

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



ACT20C-8AI-MRTU-DC-S monitoruje až osm signálů stejnosměrného napětí.

Napětí jsou k dispozici prostřednictvím elektricky izolovaného rozhraní RS485 s protokolem Modbus RTU.

Použití: Monitorování H2 palivových a bateriových článků.

Všeobecné objednací údaje

Verze	Sériový převodník rozhraní, Vstup : 8 x 0...10 V DC, Výstup : 1 x Modbus RTU, Napájecí napětí: 24 V DC ± 10 %
Číslo objednávky	8000110028
Typ	ACT20C-8AI-MRTU-DC-S
GTIN (EAN)	4099986000223
Množství	1 items
Přenosová rychlost v bodech	9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Přenosové kanály	Half-duplex (RS485 2drátové) Full-duplex (RS485 4drátové a RS422)
Přenosová vzdálenost	Max. 1200 m kroucené dvojitky
Počet hardwarových rozhraní RS485	1
Creation date	17.02.2026 08:42:10 MEZ
Řízení směru dat	Automatické nebo pomocí RS232 RTS/CTS (RS485/422)
Počet zařízení na sběrnici	128 max.

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Rozměry a hmotnosti

Hloubka	113.6 mm	Hloubka (v palcích)	4.4724 inch
Výška	119.2 mm	Výška (v palcích)	4.6929 inch
Šířka	22.5 mm	Šířka (v palcích)	0.8858 inch
Čistá hmotnost	219.82 g		

Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...85 °C	Provozní teplota	-40 °C...60 °C
Vlhkost	10...90 % (bez kondenzace)		

Pravděpodobnost selhání

SIL v souladu s IEC 61508	Žádné		
---------------------------	-------	--	--

Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnici RoHS	V souladu s výjimkou		
Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo)	7a, 7cI		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924		

Vstup

Počet vstupů	8	Typ	Napěťový vstup
Rozlišení	± 1,2 mV	Vstupní napětí	0...10 V DC
Input signal	Zdroj napětí	Vstupní odpor, napětí	1 MΩ
Vstupní napětí	30 V max.	Čas odezvy	110 ms

Obecné údaje

Repeat accuracy	± 0,05 %	Aplikace	Monitorování H2 palivových a bateriových článků.
Návod k instalaci	Pouze v interiérech	Přesnost	<0,1 % koncové hodnoty
Stupeň krytí	IP20	Ukazatel stavu	Zelená LED, napájení
Napájecí napětí	24 V DC ± 10 %	Nosná lišta	TS 35
Teplotní součinitel	<0,02 % / °C	Jmenovitá spotřeba energie	1.5 VA
Konfigurace	DIP přepínač	Provozní nadmořská výška	≤ 2000 m

Koordinace izolace

Impulse withstand voltage	8 kV	Normy EMC	EN 61326-1
Kategorie rázového napětí	II	Závažnost znečištění	2
Galvanické oddělení	mezi vstupem / výstupem / zdrojem	Izolace, napětí - vstup nebo výstup / napájení	5 kVef. / 1 min.
Jmenovité napětí	1500 V DC		

Data připojení

Typ připojení	Šroubové připojení	Utahovací moment, min.	0.2 Nm
Utahovací moment, max.	0.5 Nm	Rozsah sevření, jmenovité připojení	2.5 mm ²
Upínací rozsah, min.	0.5 mm ²	Upínací rozsah, max.	2.5 mm ²

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

www.weidmueller.com

Technical data**Popis součástek**

Popis produktu ACT20C-8AI-MRTU-DC-S monitoruje až osm signálů stejnosměrného napětí. Napětí jsou k dispozici prostřednictvím elektricky izolovaného rozhraní RS485 s protokolem Modbus RTU.
Použití: Monitorování H2 palivových a bateriových článků.

