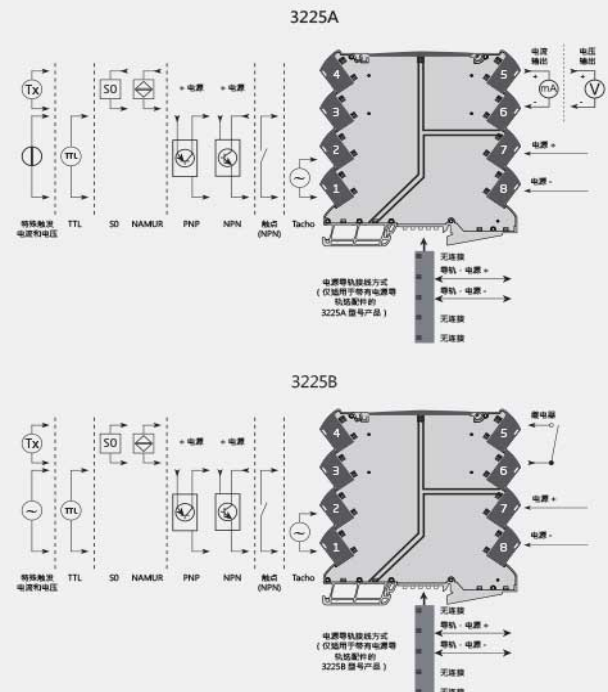
参数配置方式

- 通过 DIP 拨码开关轻松配置。
- 已出厂校准所有可选的测量范围。
- 使用 PR 4500 可拆卸通讯接口，通过 PR 4590 显示面板底座进行配置、监测和诊断。
- 所有编程操作均可设置密码保护。
- 7 种语言的滚动帮助文本。

安装

- 即使在 70°C 的环境温度下，也可以在标准 DIN 导轨上无间隙地并排、水平和垂直安装设备。
- 设备可单独供电或安装于 PR 9400 电源导轨之上。
- 窄小的 6.1 mm 外壳支持每米 DIN 导轨安装多达 163 个此类装置。

应用



订购

型号	版本			
3225	通用频率变送器 · 模拟量输出	: A	带电源导轨连接器/端子	: -
	通用频率变送器 · 警报继电器输出	: B	通过端子供电	: -N

示例: 3225B-N (通用频率变送器 · 继电器输出 · 通过端子供电)

环境条件

工作温度	-25°C 至 +70°C
存储温度	-40°C 至 +85°C
标定温度	20...28°C
相对湿度	< 95% RH (无冷凝)
防护等级	IP20
安装条件	污染等级 2 & 测量/过压等级 II

机械规格

结构尺寸 (高x宽x深)	113 x 6,1 x 115 mm
重量 (大约)	70 g
DIN轨类型	DIN EN 60715/35 mm
导线规格	0,13...2,5 mm ² / AWG 26...12 绞线
螺丝端子力矩	0,5 Nm

常用规格

电源	
电源电压	16,8...31,2 VDC
熔断器	400 mA SB / 250 VAC
最大功耗	1.2 W
最大部功耗	0.65 W

隔离电压	
隔离电压 · 测试/工作	2,5 kVAC / 300 VAC (增强隔)

响应时间	
响应时间 (0...90%, 100...10%)	30 ms

辅助电源	
传感器电源限制	23 mA, 5...17 V
信号动态范围 · 输出	18 bit
在 25°C 下长期稳定性 · 电流 · (1 年/5 年)	0.058% / 0.101%
在 25°C 下长期稳定性 · 电压 · (1 年/5 年)	0.032% / 0.058%
精度	请查看手册描述
EMC 电磁兼容对精度的影响	< ±0,5% 所设量程
扩展的 EMC 电磁兼容对精度的影响: NAMUR	< ±1% 所设量程
NE21,A criterion, burst	

输入规格

频率输入	
频率范围	0.001 Hz 至 100 kHz
时间范围 · 时间功能	10 µs 至 999.9 s
最高频率 / 最小脉冲宽度 · 输入滤波器开启	75 Hz / 8 ms

传感器规格	
Tacho, 低电平 / 高电平触发标准	0 -50 mV / 0 +50 mV
NPN / PNP, 低电平 / 高电平触发标准	0 4.0 V / 0 7.0 V
TTL, 低电平 / 高电平触发标准	0 0.8 V / 0 2.0 V
S0, 低电平 / 高电平触发标准	0 2.2 mA / 0 9.0 mA
NAMUR, 低电平 / 高电平触发标准	0 1.2 / 0 2.1 mA

特殊电压输入 / 特殊电流输入	
用户可编程的触发电平	-0.05...6.50 V
用户可编程的触发电平	0.0...10.0 mA

输出规格

电流输出	
可设定信号范围	0 / 4...20 mA
负载 (@ 电流输出)	0 600 Ω
负载稳定性	0 0.001% of span / 100 Ω
响应时间 (可设定)	0.0...60.0 s
传感器故障报警输出	0 / 3,5 / 23 mA / 无
电流限值	0 28 mA

电压输出	
信号范围	0 11.5 VDC
可设定信号范围	0...1; 0...5; 0...10; 0.2...1; 2...10 VDC
负载 (@ 电压输出)	0 10 kΩ
响应时间 (可设定)	0.0...60.0 s

继电器输出	
继电器功能	开关点 · 窗口功能和输出锁存功能
迟滞	0...100%
ON 和 OFF 延迟	0...3600 s
开机延时	0...9999 s
传感器故障输出反应	中断/增大/保持
最大电压	250 VAC / 200 VDC
最大电流	2 A
最大 AC 功率	500 VA
Max. DC current, resistive load 0 30 VDC	2 ADC
Max. DC current, resistive load > 30 VDC	请查看手册描述

符合标准

EMC	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
LVD	2014/35/EU & UK SI 2016/1101
RoHS	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
ATEX	2014/34/EU & UK SI 2016/1107

认证

ATEX	KEMA 10ATEX0147 X
IECEx	KEM 10.0068X
UKEX	DEKRA 21UKEX0055X
c UL us, UL 61010-1	E314307
CCC	2020322310003554