

型号

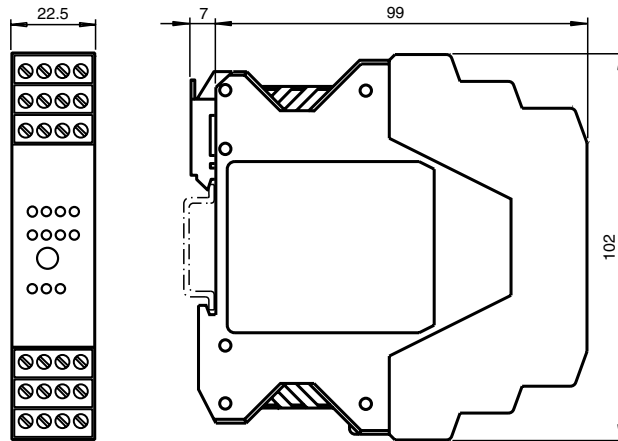
VBA-4E3A-KE-ZE/E2

KE 控制柜型模块
4 个输入 3 输出

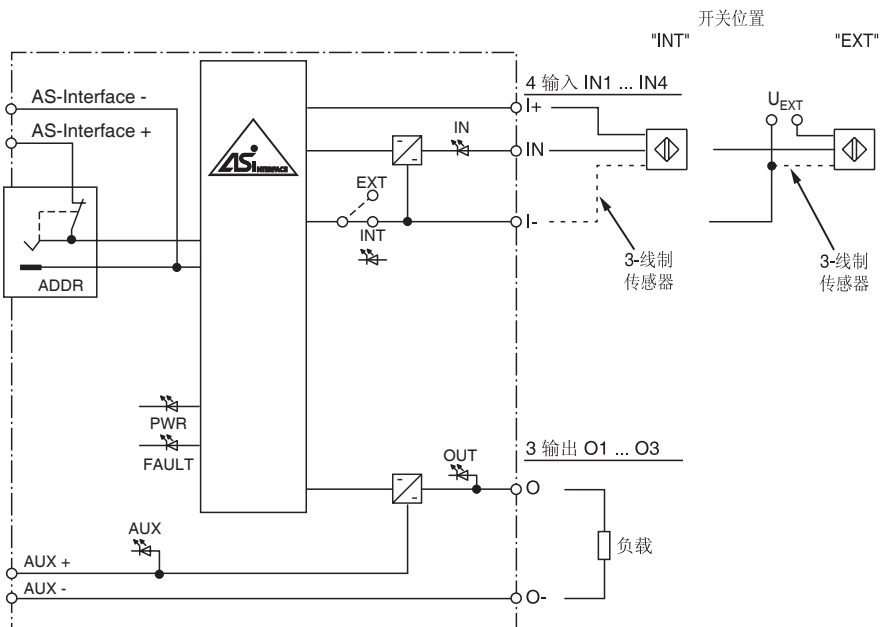
特性

- A/B 扩展子站，最大支持子站数 62
- 可拆卸彩色端子
- 通讯监视
- 可连接 2-、3- 线或机械触点信号输入
- 带编址孔
- 输出外部供电
- 输入由模块或外部供电
- 总线、内外部供电和输入输出有状态指示

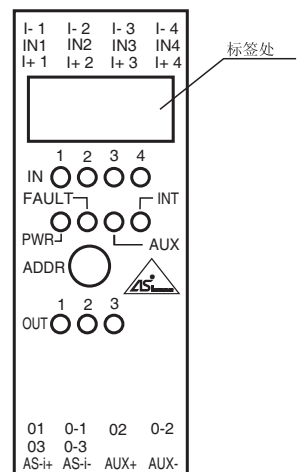
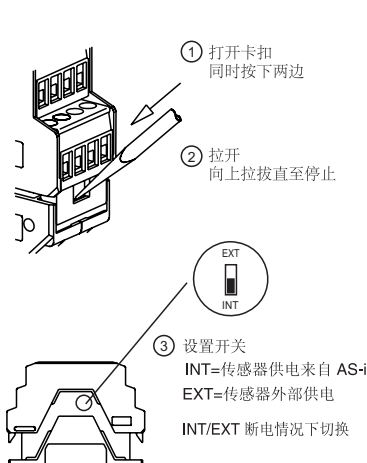
外形尺寸



