

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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

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 ²
Klemmbereich, min.	0.5 mm ²	Klemmbereich, max.	2.5 mm ²

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

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

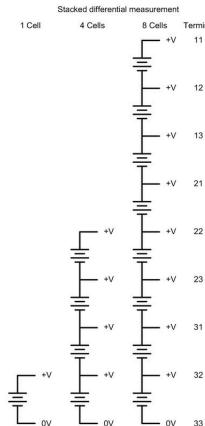
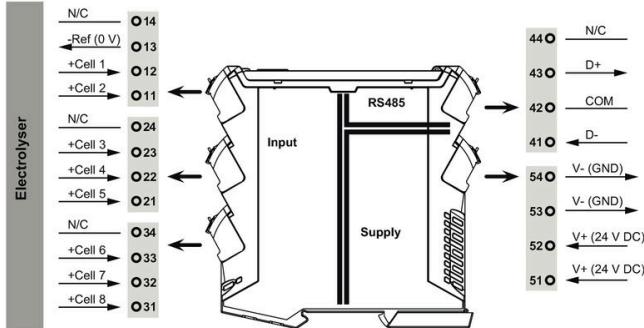
ETIM 8.0	EC000310	ETIM 9.0	EC000310
ETIM 10.0	EC000310	ECLASS 14.0	27-06-03-20
ECLASS 15.0	27-06-03-20		

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

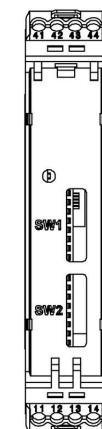
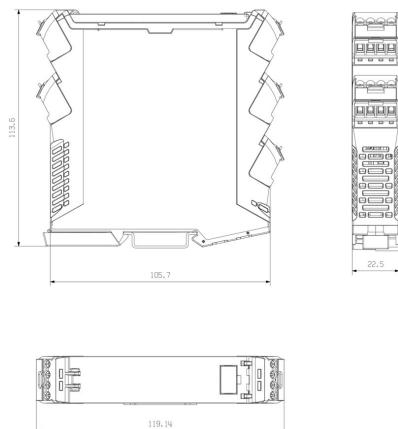


Switch Block 1		MODBUS Address							
Switch	Address Increment	1	2	3	4	5	6	7	8
		1	2	4	8	16	32	64	128
Example Address 37		ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Example Address 115		ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF

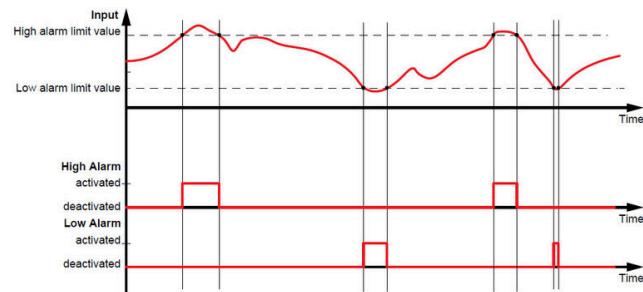
Switch Block 2		Functions							
Switch	Function	1	2	3	4	5	6	7	8
BAUD	N/A	Parity	LED	N/A	N/A	DF	MODE		
Setting ON	9600	-	EVEN	FLASH	-	-	DF=X (REF,DF SET)	LOAD	
Setting OFF	ON	-	NONE	STEADY	-	-	DF=1	RUN	

DIP switch setting

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

Zeichnungen



Removable terminals

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

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.	3127350000	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.	3127370000	Signalwandler/-trenner, Eingang : 0...70 V DC, Ausgang : 0-10 V,
GTIN (EAN)	4099987294959	Versorgungsspannung: Keine externe Versorgung
VPE	10 ST	