

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



ACT20C-8AI-MRTU-DC-S övervakar upp till åtta DC-spänningssignaler.

Spänningarna görs tillgängliga via ett elektriskt isolerat RS485-gränssnitt med hjälp av Modbus RTU.

Användning: Övervakning av H2-bränsle- och battericeller.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Seriell gränssnittsomvandlare, Ingång : 8 x 0...10 V DC, Utgång : 1 x Modbus RTU, Matningsspänning: 24 V DC \pm 10 %
Art.nr.	8000110028
Typ	ACT20C-8AI-MRTU-DC-S
GTIN (EAN)	4099986000223
Förp.	1 items
Baudhastighet	9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Överföringskanal	Halv duplex (RS485 2-ledare) Duplex (RS485 4-ledare och RS422)
Överföringslängd	max. 1200m twisted pair
Antal hårdvarugränssnitt	1
Skapadatum	25.02.2026 12:18:05 MEZ
Datariktningstyrning	automatisk eller via RS232 RTS/CTS
RS485 / Ritningar	(RS485/422)
Antal apparater på bussen, max.	128

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

Djup	113.6 mm	Byggdjup (tum)	4.4724 inch
Höjd	119.2 mm	Bygghöjd (tum)	4.6929 inch
Bredd	22.5 mm	Byggbredd (tum)	0.8858 inch
Nettovikt	219.82 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-40 °C...60 °C
Fuktighet	10...90 % (ingen fuktbildning)		

Sannolikhet för bortfall

SIL enligt IEC 61508	Ingen
----------------------	-------

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Ingång

Antal ingångar	8	Typ	Spänningsingång
Upplösning	±1,2 mV	ingångsspänning	0...10 V DC
ingångssignal	Spänningskälla	ingångsmotstånd spänning	1 MΩ
ingångsspänning	30 V max	Reaktionstid	110 ms

Allmänna uppgifter

Repetitions exakthet	± 0,05 %	Användningsområde	Övervakning av H2-bränsle och battericeller
Monteringsanvisning	Endast för inomhusbruk	noggrannhet	< 0,1 % av slutvärdet
Skyddsklass	IP20	Statusindikering	LED lyser grönt, till
Matningsspänning	24 V DC ± 10 %	Montageskena obestyckad	TS 35
Temperaturkoefficient	<0,02 % / °C	Nominell strömförbrukning	1.5 VA
Konfiguration	DIP-switchar	Höjdområde för drift	≤ 2000 m

Isolationskoordination

Stöthållspänning	8 kV	EMC-Normer	EN 61326-1
Överspänningskategori	II	Nedsmutningsgrad	2
Galvanisk isolation	mellan ingång/utgång/ matning	Isolationsspänning in- resp. utgång/ matning	5 kVRMS /1 min.
Märkspänning	1500 V DC		

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning	Åtdragningsmoment, min.	0.2 Nm
Åtdragningsmoment, max.	0.5 Nm	Anslutningsområde, märkarea	2.5 mm ²
Anslutningsområde, min.	0.5 mm ²	Anslutningsområde, max.	2.5 mm ²

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Tekniska data****Artikelbeskrivning**

Produktbeteckning ACT20C-8AI-MRTU-DC-S övervakar upp till åtta DC-spänningssignaler. Spänningarna görs tillgängliga via ett elektriskt isolerat RS485-gränssnitt med hjälp av Modbus RTU.
Användning: Övervakning av H2-bränsle- och battericeller.

