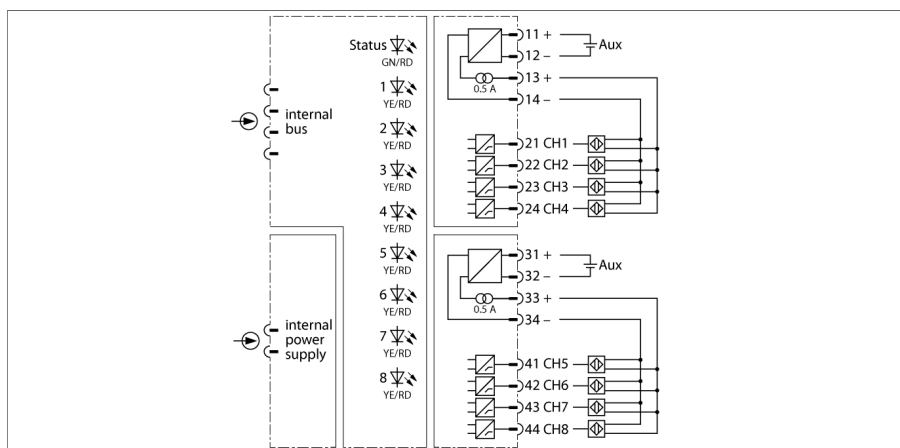


excom I/O系统

8 通道数字输入模块

DI80-N



数字量输入模块 DI80-N 用于连接八个 3 线制 PNP/NPN 传感器 (IEC 61131, 3 类)。传感器并不通过模块供电, 而是通过反极性保护辅助能源供电, 通过端子单独馈送通道 1...4 (组 1) 和 5...8 (组 2)。输入组之间完全电隔离。

输入状态可通过 PROFIBUS-DP 主站进行参数设置。可用参数包括切换状态 (PNP 或 NPN)、极性、替代值策略、断线监测、短路监测以及振颤监测。

振颤检测会通过程序检测并报告异常信号模式, 例如输入信号在“0”和“1”之间过于频繁地波动。如果出现此类信号模式, 说明传感器发生故障, 或者存在相关过程的不稳定性。

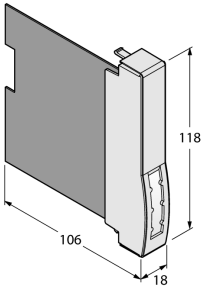
每个输入通道都有可进行参数设置的监测窗口。第一次更改输入信号的信号时, 监测窗口会启动。如果监测窗口中输入信号的变化次数大于配置的信号变化数, 则默认为存在振颤错误。如果在监测窗口内未检测到振颤错误, 那么下次信号变化时才会再次启动监测窗口。

如果发生振颤错误, 当前信号状态会输入到过程图像中, 信号的值状态会设为“无效”。此外, “振颤错误”诊断信息会输入, 并会触发传入诊断报警。值状态和诊断信息可在用户程序中进行评估和处理。如果在三重监控窗口中未识别出更多的输入信号振颤, 诊断条目会被移除, 传出诊断报警会触发。过程图像中的当前信号状态会设为“有效”。

- 3线传感器的输入模块 (NPN和PNP)
- 通过辅助电源保护传感器反极性电源



尺寸



型号	DI80-N
货号	6884273
供电电源	通过模块架，中央电源模块
功耗	≤ 1 W
电隔离	两个隔离组
通道数	8
输入回路	
Auxiliary power	2 × (19.2...30 VDC)
功耗	≤ 1.2 W
开关频率	≤ 50 Hz
开路电压	< 500 Ω
短路电源	< 0.2 mA
3线输入	
0-signal	≤ 5.0 V
1-signal	≥ 11.0 V
输出回路	
输出电流	≤ 500 mA
短路保护	是，循环
防爆认证	
防爆认证	IECEX TUR 21.0012X
防爆认证	TÜV 21 ATEX 8643 X
防爆标识	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
显示屏/控件	
电源指示灯	1 ×绿色/红色
状态/故障指示灯	8 ×黄色/红色
外壳材料	
连接方式	机架上的模块可插拔
防护等级	IP20
工作温度	-40...+70 °C
相对湿度	≤ 在40°C时为93%，根据IEC 60068-2-78标准
振动测试	符合IEC 60068-2-6标准
冲击测试	符合IEC 60068-2-27标准
EMC	
	符合 EN 61326-1 (2013) 认证
	符合Namur EN 21 2012认证
MTTF	55 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
尺寸	18 x 118 x 106 mm
认证	
	ATEX防爆型
	cFMus
	cFM
	IECEX
	CE