

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Ausführung	Serieller Schnittstellenwandler, Eingang : 8 x 0...10 V DC, Ausgang : 1 x Modbus RTU, Versorgungsspannung: 24 V DC \pm 10 %
Best.-Nr.	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
Erstellungsdatum	2025 04:03:36 MEZ
RS-485	
Datenschnittstelle	automatisch oder über RS232 RTS/CTS (RS485/422)
Anzahl der unterstützen	128

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 Betauung)		

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 mm²
Klemmbereich, min.	0.5 mm²	Klemmbereich, max.	2.5 mm²

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Artikelbeschreibung**

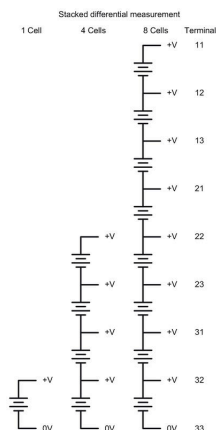
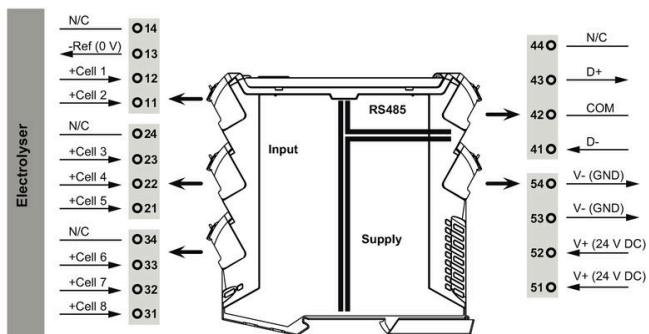
Produktbeschreibung

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		

Zeichnungen

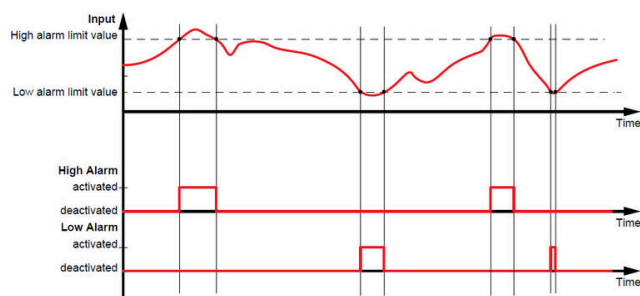


Switch Block 1	MODBUS Address							
Switch	1	2	3	4	5	6	7	8
Address Increment	1	2	4	8	16	32	64	128
Example Address 37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Example Address 115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF

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

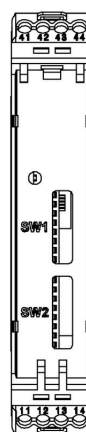
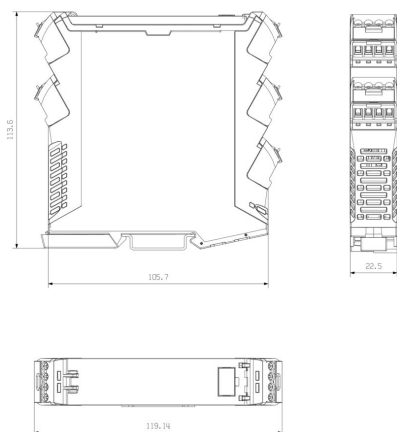
DIP switch setting

Alarm Operation



limit value setting

Maßzeichnung



Zeichnungen



Removable terminals

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 °C ... $+70\text{ °C}$ (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	Ausführung
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	Ausführung
Best.-Nr.	3127370000	Signalwandler/-trenner, Eingang : 0...70 V DC, Ausgang : 0-10 V,
GTIN (EAN)	4099987294959	Versorgungsspannung: Keine externe Versorgung
VPE	10 ST	