

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

www.weidmueller.com



ACT20C-8AI-MRTU-DC-Sが、最大8つの直流電圧信号をモニタリングします。

これらの電圧は、電気的に絶縁されたRS485インターフェースを介してModbus_RTUケーブルで供給されます。

用途：水素型燃料電池のモニタリング。

一般注文データ

バージョン	電圧モニタリング, 入力 : 0...10 V DC x 8個, 出力 : Modbus RTU x 1個, 電源電圧: 24 V DC ± 10 %
注文番号	8000110028
種別	ACT20C-8AI-MRTU-DC-S
GTIN (EAN)	4099986000223
数量	1 items
ボーレート	9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
伝送チャンネル	半二重 (RS485 2線式) 、全二重 (RS485 4線式およびRS422)
伝送距離	最大1200 mツイストペアケーブル
ハードウェアインターフェースRS-485の数	1
作成方向の制御	6 03:38自動はRS232 RTS/CTS経由 (RS485/422)
データの表示データ数 / 画面	128
大	
接続の種類	ネジ接続

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

www.weidmueller.com

技術データ

承認

MAMID承認件数



UL File Number Search

[UL ウェブサイト](#)

証明書番号 (cULus)

E141197

証明書番号 (cULusEX)

E223527

寸法と重量

深さ	113.6 mm	奥行き (インチ)	4.4724 inch
高さ	119.2 mm	高さ (インチ)	4.6929 inch
幅	22.5 mm	幅 (インチ)	0.8858 inch
正味重量	243.82 g		

温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-40 °C...60 °C
湿度	10 ~ 90%、結露なし		

失敗の確率

IEC 61508に準拠したSIL 該当なし

環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠 (免除あり)
RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

入力

数値入力	8	種別	電圧入力
分解能	±1.2 mV	入力電圧	0...10 V DC
入力信号	電圧供給源	入力抵抗、電圧	1MΩ
入力電圧	30 V (最大)	動作時間	110 ms

一般データ

繰り返し精度	± 0.05%	用途	水素型燃料電池とバッテリーセルのモニタリング
設置アドバイス	屋内のみ	精度	< 0.1%の終了値
保護度合い	IP20	ステータス表示	LED緑色：電源
電源電圧	24 V DC ± 10 %	取り付けレール	TS 35
温度係数	< 0.02%/°C	公称電力消費	1.5 VA
設定	DIPスイッチ	動作高度	≤ 2000 m

絶縁協調

インパルス耐電圧	8 kV	EMC 基準	EN 61326-1
サージ電圧カテゴリ	II	汚染度	2
ガルバニック絶縁	入力/出力/供給間	絶縁電圧入力または出力/供給	5 kVrms / 1分
定格電圧	1500 V DC		

作成日 07.06.2026 03:38:26 MEZ

カタログステータス / 図面

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

www.weidmueller.com

技術データ

接続データ

接続方式	ねじ接続	締付けトルク、最小	0.2 Nm
締付けトルク、最大	0.5 Nm	クランプ範囲、定格接続	2.5 mm ²
クランプ範囲、最小	0.5 mm ²	クランプ範囲、最大	2.5 mm ²

パーツの説明

製品概要 ACT20C-8AI-MRTU-DC-Sが、最大8つの直流電圧信号をモニタリングします。これらの電圧は、電氣的に絶縁されたRS485インターフェースを介してModbus_RTUケーブルで供給されます。
用途：水素型燃料電池のモニタリング。

