

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Model ACT20C-8AI-MRTU-DC-S monitoruje maksymalnie osiem sygnałów napięcia stałego.

Napięcia udostępniane są za pośrednictwem izolowanego elektrycznie interfejsu RS485 z wykorzystaniem Modbus RTU.

Aplikacja: Monitoring ogniw paliwowych H2 i ogniw baterii.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Konwerter interfejsu szeregowego, Wejście : 8 x 0...10 V DC, Wyjście : 1 x Modbus RTU, Napięcie zasilania: 24 V DC \pm 10 %
Nr zam.	8000110028
Typ	ACT20C-8AI-MRTU-DC-S
GTIN (EAN)	4099986000223
Ilość	1 szt.
Szybkość transmisji	9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Kanały transmisji	Półdupleks (RS485 2-przewodowy) Pełny duplex (RS485 4-przewodowy oraz RS422)
Długość transmisji	max. 1200m twisted pair
Liczba interfejsów sprzecznych RS485	1
Data sporządzenia	13.03.2026 03:33:46 MEZ
Sterowanie kierunkowe	automatycznie lub za pośrednictwem RS232 RTS/CTS
Napięcie zasilania	24 V DC \pm 10 %
Interfejsy komunikacyjne	RS485 / RS422
Liczba urządzeń podłączonych	128

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i masa

Głębokość	113.6 mm	Głębokość (cale)	4.4724 inch
Wysokość	119.2 mm	Wysokość (cale)	4.6929 inch
Szerokość	22.5 mm	Szerokość (cale)	0.8858 inch
Masa netto	219.82 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...60 °C
Wilgotność	10...90 % (bez obroszenia)		

Prawdopodobieństwo usterki

SIL zgodnie z normą IEC 61508	Brak		
-------------------------------	------	--	--

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem		
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	7a, 7cI		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924		

Wejście

Liczba wejść	8	Typ	wejście napięcia
rozdzielczość	±1,2 mV	napięcie wejściowe	0...10 V DC
sygnał wejściowy	Źródło napięcia	rezystancja wejścia napięcie	1 MΩ
Napięcie wejściowe	30 V maks.	Czas reakcji	110 ms

Informacje ogólne

dokładność powtarzalności	± 0,05 %	obszar zastosowania	Monitoring ogniw paliwowych H2 i ogniw baterii
Wskazówka montażowa	Wyłącznie do stosowania wewnątrz pomieszczeń	dokładność	<0,1% wartości zakresowej
Stopień ochrony	IP20	Wskazanie statusu	Zielona kontrolka LED, zasilanie
Napięcie zasilania	24 V DC ± 10 %	Szyna montażowa	TS 35
Współczynnik temperaturowy	<0,02% / °C	Znamionowy pobór mocy	1.5 VA
Konfiguracja	Mikroprzełącznik	Robocza wysokość nad poziomem morza	≤ 2000 m

Koordynacja izolacji

udarowe napięcie wytrzymałwane	8 kV	Normy EMV	EN 61326-1
Kategoria przepięciowa	II	Stopień zanieczyszczenia	2
Separacja galwaniczna	między wejściem / wyjściem / zasilaniem	napięcie izolacji wejście albo wyjście / zasilanie	5 kVwartość skuteczna / 1 min.
napięcie nominalne	1500 V DC		

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe	Moment obrotowy dociągający, min.	0.2 Nm
Moment obrotowy dociągający, maks.	0.5 Nm	Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	2.5 mm ²

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne**

Zakres zaciskania, min.	0.5 mm ²	Zakres zaciskania, maks.	2.5 mm ²
-------------------------	---------------------	--------------------------	---------------------

Opis artykułu

Opis produktu

Model ACT20C-8AI-MRTU-DC-S monitoruje maksymalnie osiem sygnałów napięcia stałego. Napięcia udostępniane są za pośrednictwem izolowanego elektrycznie interfejsu RS485 z wykorzystaniem Modbus RTU.
Aplikacja: Monitoring ogniw paliwowych H2 i ogniw baterii.