电气连接



指示 / 操作含义



Release date: releasedate Date of issue: 2008-11-28 108997_CN.xml

Subject to modifications without notice

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

Germany: +49 621 776-4411
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Copyright Pepperl+Fuchs
China: +86 21 6630 3939
fa-info@cn.pepperl-fuchs.com

技术参数

一般说明

子站类型	A/B 子站
AS-Interface 规范	V2.1
主站规范要求	≥ V2.1
UL 文件号	E87056

指示灯 / 操作含义

LED FAULT	错误指示；LED 红色 红色：通讯错误或地址为 0 红色闪烁：输入或输出端过载
LED INT	内部供电激活；绿色 LED
LED PWR	AS-Interface 电压；绿色 LED
LED AUX	ext. 辅助电压 U_{AUX} ；绿色 LED
LED IN	开关状态（输入）；4 黄色 LED
LED OUT	开关状态（输出）；3 黄色 LED

电气参数

辅助电压（输入）	U_{EXT}	12 ... 30 V DC PELV
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	≤ 35 mA（无传感器）/ max. 190 mA
过载保护		U_{EXT} , U_{AUX} , U_e : 过电压等级 III, 电源安全隔离 (PELV)

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（开关位置 INT,） 或外部辅助电源 U_{AUX} （开关位置 EXT）
电压	21 ... 31 V DC (INT)
电流负载能力	≤ 150 mA, 过载和短路保护 (INT)
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
信号延迟	< 2 ms (输入 /AS-Interface)
开关频率	≤ 250 Hz

输出

数量 / 类型	3 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	O1 最大 3 A, O2/O3 最大 1.5 A, 总共 6 A (TB ≤ 40 °C) O1 最大 2 A, O2/O3 最大 1 A, 总共 4 A (TB ≤ 60 °C)
电压	≥ (U_{AUX} - 0,5 V)
使用等级	DC-13

编程位

Profile	S-7.A.0
IO code	7
ID code	A
ID1 code	7
ID2 code	0

数据位 (AS-Interface 功能)	输入	输出
D0	IN1	O1
D1	IN2	O2
D2	IN3	O3
D3	IN4	-

参数位 (通过 AS-Interface 设置) 功能

P0	未用
P1	未用
P2	未用
P3	未用

工作条件

环境温度	-25 ... 60 °C (248... 333 K)
存储温度	-25 ... 85 °C (248... 358 K)
相关湿度	90 %, 无凝结
防污等级	2

机械参数

防护等级	IP20
------	------

功能

VBA-4E3A-KE-ZE/E2 是一款 4 输入 3 输出的控制箱型 AS-Interface 模块。外壳尺寸仅为 22.5 mm 高, 在控制箱中只占用很小的空间。模块安装方式采用标准 35 mm EN50022 DIN 导轨安装。

黑色 4 通道可插拔式端子用于连接输入输出信号。2 通道可插拔端子用来连接 AS-Interface 和辅助电源 (黄色为 AS-Interface, 灰色为辅助电源)。这样便于区分各类输入输出及电源接线端子。

输入端传感器由模块供电 (来自 AS-Interface), 也可由外部辅助电源供电。模块内部有一个开关用于切换供电方式。如果采用内部供电方式, 则相应的 INT LED 会亮起。模块表面上的 LED 指示了当前输入输出通道的状态。

提示:

模块有通讯监视功能。这个功能被激活后, 当 AS-Interface 网络超过 40 ms 没有通讯时, 输出会断电。

输入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

编址器连接电缆

连接	可拆卸弹簧端子 额定连接容量： 刚性 / 柔性（带或不带线鼻子）：0.25 mm ² ... 2.5 mm ² 多股同截面积接线： 带线鼻子接线范围：0.5 mm ² ... 1.5 mm ²
材料	
外壳	PA 66-FR
重量	150 g
安装	DIN 导轨
标准认证	
相关标准	
EMC Directive 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
AS-Interface	EN 50295: 1999-10
输入	EN 61131-2
防护等级	EN 60529