

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 ± 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 matérielle RS485	1
Création date	03.01.2026 03:35:47 MEZ
Contrôle de la direction	Commande automatique ou via RS232 RTS/CTS
Catégories / Drawings	(RS485/422)
Nombre d'appareils sur le bus	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
Hauteur	119.2 mm
Largeur	22.5 mm
Poids net	219.82 g

Profondeur (pouces)	4.4724 inch
Hauteur (pouces)	4.6929 inch
Largeur (pouces)	0.8858 inch

Températures

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

Température de fonctionnement	-40 °C...60 °C
-------------------------------	----------------

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

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		

Classifications

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

Type	Entrée de tension
Tension d'entrée	0...10 V DC
Résistance d'entrée entrée tension	1 MΩ
Temps de réaction	110 ms

Entrée

Nombre d'entrées	8
Résolution	± 1.2 mV
Signal d'entrée	Source de tension
Tension d'entrée	30 V max.

Type	Entrée de tension
Tension d'entrée	0...10 V DC
Résistance d'entrée entrée tension	1 MΩ
Temps de réaction	110 ms

Caractéristiques générales

Précision de reproductibilité	± 0,05 %
Instruction de montage	Intérieur uniquement
Degré de protection	IP20
Tension d'alimentation	24 V DC ± 10 %
Coefficient de température	<0,02 % / °C
Configuration	DIP-switch

Domaine d'application	Surveillance du carburant H2 et des cellules de batterie
Précision	< 0,1 % de la valeur finale
Indicateur d'état	LED verte : alimentation
Barrette de liaison équipée	TS 35
Consommation de puissance nominale	1.5 VA
Altitude de service	≤ 2000 m

Coordination de l'isolation

Tension de tenue au choc	8 kV
Catégorie de surtension	II
Isolation galvanique	entre entrée / sortie / alimentation
Tension nominale (texte)	1500 V DC

Normes CEM	EN 61326-1
Degré de pollution	2
Tension d'isolation entrée et sortie / alimentation	/ 5 kVeff / 1 min.

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

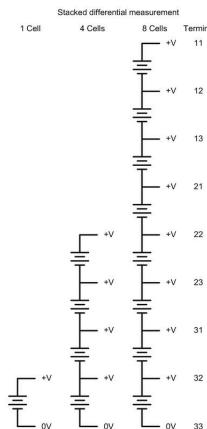
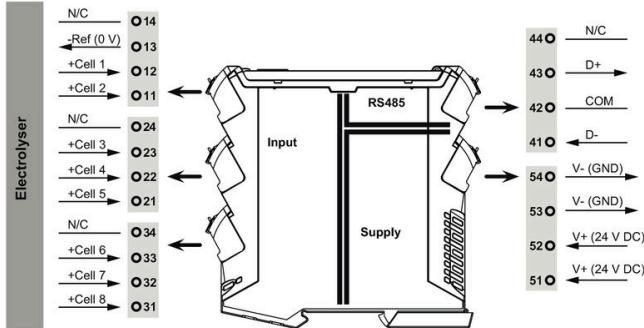
Description du produit	L'ACT20C-8AI-MRTU-DC-S surveille jusqu'à huit signaux de tension continue. Les tensions sont disponibles via une interface RS485 isolée électriquement utilisant un Modbus RTU. Application : surveillance des piles à combustible et à batterie H2.
------------------------	--

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

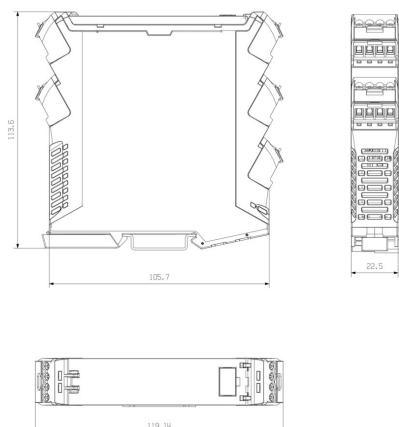
www.weidmueller.com

Drawings

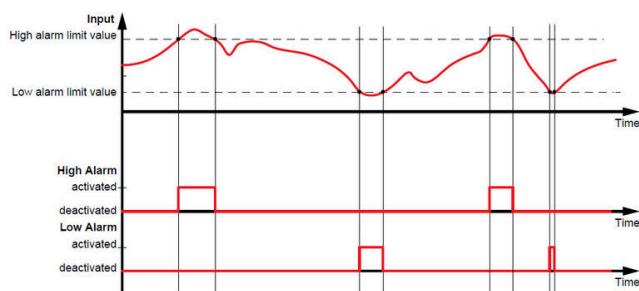


DIP switch setting

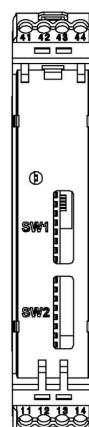
Dessin coté



Alarm Operation



limit value setting



ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

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

www.weidmueller.com

Drawings



Removable terminals

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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	