



62
4E4A

型号

VBA-4E4A-G16-ZEJ/E2L

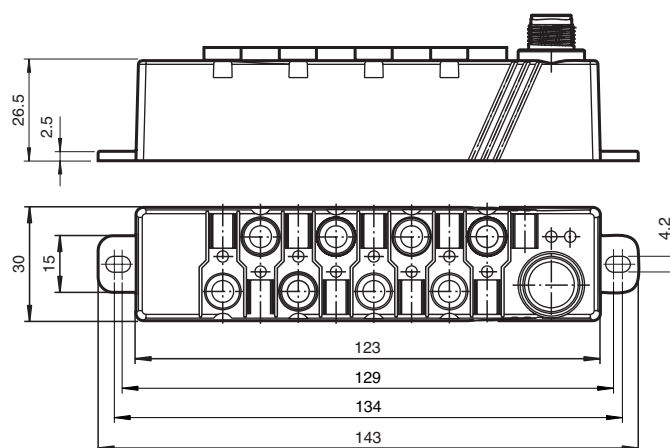
G16 紧凑型模块

4 个输入 (PNP) 和 4 晶体管输出

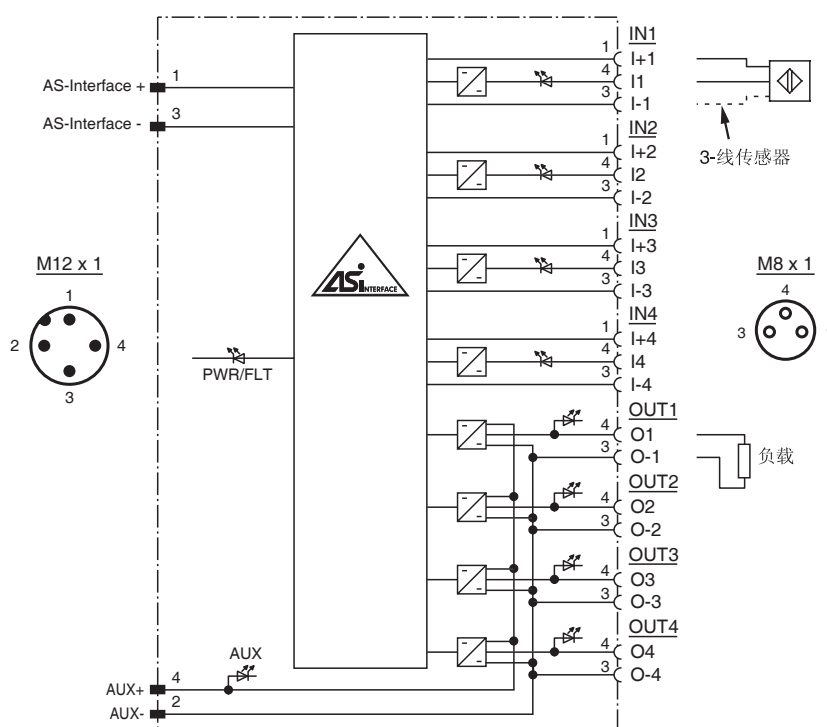
特性

- AS-Interface 认证
- 紧凑型设计，可以安装在任何位置
- 圆形连接器连接
- AS interface 通过 SPEEDCON M12 金属螺纹连接
- 总线，辅助电源，输入输出有状态指示
- 防护等级 IP67 / IP68 / IP69K
- 可连接 2-, 3- 线输入
- 输入由 AS-Interface 供电
- 输出由外部供电
- 通讯监视
- 输入过载指示
- 输出过载检测，每通道有 LED

