

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



ACT20C-8AI-MRTU-DC-S 最多可监控八个直流电压信号。
电压可通过电气隔离的 RS485 接口使用 Modbus RTU 进行提供。
应用：监控氢燃料电池和电芯。

通用订货数据

版本	串口转换器, 输入 : 8 x 0...10 V DC, 输出 : 1 x Modbus RTU, 电源电压: 24 V DC \pm 10 %
订货号	8000110028
类型	ACT20C-8AI-MRTU-DC-S
GTIN (EAN)	4099986000223
数量	1 items
波特率	9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
传输通道	半双工 (RS485-2线) 全双工 (RS485 4线和RS422)
传输长度	最长 1200米双绞线
硬件接口数量 RS-485	1
数据传输方向控制	自动或通过 RS232 RTS/CTS 控制
发布日期	2020.1.20 10:38:55 MEZ
总线上的设备数量, 最大	128
目录日期 / 图纸	
连接类型	螺钉连接
串行接口协议类型	Modbus RTU

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技术数据

尺寸和重量

深	113.6 mm	深度 (英寸)	4.4724 inch
高度	119.2 mm	高度 (英寸)	4.6929 inch
宽度	22.5 mm	宽度 (英寸)	0.8858 inch
净重	219.82 g		

温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-40 °C...60 °C
湿度	10...90 % (无凝结)		

失效概率

SIL 符合 IEC 61508	无
------------------	---

环保产品合规

RoHS 合规状态	合规, 有例外
RoHS 豁免 (如适用/已知)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

输入

输入数量	8	型号	电压输入
分辨率	±1.2 mV	输入电压	0...10 V DC
输入信号	电压源	电压输入电阻	1 MΩ
输入电压	最大 30 V	响应时间	110 ms

通用参数

重复精度	± 0.05 %	应用范围	监控氢燃料电池和电芯
安装指导	仅供室内使用	精度	< 终值的 0.1 %
防护等级	IP20	状态显示	LED呈绿色, 电源
电源电压	24 V DC ± 10 %	安装导轨已装备	TS 35
温度系数	< 0.02 % / °C	名义功耗	1.5 VA
配置	DIP 开关	工作海拔	≤ 2000 m

绝缘参数

抗冲击耐压	8 kV	EMC 标准	EN 61326-1
过压等级	II	污染等级	2
绝缘	输入/输出/电源之间	绝缘电压 输入或输出/电源	5 kVrms / 1 分钟。
额定电压	1500 V DC		

联接参数

联接类型	螺钉联接	最小拧紧力矩	0.2 Nm
最大拧紧力矩	0.5 Nm	额定连接下的压接范围	2.5 mm²
压接范围, 最小	0.5 mm²	压接范围, 最大	2.5 mm²

产品描述

产品描述	ACT20C-8AI-MRTU-DC-S 最多可监控八个直流电压信号。 电压可通过电气隔离的 RS485 接口使用 Modbus RTU 进行提供。 应用：监控氢燃料电池和电芯。
------	---

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技术数据

分类

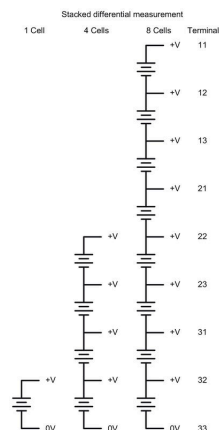
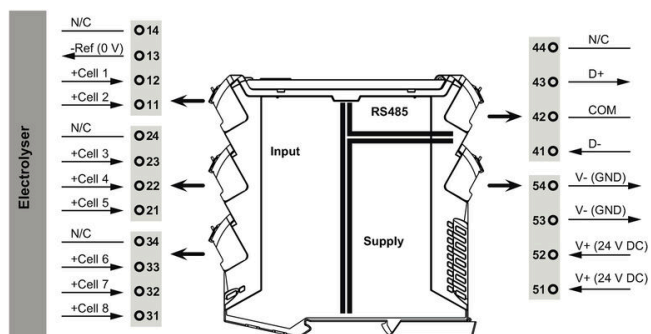
ETIM 8.0	EC000310	ETIM 9.0	EC000310
ETIM 10.0	EC000310	ECLASS 14.0	27-06-03-20
ECLASS 15.0	27-06-03-20		

