

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

www.weidmueller.com



L'ACT20C-8AI-MRTU-DC-S monitora fino a otto segnali di tensione DC.

Le tensioni sono rese disponibili tramite un'interfaccia RS485 elettricamente isolata utilizzando Modbus RTU.

Applicazione: monitoraggio di celle a combustibile H2 e a batteria.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Convertitore d'interfaccia, Ingresso : 8 x 0...10 V DC, Uscita : 1 x Modbus RTU, Tensione di alimentazione: 24 V DC ± 10 %
N. d'ordine	8000110028
Tipo	ACT20C-8AI-MRTU-DC-S
GTIN (EAN)	4099986000223
CPZ	1 Pieza
Baudrate	9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Canali di trasmissione	Half-duplex (RS485, 2 fili) Full-duplex (RS485, 4 fili e RS422)
Lunghezza di trasmissione	max. 1200m doppino twistato
Numero di interfacce	1
Controllo della direzione	a controllo automatico o tramite RS232 RTS/CTS
Numero di dispositivi sul bus, max	128

Hardware RS485 19.02.2026 02:31:31 MEZ

Versione RS485 (2.2) Disegni

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	113.6 mm	Profondità (pollici)	4.4724 inch
Posizione verticale	119.2 mm	Altezza (pollici)	4.6929 inch
Larghezza	22.5 mm	Larghezza (pollici)	0.8858 inch
Peso netto	219.82 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...60 °C
Umidità	10... – 90 %, senza rugiada		

Probabilità di guasto

SIL secondo IEC 61508	Nessuno		
-----------------------	---------	--	--

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione		
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924		

Ingresso

Numero di ingressi	8	Tipo	Ingresso di tensione
Risoluzione	±1.2 mV	Tensione d'ingresso	0...10 V DC
Segnale d'ingresso	Fonte di tensione	Resistenza d'ingresso tensione	1 MΩ
Tensione d'ingresso	30 V max.	Tempo di reazione	110 ms

Indicazioni generali

Precisione di ripetizione	± 0,05 %	Campo d'applicazione	Monitoraggio di celle a combustibile H2 e a batteria
Istruzioni di montaggio	Solo all'interno	Precisione	<0,1% del valore finale
Grado di protezione	IP20	Indicatore di stato	LED verde: alimentazione
Tensione di alimentazione	24 V DC ± 10 %	Guida equipaggiata	TS 35
Coefficiente di temperatura	< 0,02 % / °C	Potenza assorbita nominale	1.5 VA
Configurazione	DIP switch	Altitudine di esercizio	≤ 2000 m

Coordinazione di isolamento

Tensione impulsiva massima	8 kV	Norme EMC	EN 61326-1
Classe di sovratensione	II	Grado di lordura	2
Separazione galvanica	tra ingresso / uscita / alimentazione	Tensione di isolamento ingresso o uscita/alimentazione	5 kVrms / 1 min.
Tensione di dimensionamento	1500 V DC		

Dati di collegamento

Tipo di collegamento	Collegamento a vite	Coppia di serraggio, min.	0.2 Nm
Coppia di serraggio, max.	0.5 Nm	Campo di serraggio, collegamento di dimensionamento	2.5 mm ²
Campo di sezioni, min.	0.5 mm ²	Campo di sezioni, max.	2.5 mm ²

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Descrizione articolo**

Descrizione del prodotto L'ACT20C-8AI-MRTU-DC-S monitora fino a otto segnali di tensione DC. Le tensioni sono rese disponibili tramite un'interfaccia RS485 elettricamente isolata utilizzando Modbus RTU.
Applicazione: monitoraggio di celle a combustibile H2 e a batteria.