Klasifikace

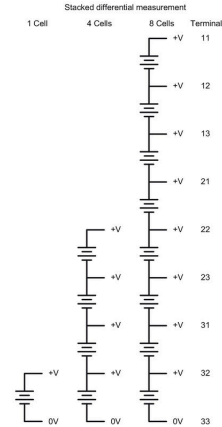
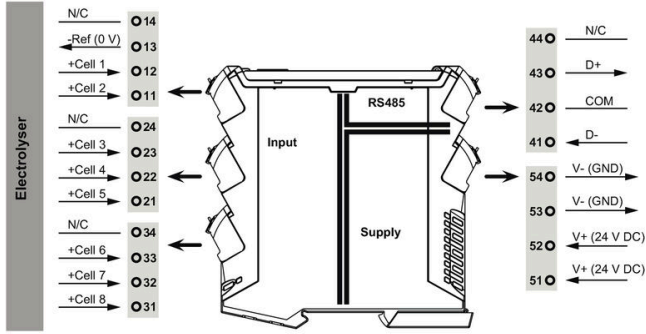
ETIM 8.0	EC000310	ETIM 9.0	EC000310
ETIM 10.0	EC000310	ECLASS 14.0	27-06-03-20
ECLASS 15.0	27-06-03-20		

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

Drawings

www.weidmueller.com

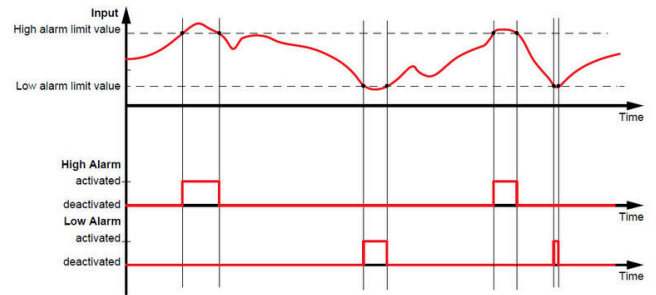


Switch Block 1	MODBUS Address							
Switch	1	2	3	4	5	6	7	8
Address increment	1	2	4	8	16	32	64	128
Example Address 37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Example Address 115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF

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

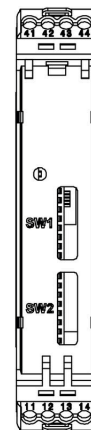
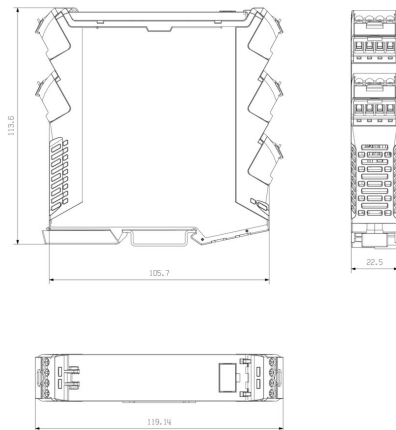
DIP switch setting

Alarm Operation



limit value setting

Rozměrový výkres





Removable terminals

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

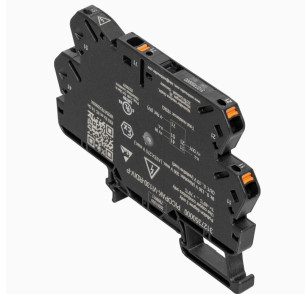
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Rozdělovač napětí



Oddělovací zesilovače, pasivní oddělovače, koncové spínače a měřicí převodníky – včetně teplotních převodníků – v provedení se svorkovnicí. Ideální pro přesné zpracování signálu a spolehlivou izolaci signálu v omezeném instalačním prostoru.

- Kompaktní 6mm provedení – ploché jako svorkovnice
- Provozní teplota až -40 °C ... $+70\text{ °C}$ (v závislosti na modelu)
- Verze se šroubovým nebo PUSH-IN připojením
- Vybrané modely obsahují QR kód a stavovou LED pro snadnou identifikaci

Všeobecné objednací údaje

Typ	PICOPAK-VI130-RDIV-P	Verze
Číslo	3127350000	Signálový převodník / oddělovač, Vstup : 0 až 130 V DC, Výstup :
objednávky		0-10 V, Napájecí napětí: Bez externího napájení
GTIN (EAN)	4099987294935	
Množství	10 ST	
Typ	PICOPAK-VI70-RDIV-P	Verze
Číslo	3127370000	Signálový převodník / oddělovač, Vstup : 0 až 70 V DC, Výstup : 0-10
objednávky		V, Napájecí napětí: Bez externího napájení
GTIN (EAN)	4099987294959	
Množství	10 ST	