

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	シリアルインターフェースコンバーター, 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	<a href="#">8000110028</a>
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	1
作成日	2023-08-44:55 MEZ
データ方向の制御	自動またはRS232 RTS/CTS経由
バス上のデバイス数、最大	128

## ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

## 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	219.82 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ー	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		

## 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 <sup>2</sup>
クランプ範囲、最小	0.5 mm <sup>2</sup>	クランプ範囲、最大	2.5 mm <sup>2</sup>

## 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。
------	--

## ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技術データ

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

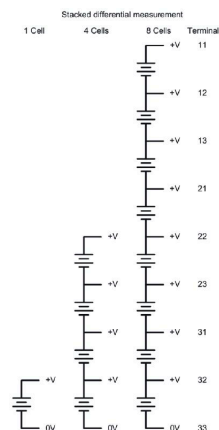
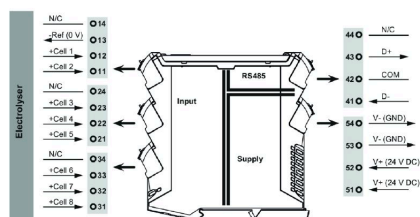
ETIM 8.0	EC000310	ETIM 9.0	EC000310
ETIM 10.0	EC000310	ECLASS 14.0	27-06-03-20
ECLASS 15.0	27-06-03-20		

# ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

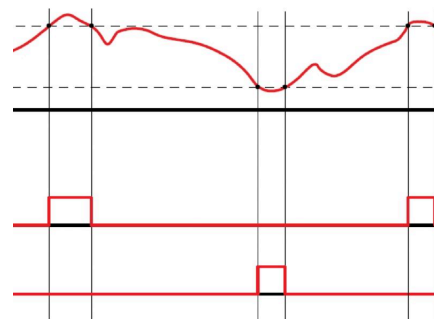


MODBUS ADDRESS				
1	2	3	4	
1	2	4	8	
ON	OFF	ON	OFF	
ON	ON	OFF	OFF	

Functions				
2	3	4	5	6
N/A	Parity	LED	N/A	N/A
-	EVEN	FLASH	-	-
-	NONE	STEADY	-	-

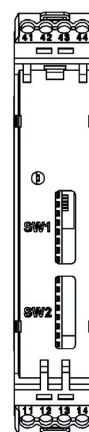
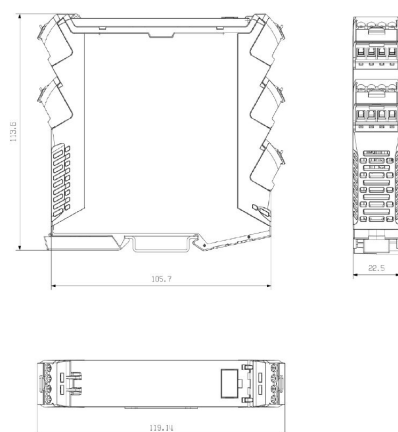
DIP switch setting

## Alarm Operation



limit value setting

## 寸法図





Removable terminals

## ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

## 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）
- ねじ接続またはプッシュイン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	<a href="#">3127350000</a>	シグナルコンバータ / 遮断器, 入力 : 0 ~ 130 V DC, 出力 : 0-10 V, 電源
GTIN (EAN)	4099987294935	電圧: 外部供給なし
数量	10 ST	
種別	PICOPAK-VI70-RDIV-P	バージョン
注文番号	<a href="#">3127370000</a>	シグナルコンバータ / 遮断器, 入力 : 0 ~ 70 V DC, 出力 : 0-10 V, 電源
GTIN (EAN)	4099987294959	電圧: 外部供給なし
数量	10 ST	