Classificazioni

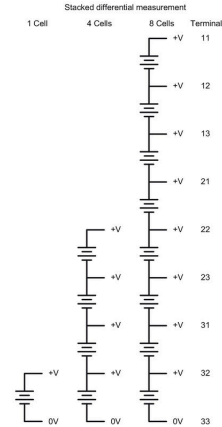
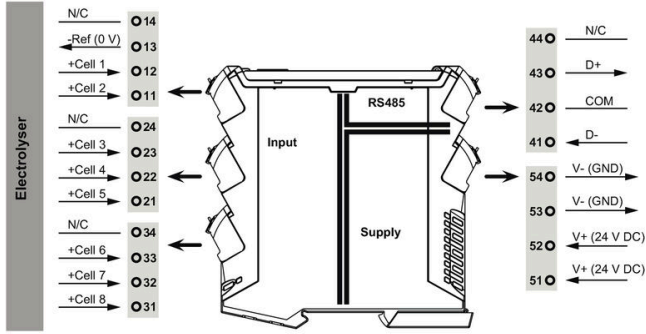
ETIM 8.0	EC0003 10	ETIM 9.0	EC0003 10
ETIM 10.0	EC0003 10	ECLASS 14.0	27-06-03-20
ECLASS 15.0	27-06-03-20		

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

Disegni

www.weidmueller.com

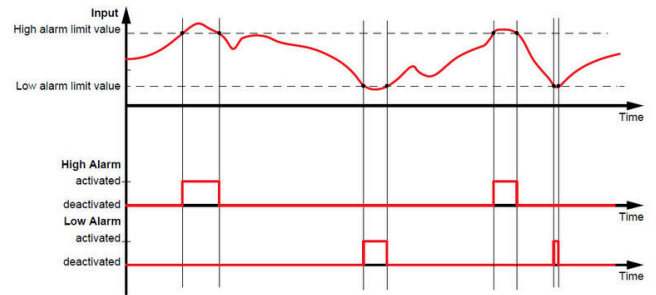


Switch Block 1	MODBUS Address							
Switch	1	2	3	4	5	6	7	8
Address increment	1	2	4	8	16	32	64	128
Example Address 37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Example Address 115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF

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

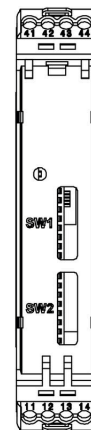
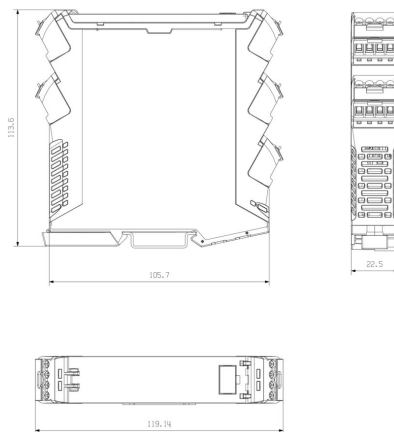
DIP switch setting

Alarm Operation



limit value setting

Disegno quotato





Removable terminals

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

www.weidmueller.com

Accessori

Divisore di tensione



Amplificatori di isolamento, separatori passivi, limit switch e trasduttori di misura - compresi i convertitori di misura termici - con un design di morsettiera.

Ideale per un'elaborazione dei segnali precisa e un separatore di segnali affidabile in uno spazio di installazione limitato.

- Design compatto da 6 mm - piatto come una morsettiera
- Temperatura di esercizio fino a -40 °C ... $+70\text{ °C}$ (in base al modello)
- Versioni con collegamento a vite o PUSH IN
- I modelli scelti includono il codice QR e il LED di stato per una facile identificazione

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PICOPAK-VI130-RDIV-P	Versione
N. d'ordine	3127350000	Convertitore di segnali/isolatore, Ingresso : 0...130 V DC, Uscita : 0-10
GTIN (EAN)	4099987294935	V, Tensione di alimentazione: Nessuna alimentazione esterna
CPZ	10 ST	
Tipo	PICOPAK-VI70-RDIV-P	Versione
N. d'ordine	3127370000	Convertitore di segnali/isolatore, Ingresso : 0...70 V DC, Uscita : 0-10
GTIN (EAN)	4099987294959	V, Tensione di alimentazione: Nessuna alimentazione esterna
CPZ	10 ST	