

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



L'ACT20C-8AI-MRTU-DC-S surveille jusqu'à huit signaux de tension continue.

Les tensions sont disponibles via une interface RS485 isolée électriquement utilisant un Modbus RTU.

Application : surveillance des piles à combustible et à batterie H₂.

Informations générales de commande

Version	Convertisseur d'interface, Entrée : 8 x 0...10 V DC, Sortie : 1 x Modbus RTU, Tension d'alimentation: 24 V DC \pm 10 %
Référence	8000110028
Type	ACT20C-8AI-MRTU-DC-S
GTIN (EAN)	4099986000223
Qté.	1 Pièce
Vitesse de transmission	9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Canaux de transmission	Half-duplex (RS485 - 2 fils) Full-duplex (RS485 4 fils et RS422)
Longueur de transmission max.	1200 m paire torsadée
Nombre d'interfaces matéri-	1
Creation date	03.01.2026 03:35:47 MEZ
Contrôle de la direc-	Commande automatique ou via RS232 RTS/CTS
Catégorie / Drawings	Regulateurs / Drawings (RS485/422)
Nombre d'appareils sur le	128

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Dimensions et poids

Profondeur	113.6 mm	Profondeur (pouces)	4.4724 inch
Hauteur	119.2 mm	Hauteur (pouces)	4.6929 inch
Largeur	22.5 mm	Largeur (pouces)	0.8858 inch
Poids net	219.82 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...60 °C
Humidité	10...90 % (sans condensation)		

Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508	Aucun
---------------------	-------

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Classifications

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		

Entrée

Nombre d'entrées	8	Type	Entrée de tension
Résolution	± 1,2 mV	Tension d'entrée	0...10 V DC
Signal d'entrée	Source de tension	Résistance d'entrée entrée tension	1 MΩ
Tension d'entrée	30 V max.	Temps de réaction	110 ms

Caractéristiques générales

Précision de reproductibilité	± 0,05 %	Domaine d'application	Surveillance du carburant H2 et des cellules de batterie
Instruction de montage	Intérieur uniquement	Précision	< 0,1 % de la valeur finale
Degré de protection	IP20	Indicateur d'état	LED verte : alimentation
Tension d'alimentation	24 V DC ± 10 %	Barrette de liaison équipée	TS 35
Coefficient de température	<0,02 % / °C	Consommation de puissance nominale	1.5 VA
Configuration	DIP-switch	Altitude de service	≤ 2000 m

Coordination de l'isolation

Tension de tenue au choc	8 kV	Normes CEM	EN 61326-1
Catégorie de surtension	II	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	entre entrée / sortie / alimentation	Tension d'isolation entrée et sortie / 5 kVeff / 1 min. alimentation	
Tension nominale (texte)	1500 V DC		

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technical data****Caractéristiques de raccordement**

Type de raccordement	Raccordement vissé	Couple de serrage, min.	0.2 Nm
Couple de serrage, max.	0.5 Nm	Sections de raccordement, raccordement nominal	2.5 mm ²
Plage de serrage, min.	0.5 mm ²	Plage de serrage, max.	2.5 mm ²

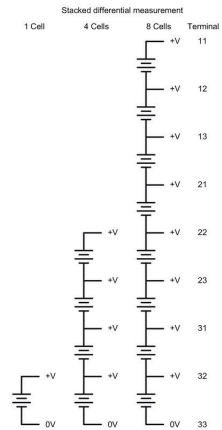
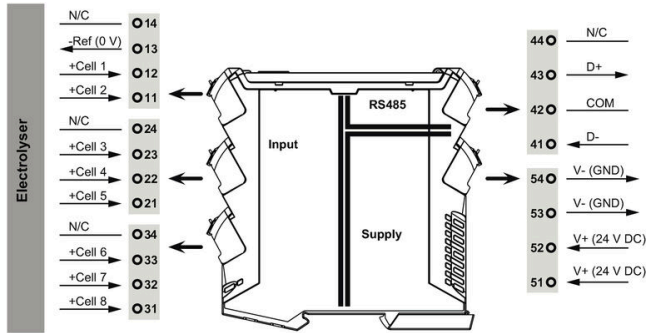
Description d'article

