

**ACT20C-8AI-MRTU-DC-S****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Der ACT20C-8AI-MRTU-DC-S erfasst bis zu acht Gleichspannungssignale.

Die Spannungen werden über eine galvanisch getrennte RS485-Schnittstelle per Modbus RTU zur Verfügung gestellt.

Anwendung: Überwachung von H2-Brennstoff- und Batteriezellen.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung Serieller Schnittstellenwandler, Eingang : 8 x 0...10 V DC, Ausgang : 1 x Modbus RTU, Versorgungsspannung: 24 V DC  $\pm$  10 %

Best.-Nr. [8000110028](http://www.weidmueller.com/8000110028)

Art ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

GTIN (EAN) 4099986000223

VPE 1 ST

Baudrate 9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 bps

Übertragungskanäle Halbduplex (RS485-2 Draht)  
vollduplex (RS485-4 Draht und RS422)

Übertragungslänge max. 1200m twisted pair

Anzahl der Hard-

1

Werteschnittstellenzeit 2025 04:03:36 MEZ  
RS-485

Datenübertragungszeitung automatisch oder über RS232 RTS/CTS  
(RS485/422)

Anzahl der unterstützten 128

**ACT20C-8AI-MRTU-DC-S**

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

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

**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	113.6 mm	Tiefe (inch)	4.4724 inch
Höhe	119.2 mm	Höhe (inch)	4.6929 inch
Breite	22.5 mm	Breite (inch)	0.8858 inch
Nettogewicht	219.82 g		

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...60 °C
Feuchtigkeit	10...90 % (keine Betäubung)		

**Ausfallwahrscheinlichkeit**

SIL gemäß IEC 61508	Keine
---------------------	-------

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

**Eingang**

Anzahl Eingänge	8	Typ	Spannungseingang
Auflösung	±1,2 mV	Eingangsspannung	0...10 V DC
Eingangssignal	Spannungsquelle	Eingangswiderstand Spannung	1 MΩ
Eingangsspannung	30 V max.	Ansprechzeit	110 ms

**Allgemeine Angaben**

Wiederholgenauigkeit	± 0,05 %	Anwendungsbereich	Überwachung von Wasserstoff-Brennstoff- und Batteriezellen
Einbauhinweis	nur Innenbereich (indoor)	Genauigkeit	< 0,1 % vom Endwert
Schutzart	IP20	Statusanzeige	LED grün, Power
Versorgungsspannung	24 V DC ± 10 %	Tragschiene	TS 35
Temperaturkoeffizient	< 0,02 % / °C	Nennleistungsaufnahme	1.5 VA
Konfiguration	DIP-Schalter	Einsatzhöhe	≤ 2000 m

**Isolationskoordination**

Stehstoßspannung	8 kV	EMV-Normen	EN 61326-1
Überspannungskategorie	II	Verschmutzungsgrad	2
Galvanische Trennung	zwischen Eingang / Ausgang / Versorgung	Isolationsspannung Ein- bzw. Ausgang / Versorgung	5 kVrms / 1 min
Bemessungsspannung	1500 V DC		

**Anschlussdaten**

Anschlussart	Schraubanschluss	Anzugsdrehmoment, min.	0.2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	0.5 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	2.5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2.5 mm <sup>2</sup>

**ACT20C-8AI-MRTU-DC-S**

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

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

**Technische Daten****Artikelbeschreibung**

Produktbeschreibung  
Der ACT20C-8AI-MRTU-DC-S erfasst bis zu acht Gleichspannungssignale. Die Spannungen werden über eine galvanisch getrennte RS485-Schnittstelle per Modbus RTU zur Verfügung gestellt.  
Anwendung: Überwachung von H2-Brennstoff- und Batteriezellen.

