

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	24.04.2026 12:38:28 MEZ
Datariktningstyrning	automatisk eller via RS232 RTS/CTS
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

Godkännanden

Godkännanden

UL File Number Search [UL-webbplats](#)

Certifikat-Nr. (cULus) E141197

Certifikat-nr (cULusEX) E223527

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, 7cI
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

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

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

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

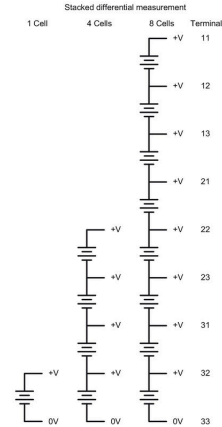
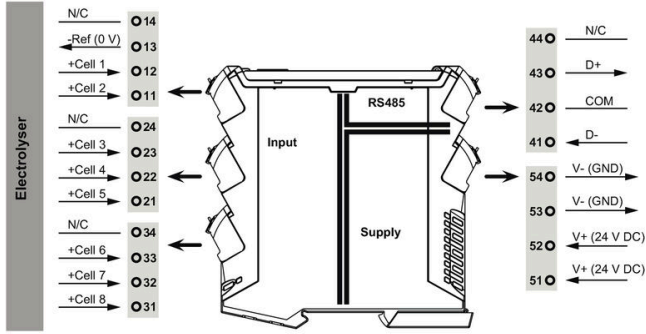
ETIM 8.0	EC000310	ETIM 9.0	EC000310
ETIM 10.0	EC000310	ECLASS 14.0	27-06-03-20
ECLASS 15.0	27-06-03-20		

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

Ritningar

www.weidmueller.com

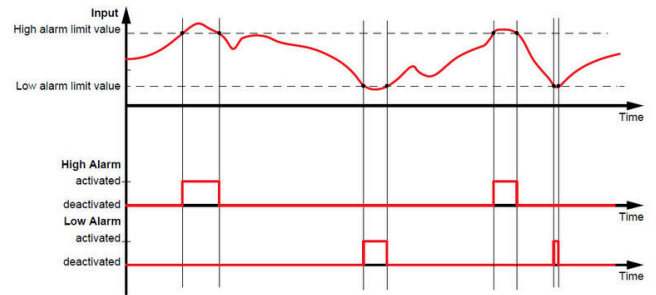


Switch Block 1	MODBUS Address							
Switch	1	2	3	4	5	6	7	8
Address increment	1	2	4	8	16	32	64	128
Example Address 37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Example Address 115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF

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

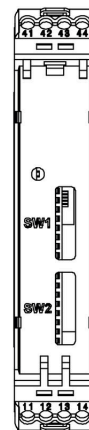
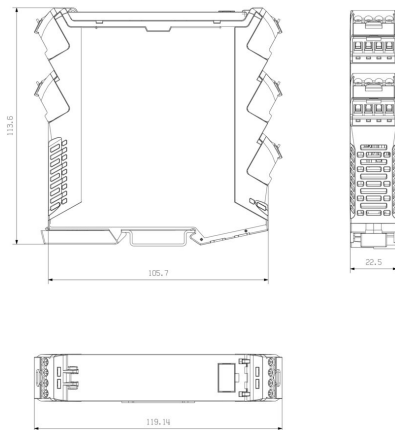
DIP switch setting

Alarm Operation



limit value setting

Profilritning





Removable terminals

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

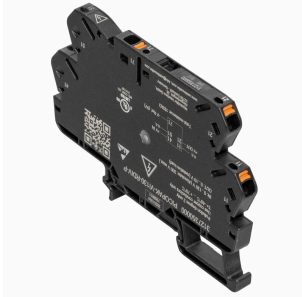
D-32758 Detmold

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, Spänningsdelare, Ingång : 0...130 V DC,
GTIN (EAN)	4099987294935	Utgång : 0-10 V, 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	