Klasyfikacje

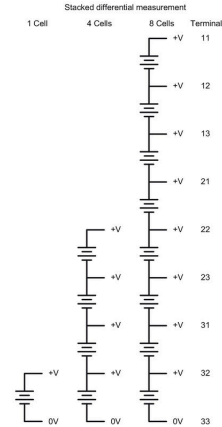
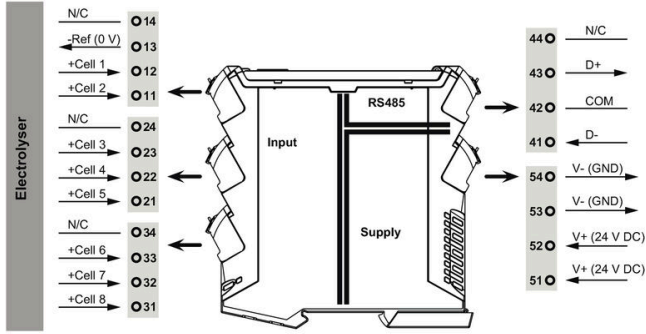
ETIM 8.0	EC000310	ETIM 9.0	EC000310
ETIM 10.0	EC000310	ECLASS 14.0	27-06-03-20
ECLASS 15.0	27-06-03-20		

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

Rysunki

www.weidmueller.com

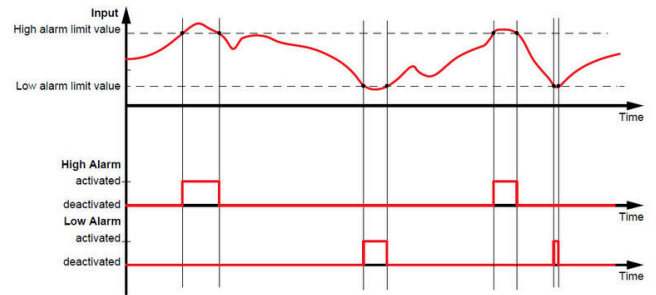


Switch Block 1	MODBUS Address							
Switch	1	2	3	4	5	6	7	8
Address increment	1	2	4	8	16	32	64	128
Example Address 37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Example Address 115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF

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

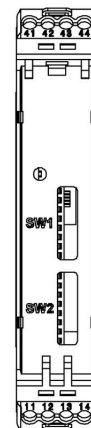
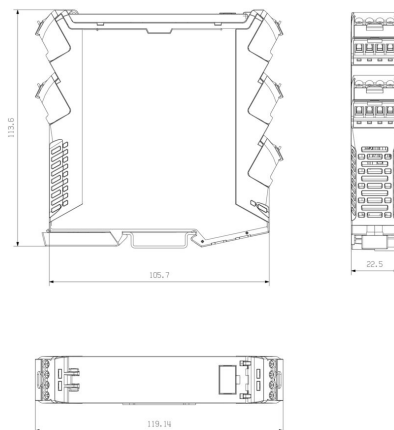
DIP switch setting

Alarm Operation



limit value setting

Rysunek wymiarowy



Rysunki



Removable terminals

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

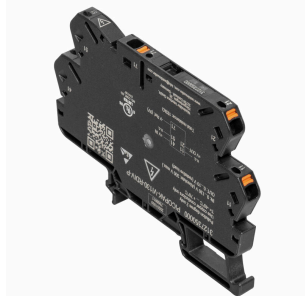
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Dzielnik napięcia



Wzmacniacze izolujące, rozłączniki pasywne, przełączniki wartości granicznej i przetworniki pomiarowe – w tym przetworniki pomiarowe temperatury – w konstrukcji bloku zaciskowego.

Idealne rozwiązanie do precyzyjnego przetwarzania sygnału i niezawodnej izolacji sygnału w ograniczonej przestrzeni instalacji.

Kompaktowy design 6 mm – produkt płaski jak złączka szeregową Temperaturą eksploatacyjną w zakresie -40°C do $+70^{\circ}\text{C}$ (zależna od modelu) Wersje ze złączem śrubowym lub przyłączem PUSH IN Wybrane modele zawierają kod QR i diodę LED statusu ułatwiające identyfikację

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PICOPAK-VI130-RDIV-P	Wersja
Nr zam.	3127350000	Konwerter sygnału / separator, Wejście : 0...130 V DC, Wyjście : 0-10
GTIN (EAN)	4099987294935	V, Napięcie zasilania: Brak zasilania zewnętrznego
Ilość	10 ST	
Typ	PICOPAK-VI70-RDIV-P	Wersja
Nr zam.	3127370000	Konwerter sygnału / separator, Wejście : 0...70 V DC, Wyjście : 0-10
GTIN (EAN)	4099987294959	V, Napięcie zasilania: Brak zasilania zewnętrznego
Ilość	10 ST	