分類

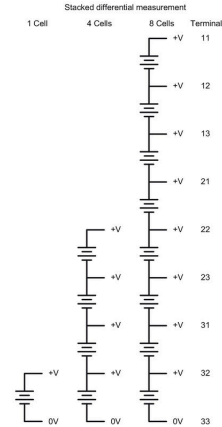
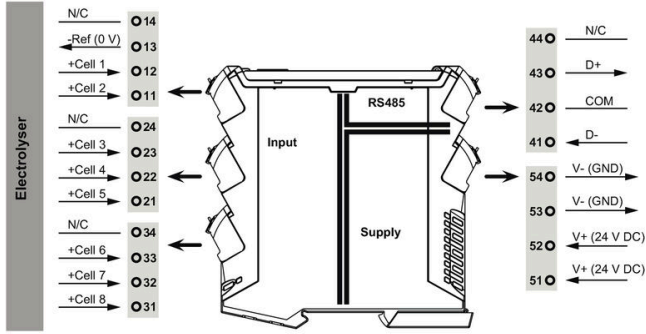
ETIM 8.0	EC000310	ETIM 9.0	EC000310
ETIM 10.0	EC000310	ECLASS 14.0	27-06-03-20
ECLASS 15.0	27-06-03-20		

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

www.weidmueller.com

図面

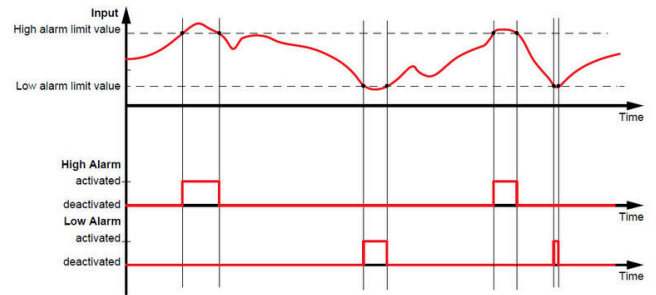


Switch Block 1	MODBUS Address							
Switch	1	2	3	4	5	6	7	8
Address increment	1	2	4	8	16	32	64	128
Example Address 37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Example Address 115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF

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

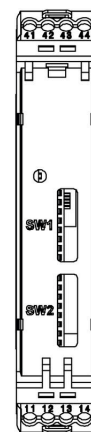
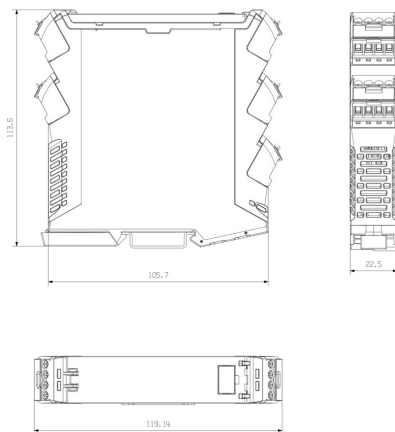
DIP switch setting

Alarm Operation



limit value setting

寸法図



ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

図面

www.weidmueller.com



Removable terminals

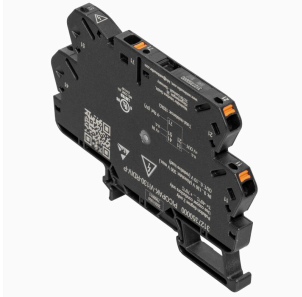
ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

アクセサリ

www.weidmueller.com

電圧分割器



絶縁増幅器、パッシブ遮断装置、リミットスイッチ、温度変換器を含む測定用トランスデューサなどを端子台形式で使用します。

限られた設置スペースでの正確な信号処理と信頼性の高い信号遮断に最適です。

- 端子台と同じくフラットな、コンパクトな6 mm設計
- 動作温度範囲：-40 °C ~ +70 °C (モデルにより異なります)
- ねじ接続またはPUSH IN接続式のバージョン
- 一部のモデルには、識別を容易にするQRコードおよびステータスLEDが搭載されています

一般注文データ

種別	PICOPAK-VI130-RDIV-P	バージョン
注文番号	3127350000	電圧分割器, 入力: 0 ~ 130 V DC, 出力: 0-10 V, 電源電圧: 外部供給なし
GTIN (EAN)	4099987294935	
数量	10 ST	
種別	PICOPAK-VI70-RDIV-P	バージョン
注文番号	3127370000	電圧分割器, 入力: 0 ~ 70 V DC, 出力: 0-10 V, 電源電圧: 外部供給なし
GTIN (EAN)	4099987294959	
数量	10 ST	