**Klassifikationen**

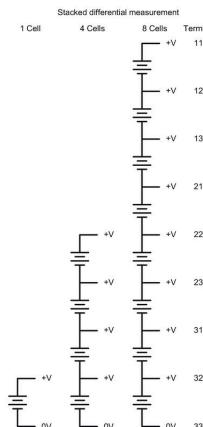
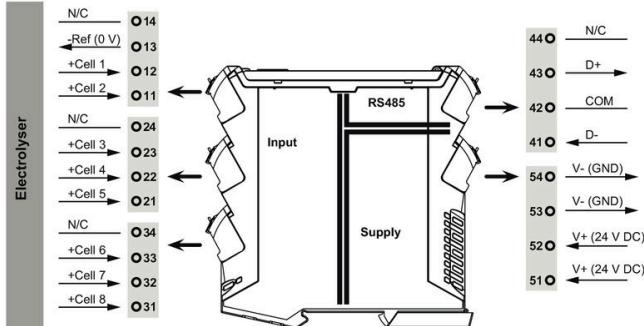
ETIM 8.0	EC000310	ETIM 9.0	EC000310
ETIM 10.0	EC000310	ECLASS 14.0	27-06-03-20
ECLASS 15.0	27-06-03-20		

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

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

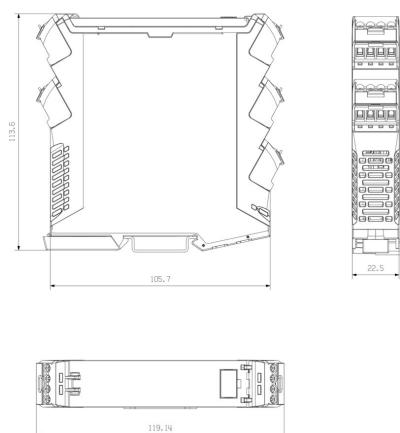
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

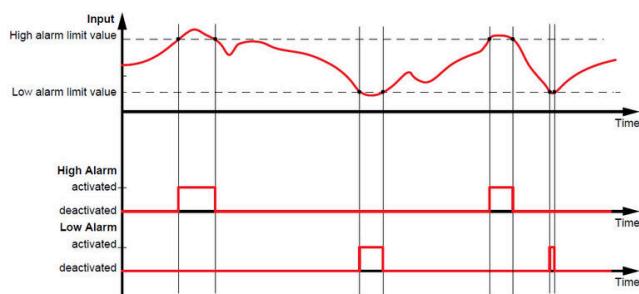


DIP switch setting

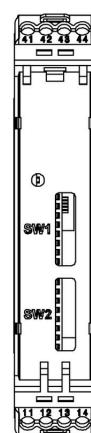
## Maßzeichnung



Alarm Operation



limit value setting



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

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

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

## Zeichnungen



Removable terminals

**ACT20C-8AI-MRTU-DC-S**

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

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

**Zubehör****Spannungsteiler**

Trennverstärker, Passivtrenner, Grenzwertschalter und Messumformer – inklusive Temperaturmessumformer – im Reihenklemmenformat.

Ideal für präzise Signalverarbeitung und zuverlässige Signaltrennung auf engstem Raum.

- Kompakte Bauform im 6 mm-Format – so flach wie eine Reihenklemme
- Betriebstemperatur bis  $-40^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$  (modellabhängig)
- Ausführungen mit Schraub- oder PUSH IN-Anschluss
- Ausgewählte Typen mit QR-Code und Status-LED für einfache Identifikation

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	PICOPAK-VI130-RDIV-P	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3127350000</a>	Signalwandler/-trenner, Eingang : 0...130 V DC, Ausgang : 0-10 V,
GTIN (EAN)	4099987294935	Versorgungsspannung: Keine externe Versorgung
VPE	10 ST	
Art	PICOPAK-VI70-RDIV-P	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3127370000</a>	Signalwandler/-trenner, Eingang : 0...70 V DC, Ausgang : 0-10 V,
GTIN (EAN)	4099987294959	Versorgungsspannung: Keine externe Versorgung
VPE	10 ST	