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

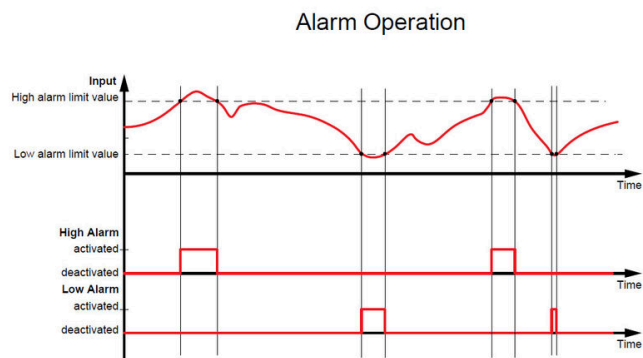
图纸



Switch Block 1	MODBUS Address							
Switch	1	2	3	4	5	6	7	8
Address Increment	1	2	4	8	16	32	64	128
Example Address 37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Example Address 115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF

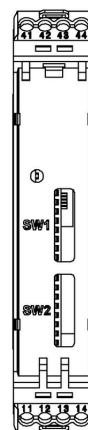
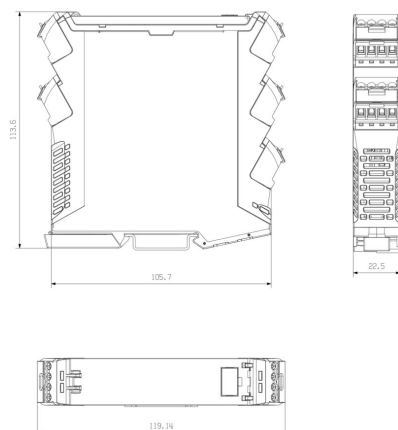
Switch Block 2	Functions							
Switch	1	2	3	4	5	6	7	8
Function	BAUD	N/A	Parity	LED	N/A	N/A	DF	MODE
Setting ON	9600	-	EVEN	FLASH	-	-	DF=X (REF.DF SET	LOAD
Setting OFF	ON	-	NONE	STEADY	-	-	DF=1	RUN

DIP switch setting



limit value setting

尺寸图





Removable terminals

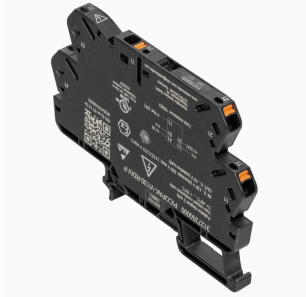
ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

附件

分压器



采用接线端子外形的隔离放大器、无源隔离器、限位开关和测量传感器（含温度变送器）。
在有限的安装空间内实现精确信号处理和可靠信号隔离的理想解决方案。

- 紧凑的 6 mm 设计——薄如接线端子
- 工作温度范围达 -40°C 至 +70°C（视型号而定）
- 提供螺栓连接或 PUSH IN 直插式连接版本
- 部分型号配备二维码和状态指示灯，便于快速识别

通用订货数据

类型	PICOPAK-VI130-RDIV-P	版本
订货号	3127350000	信号转换器/隔离器, 输入 : 0...130 V DC, 输出 : 0-10 V, 电源电压: 无外置电源
GTIN (EAN)	4099987294935	
数量	10 ST	
类型	PICOPAK-VI70-RDIV-P	版本
订货号	3127370000	信号转换器/隔离器, 输入 : 0...70 V DC, 输出 : 0-10 V, 电源电压: 无外置电源
GTIN (EAN)	4099987294959	
数量	10 ST	