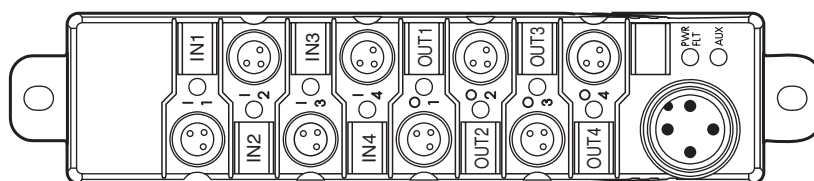
外形尺寸



电气连接



指示 / 操作含义



技术参数		
一般说明		
子站类型	A/B 子站	
AS-Interface 规范	V3.0	
主站规范要求	≥ V3.0	
指示灯 / 操作含义		
LED PWR/FAULT	状态指示；多色彩 LED 绿色：正常状态 红色：通讯错误 黄色 / 红色闪烁：地址为 0 绿色 / 红色闪烁：传感器供电或输出过载	
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	信号状态（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}	20 ... 30 V DC 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 2- 或 3- 线传感器输入 (PNP), DC	
供电	来自 AS-Interface	
电压	21 ... 31 V	
电流负载能力	≤ 200 mA (T _B ≤ 40 °C) ≤ 150 mA (T _B ≤ 70 °C), 过载和短路保护	
输入电流	≤ 9 mA (内部限制)	
开关点	符合 DIN EN 61131-2 (Type 2)	
0 (无衰减)	≤ 3 mA	
1 (衰减)	≥ 5 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 1 A	
电压	≥ (U _{AUX} - 0,5 V)	
使用等级	DC - 13	
编程位		
Profile	S-7.A.7	
IO code	7	
ID code	A	
ID1 code	7	
ID2 code	7	
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	
工作条件		
环境温度	-25 ... 70 °C (248... 343 K)	
存储温度	-25 ... 85 °C (248... 358 K)	

功能
VBA-4E4A-G16-ZEJ/E2L 是一个 4 输入 4 输出的紧凑型 AS-Interface 模块。2 线、3 线传感器或机械触点信号可以连接到模块的插拔式输入端口上。输出为晶体管输出，每个通道可以承受最大 1 A 电流。 30 mm 的超薄外壳设计是通常安装的理想尺寸，采用滑片安装或螺丝固定在狭窄区域。为了达到一定的防护等级，模块内部为全浇铸。模块上的连接头均采用金属螺纹，耐用可靠。 AS-Interface 和辅助电源的连接头为 M12 x 1 的 SPEEDCON 快速连接头。采用插拔式连接头因而无需底座。编址方式可采用一个标准的 M12 x 1 的电缆连接。传感器和执行器的连接是采用 M8 x 1 的连接头。连接到输入端的传感器由模块供电（来自 AS-Interface），输出由外部辅助电源供电（AUX）。 为了表示当前的开关状态，模块每个通道上方都有一个 LED 来指示状态。输出有过载和短路保护，每个通道的输出有相应的 LED 指示状态。AS-Interface 电压、AS-Interface 通讯状态、模块地址为零也有一个相应的 LED 来指示。另一个 LED 指示了辅助电源状态。模块通过两个螺钉可以安装在任何位置。 输出过载信号会通过故障诊断位相应的传递给网关，但并不影响 AS-Interface 其它组件正常通讯。
附件
VAZ-2T1-FK-0,3M-PUR-V1-W AS-Interface 分接器
V3-G 无接线的电缆插头
VAZ-V3-B 封盖
VBP-HH1-V3.0 AS-Interface 手持式编址器



抗冲击系数	30 g, 6 个方向上 11 ms 的 3 次冲击 10 g, 16 个方向上 11 ms 的 1000 次冲击
抗振动系数	0.75 mm 10 ... 57 Hz, 5 g 57 ... 150 Hz, 20 次
机械参数	
防护等级	IP67 / IP68 / IP69K
连接	AS-Interface 和辅助电源 : M12 x 1 圆型连接头 传感器 / 执行器 : M8 x 1 圆型连接头
材料	
外壳	PBT
重量	150 g
安装	螺丝安装
标准认证	
相关标准	
EMC 89/336/EEC	EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001, EN 50295:1999
相关标准	
干扰	EN 61000-6-2:2001
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

Release date: releasedate Date of issue: 2008-11-26 188851_CN.xml