

PNOZmulti 模块化的安全继电器

安全速度监控模块

PNOZ ms1p PNOZ ms2p



PNOZmulti速度监控模块，可用于安全速度监控

单元特性

- 监控2根单独的轴
- 连接
 - 2个增量型编码器 或
 - 4个接近开关(每根轴2个接近开关)或
 - 1个增量型编码器和2个接近开关
- 测量值
 - 静止
 - 速度(可以设定8个值)
 - 旋转方向
- 在PNOZmulti Configurator中设定轴类型、输入设备类型、复位模式
- 状态显示
 - 电源
 - 增量型编码器
 - 接近开关
 - 轴状态，停止和超速
 - 系统故障
- 接近开关连接：可插拔接线端子，
- 增量型编码器连接：RJ-45 socket
- X1, X12和X22之间电隔离
- 在基础模块上最多可以扩展4个 PNOZ ms1p/PNOZ ms2p

技术参数	PNOZ ms1p PNOZ ms2p
电气参数	
工作电压UB DC(来自基础模块)	24 VDC
工作电压允许误差	85~120%
功耗(无负载)	约1 W
接近开关输入	
输入数量	4(2根轴)
输入信号等级	
高电平	11 V~30 V
低电平	-3 V~5 V
输入阻抗	3 千欧
输入频率范围	0~3 kHz
连接方式	螺丝连接器或笼式弹簧夹持端子(附件)
单芯、多芯软线或多芯带压连接器	0.5~1.5 mm ²
多芯电缆，使用压连接器，带绝缘套	0.5~2.5 mm ²
增量型编码器输入	
输入数量	2(2根轴)
增量型编码器工作电源	PNOZ ms1p: 5V±10%，约30 mA PNOZ ms2p: 独立的
输入信号等级	PNOZ ms1p: 0.5 V _{ss} ~5 V _{ss} PNOZ ms2p: 0.5 V _{ss} ~30 V _{ss}
A _v /A和B _v /B 的相位	90° ± 30°
过载保护	-30 V~+ 30 V
输入阻抗	PNOZ ms1p: 10千欧 PNOZ ms2p: 20千欧
输入频率范围	0 ~500 kHz
连接类型	RJ-45 socket, 8 pin
环境参数	
环境温度	0 ~+55°C
电磁兼容(EMC)	EN 60947-5-1, 11/97
机械参数	
尺寸 (高x宽x深)	94x45x121 mm
重量	PNOZ ms1p: 200 g; PNOZ ms2p: 220 g
安装	DIN导轨(35mm)
防护等级	外壳: IP 20 端子: IP 20 安装(如电控箱): IP 54

PNOZmulti 模块化的安全继电器

安全速度监控模块

PNOZ ms1p PNOZ ms2p

认证

	PNOZ ms1p	PNOZ ms2p
	●	●
	●	●
	●	●

安全特性

此安全模块符合以下安全标准：

- 电路冗余，并且带有内置的自检测。
- 即使元件出现故障，安全功能依然能够保持。

功能描述

PNOZ ms1p/ms2p速度监控器能够独立的监控2根轴的停止、速度和旋转方向。

订购信息

描述	订货号
PNOZ ms1p (不带接线端子)	773 800
PNOZ ms2p (不带接线端子)	773 810

附件订购信息

描述	订货号
PNOZ ms1p/ms2p Set plug in screw terminals(螺丝接线端子)	793 800
PNOZ ms1p/ms2p Set spring loaded terminals(笼式弹簧夹持端子)	783 800
PNOZ msi10p Adapter Cable 2.5m (适配器电缆)	773 854
PNOZ msi11p Adapter Cable 1.5m (适配器电缆)	773 855
PNOZ ms1p Adapter Si/Ha 25/25 2.5m (适配器)	773 850
PNOZ ms2p Adapter Si/Ha 25/25 1.5m (适配器)	773 851
PNOZ msi3p Adapter Si/Ha 15/15 2.5m (适配器)	773 852
PNOZ msi4p Adapter Si/Ha 15/15 1.5m (适配器)	773 853