



型号

VAA-4E4A-G12-ZAJ/EA2L

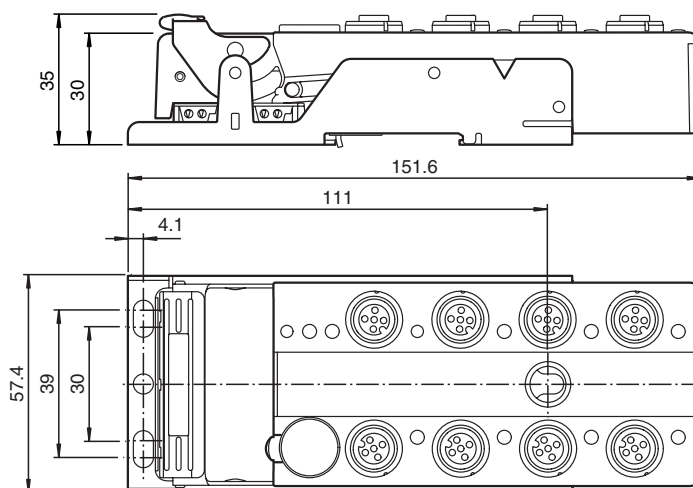
G12 扁平模块模块

4 个晶体管输入 (PNP) 和 4 晶体管输出

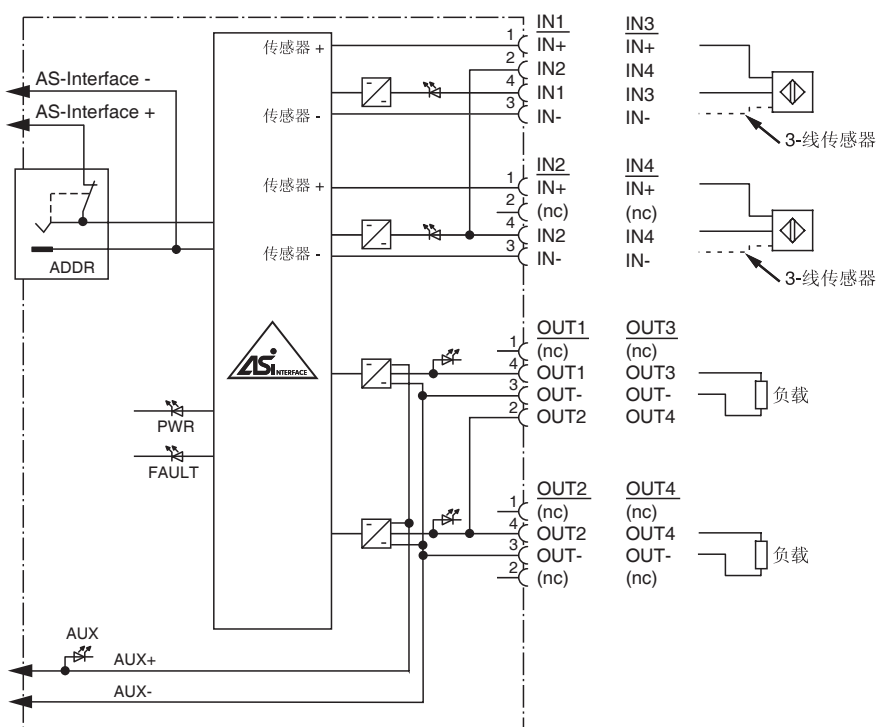
特性

- 一体式不锈钢底座
- 安装无需任何工具
- 金属 M12 SPEEDCON 接口
- 扁平电缆穿刺连接技术
- 每个通道有一个 LED, 输出过载时为红色
- 可选通讯监视
- 可连接 2-, 3-, 和 4- 线输入
- DIN 导轨安装
- AS-Interface 认证

