



- 16 个通道可成对地作为输入或输出使用
- 具有线路故障监控的本安 Ex ia IIC 输入/输出
- 1 区的模块可在带电的情况下更换 ( 热插拔 )

A4

WebCode 9470C



用于 1 区的数字量输入输出模块 9470/32 有 16 个通道，这些通道可成对地作为触点和 NAMUR 接近开关 (EN 60947-5-6) 的输入，或作为指示灯和低功耗电磁阀的输出用于 Ex i 运行。8 个输入可用于高达 20 kHz 的频率，4 个用于旋转方向检测。

所有输入或输出均防短路，并且与系统电气隔离。

	IECEX / ATEX					
	0	1	2	20	21	22
区域						
防爆接口	•	•	•	•	•	•
安装于		•	•			

	NEC® 500 CE Code Appendix J					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
防爆接口	•	•	•	•	•	•
安装于	•	•				

	CE Code Section 18					
	NEC® 505			NEC® 506		
	Class I					
区域	0	1	2	20	21	22
防爆接口	•	•	•			
安装于		•	•			

选型表					
电气安装	1 区、2 区和安全区域内				
通道数量	通道状态 LED	产品型号	订货号	重量	
16 Ex i 输入/输出 ( 可成对设置参数 )	无	9470/32-16-10	296152	275 g	
( 可成对设置参数 ) 16 Ex i 输入/输出	有	9470/32-16-11	210447	275 g	
2 组端子请单独订购，参见附件和备件					

技术数据		
版本	9470/32-16-10	9470/32-16-11
<b>防爆</b>		
IECEX 气体防爆	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb	Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
IECEX 粉尘防爆	[Ex ia Da] IIIC	[Ex ia Da] IIIC
ATEX 气体防爆	Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb	Ⓜ II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
ATEX 粉尘防爆	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
认证	ATEX (DEK), Brazil (ULB), Canada (FM), China (NEPSI), IECEx (DEK), India (PESO), USA (FM)	ATEX (DEK), Brazil (ULB), Canada (FM), China (NEPSI), IECEx (DEK), India (PESO), Korea (KTL), USA (FM)
船舶认证	ABS, BVIS, DNV, KR, LR	ABS, BVIS, DNV, KR, LR
<b>安全数据</b>		
最大电压 U <sub>o</sub>	9.8 V	9.8 V
最大电流 I <sub>o</sub> (Ex ia)	10.4 mA	10.4 mA
最大功率 P <sub>o</sub> (Ex ia)	25.5 mW	25.5 mW

技术数据		
版本	9470/32-16-10	9470/32-16-11
辅助电源		
电流消耗	120 mA	120 mA
最大输入功率	2,5 W	2,5 W
最大输出功率	2,5 W	2,5 W
输入		
输入信号	EN 60947 信号 (NAMUR)	EN 60947 信号 (NAMUR)
电源电压	8.2 V	8.2 V
功能	升/降计数器 有方向频率	升/降计数器 有方向频率
提示	IEC 60947-5-6-1999 (NAMUR), 3 线 PNP 启动器或有源 24 V 信号, 带和不带并联的 47 kΩ 电阻	
输出		
输出额定工作状态	6 V/2 mA	6 V/2 mA
提示	输出特性曲线, 参见 r-stahl.com 网上的数据表 (WebCode 9470C)	
环境条件		
环境温度	-40°C ... +75°C	-40°C ... +75°C
机械数据		
宽度	96.5 mm	96.5 mm
深度	67 mm	67 mm
长度	128 mm	128 mm

附件			
图示	说明	订货号	重量
可插拔端子			
	2.5 mm <sup>2</sup> 带锁定装置, 16 位, 螺钉连接, 蓝色, 用于将现场信号连接到 I/O 模块, 用于本安现场电路 标签: 1 ... 16 注意: 9470 和 9482 系列 I/O 模块还需要第二组端子 标签: 17 ... 32	162702	28 g
	2.5 mm <sup>2</sup> 带锁定装置, 16 极, 螺钉连接, 蓝色, 用于将现场信号连接到 I/O 模块, 适用于本安现场电路 标签: 17 ... 32	162718	28 g
	2.5 mm <sup>2</sup> 带锁定装置, 16 极, 弹簧接线端子排, 蓝色, 用于将现场信号连接到 I/O 模块, 用于本安现场电路, 含测试插口 标签: 1 ... 16 注意: 9470 和 9482 系列 I/O 模块还需要第二组端子 标签: 17 ... 32	162695	28 g
	2.5 mm <sup>2</sup> 带锁定装置, 16 极, 弹簧接线端子排, 蓝色, 用于将现场信号连接到 I/O 模块, 适用于本安现场电路, 含测试插口 标签: 17 ... 32	162716	28 g
隔板			
	用于安装在 I/O 模块的本安和非本安连接之间, 以保持 50 mm 的距离	220101	10 g
故障信息抑制电阻			
	电阻用于未使用的 I/O 通道的故障信息抑制 电阻值: 5K6/0.5W 适用于: AIM 9468; UMH 9469; DIOM 9470; DIOM 9471; DIOM 9472; DOM 9475 用于本安电路 (符合 EN 60079-11 的简单电气设备)	244911	-
警告牌			
	"仅用湿布清洁模块。"	162796	1 g

附件			
图示	说明	订货号	重量
<b>警告牌</b>			
	根据 EN 60079-11 适用于本安电路的简单电气设备	228026	35 g
<b>DIN A4 纸</b>			
	适用于 I/O 模块上的标签牌；每张 6 个标签；借助 IS Wizard 打印；包装规格 = 20 张	162832	1 g
<b>标签条</b>			
	"FB 地址 ... 模块编号 ..."适用于可插拔式端子，每张 26 个	162788	1 g

尺寸图 ( 各项尺寸为 mm [英寸] ) – 保留修改的权利