Klassificeringar

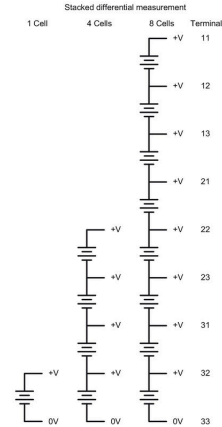
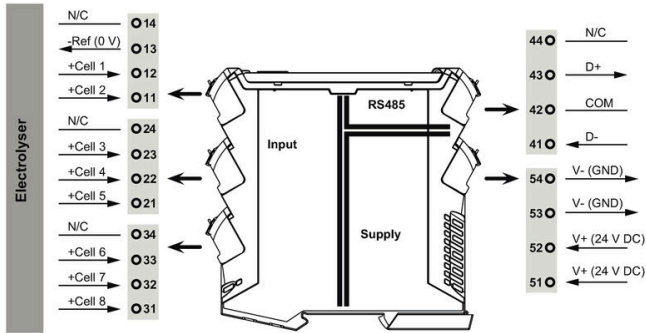
ETIM 8.0	EC000310	ETIM 9.0	EC000310
ETIM 10.0	EC000310	ECLASS 14.0	27-06-03-20
ECLASS 15.0	27-06-03-20		

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

Ritningar

www.weidmueller.com

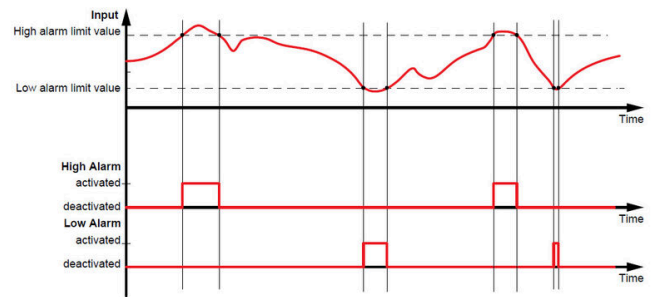


Switch Block 1	MODBUS Address							
Switch	1	2	3	4	5	6	7	8
Address increment	1	2	4	8	16	32	64	128
Example Address 37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Example Address 115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF

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

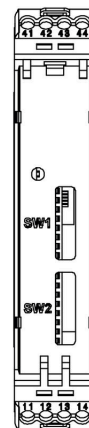
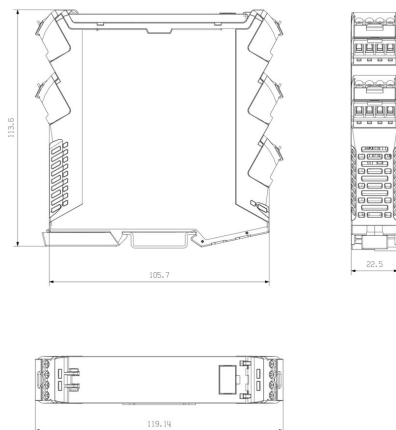
DIP switch setting

Alarm Operation



limit value setting

Profilritning





Removable terminals

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

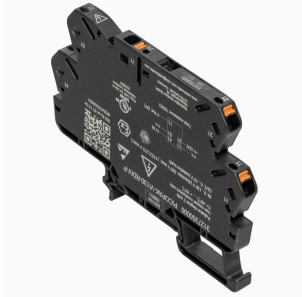
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Spänningsdelare



Skiljeförstärkare, passivisolerare, gränsvärdesbrytare och mätomvandlare – inklusive temperaturmätomvandlare – i en plintbyggform.

Perfekt för precis signalbearbetning och pålitliga signalisolering i ett begränsat installationsutrymme.

- Kompakt 6 mm byggform – lika platt som en plint
- Drifttemperatur uppåt till -40 °C ... +70 °C (beroende på modell)
- Varianter med skruv- eller PUSH IN-anslutning
- Utvalda modeller omfattar QR-kod och status-LED för enkel identifiering

Allmänna beställningsdata

Typ	PICOPAK-VI130-RDIV-P	Utförande
Art.nr.	3127350000	Signalomvandlare/isolator, Ingång : 0...130 V DC, Utgång : 0-10 V,
GTIN (EAN)	4099987294935	Matningsspänning: Ingen extern försörjning
Förp.	10 ST	
Typ	PICOPAK-VI70-RDIV-P	Utförande
Art.nr.	3127370000	Signalomvandlare/isolator, Ingång : 0...70 V DC, Utgång : 0-10 V,
GTIN (EAN)	4099987294959	Matningsspänning: Ingen extern försörjning
Förp.	10 ST	