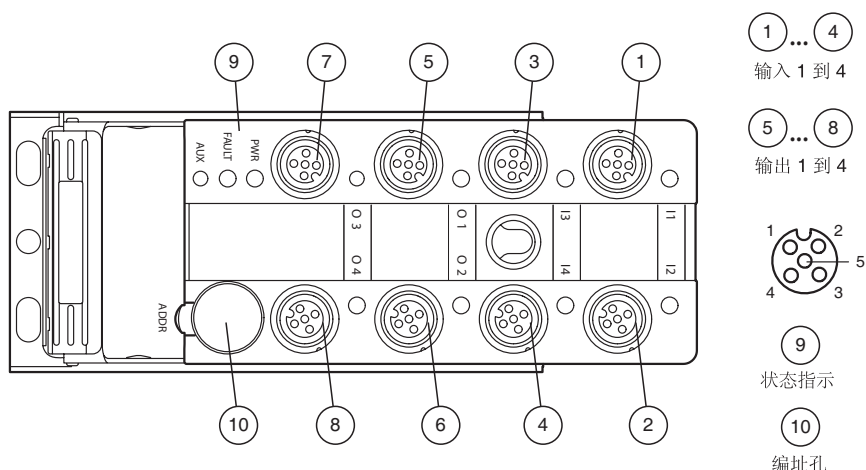
外形尺寸



电气连接



指示 / 操作含义



技术参数		
一般说明		
子站类型	标准子站	
AS-Interface 规范	V3.0	
主站规范要求	≥ V2.1	
UL 文件号	E87056	
指示灯 / 操作含义		
LED FAULT	错误显示； 红色 LED 红色： 通讯错误或地址为 0 红色闪烁： 传感器供电或输出过载	
LED PWR	AS-Interface 电压；绿色 LED 绿色： 电压 OK 绿色闪烁：地址为 0	
LED AUX	ext. 辅助电压 U _{AUX} ； 双 LED 绿色 / 红色 绿色： 电压 OK 红色：反极性	
LED IN	信号状态 （输入）； 4 黄色 LED	
LED OUT	开关状态 （输出）； 4 黄色 / 红色 LEDs 黄色：输出激活 红色：输出过载	
电气参数		
辅助电压（输出）	U _{AUX}	24 V DC ± 15 % PELV
防护等级	III	
额定运行电压	U _e	26.5 ... 31.6 V 来自 AS-Interface
额定运行电流	I _e	≤ 40 mA（ 无传感器 ） / max. 240 mA
输入		
数量 / 类型	4 个输入， 2- 或 3- 线传感器 (PNP), DC 可选 2 个 4 线制输入 (PNP), DC	
供电	来自 AS-Interface	
电压	21 ... 31 V	
电流负载能力	≤ 200 mA, 过载和短路保护	
输入电流	≤ 8 mA (内部限制)	
开关点	符合 DIN EN 61131-2 (Type 2)	
0 (无衰减)	≤ 2 mA	
1 (衰减)	≥ 4 mA	
信号延时	< 1 ms (输入 /AS-Interface)	
输出		
数量 / 类型	4 个晶体管输出，PNP, 过载和短路保护	
供电	来自 外部辅助电源 U _{AUX}	
电流	每通道 2 A 共 6 A (T _B ≤ 40 °C) 共 4 A (T _B ≤ 70 °C)	
电压	≥ (U _{AUX} - 0,5 V)	
编程位		
Profile	S-7.F	
IO code	7	
ID code	F	
ID1 code	F	
ID2 code	E	
数据位（AS-Interface 功能）	输入	输出
D0	IN1	OUT1
D1	IN2	OUT2
D2	IN3	OUT3
D3	IN4	OUT4
参数位（通过 AS-Interface 设置）	功能	
P0	通讯监视 P0 = 1（默认设定），监视 = ON, i.e. 如果通讯失败，输出复位 P0 = 0, 监视 = OFF, i.e. 如果通讯失败，输出保持原有状态	
P1	过滤 P1 = 0 输入过滤开，脉冲抑制 ≤ 2 ms P1 = 1 输入过滤关（默认设置）	
P2	同步模式 P2 = 0 同步模式开 P2 = 1 同步模式关（默认设定）	
P3	未用	

功能
VAA-4E4A-G12-ZA/EA2L 是一个 AS-Interface4 输入和输出模块。可连接 2-, 3- 线制传感器或机械触点信号。晶体管输出每个最大 24 V DC 2 A。内部全铸造和坚固的外壳更便于安装和拆卸，无须任何工具。不锈钢底座保证了模块的耐用性，全铸造提高了模块的防护等级。 AS-Interface 和辅助电源的连接是通过扁平电缆穿刺技术实现的。所有的输入和输出连接都是不锈钢连接，由 M12 x 1 SPEEDCON 快速连接头完成，保证了连接的可靠性。 输入由模块内部供电（来自 AS-Interface），输出的供电来自辅助电源（AUX）。 每个通道的开关状态都有一个 LED 相应的显示。输出有过载和短路保护，过载时 LED 为红色。AS-Interface 网络电压也有另一个相应的 LED 指示，地址为 0 或通讯错误及外围故障也有相应的 LED 指示。辅助电源同样也有指示。 这个模块通过三个螺钉可以任意安装，也支持 DIN 导轨。输出过载信号会通过故障诊断位相应的传送给网关，但并不影响 AS-Interface 其它组件正常通讯。
附件
VBP-HH1-V3.0 AS-Interface 手持式编址器
VAZ-PK-1,5M-V1-G 手持式编址器和模块之间的连接电缆
VAZ-V1-B 封盖
VAZ-G12-MARK2-GN 标签



工作条件	
环境温度	-25 ... 70 °C (248... 343 K)
存储温度	-25 ... 85 °C (248... 358 K)
抗冲击系数	30 g, 6 个方向上 11 ms 的 3 次冲击 10 g, 6 个方向上 16 ms 的 1000 次冲击
抗振动系数	0.75 mm 10 ... 57 Hz , 5 g 57 ... 150 Hz
机械参数	
防护等级	IP67
连接	穿刺技术 黄 / 黑色扁平电缆 输入 / 输出 : M12 圆形接口
材料	
外壳	PBT
重量	230 g
安装	底座安装
标准认证	
相关标准	
EMC Directive 89/336/EEC	EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2001, EN 61326-1:2006, EN 50295:1999
相关标准	
干扰	EN 61000-6-2:2005, EN 61326-1:2006, EN 50295:1999
辐射	EN 61000-6-4:2001
输入	EN 61131-2
防护等级	EN 60529
总线标准	EN 50295, IEC 62026-2
提示	

对于 4- 线制传感器，只能连接在 IN1 或 IN3 上，分别占用输入 1+2 或 3+4.

Release date: releasedate Date of issue: 2008-12-03 193672_CN.xml