Description du produit	L'ACT20C-8AI-MRTU-DC-S surveille jusqu'à huit signaux de tension continue. Les tensions sont disponibles via une interface RS485 isolée électriquement utilisant un Modbus RTU. Application : surveillance des piles à combustible et à batterie H2.
------------------------	--

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

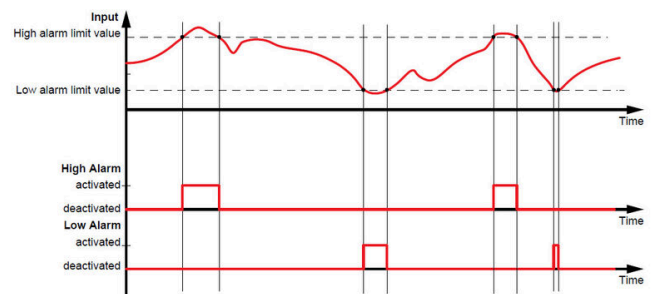
www.weidmueller.com

Drawings


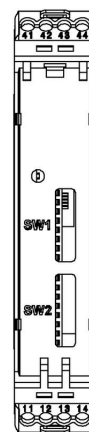
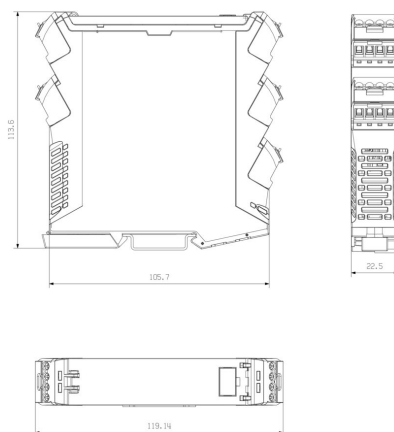
Switch Block 1	MODBUS Address							
Switch	1	2	3	4	5	6	7	8
Address Increment	1	2	4	8	16	32	64	128
Example Address 37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Example Address 115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF

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

Dessin coté


ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Drawings



Removable terminals

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

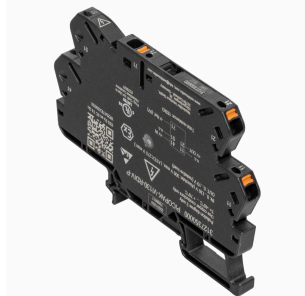
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Diviseur de tension



Amplificateurs de séparation, isolateurs passifs, modules de surveillance et convertisseurs de mesure - y compris convertisseurs de mesure de température - dans une forme boîtier de bornier.

Idéal pour un traitement des signaux précis et un isolateur de signaux fiable dans un espace de montage restreint.

- Forme boîtier compacte de 6 mm - aussi plate qu'un bloc de jonction
- Température de fonctionnement jusqu'à -40 °C ... +70 °C (selon le modèle)
- Versions avec raccordement à vis ou raccordement PUSH IN
- Les modèles sélectionnés comprennent un code QR et une LED de statut pour une identification facile

Informations générales de commande

Type	PICOPAK-VI130-RDIV-P	Version
Référence	3127350000	Convertisseur de signaux/isolateur, Entrée : 0...130 V DC, Sortie :
GTIN (EAN)	4099987294935	0-10 V, Tension d'alimentation: Pas d'alimentation externe
Qté.	10 ST	
Type	PICOPAK-VI70-RDIV-P	Version
Référence	3127370000	Convertisseur de signaux/isolateur, Entrée : 0...70 V DC, Sortie : 0-10
GTIN (EAN)	4099987294959	V, Tension d'alimentation: Pas d'alimentation externe
Qté.	10 ST	