

ACT20M-BAI-AO-S**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit,
Similaire à l'illustration****ACT20M : la solution fine**

- Isolation et conversion sûre et compacte (6 mm)
- Montage rapide de l'alimentation électrique à l'aide du bus de rail profilé CH20M
- Configuration facile via DIP-switch ou logiciel FDT/DTM
- Nombreux agréments tels que ATEX, IECEX, GL, DNV
- Résistance élevée aux interférences

Informations générales de commande

| | |
|------------|--|
| Version | Isolateur/convertisseur de signaux, configurable, Entrée : I / U / bidirectionnel, Sortie : I / U |
| Référence | 1375450000 |
| Type | ACT20M-BAI-AO-S |
| GTIN (EAN) | 4050118236736 |
| Qté. | 1 pièce(s) |

Date de création 4 novembre 2022 13:31:51 CET

Niveau du catalogue 25.10.2022 / Toutes modifications techniques réservées

ACT20M-BAI-AO-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 114,3 mm | Profondeur (pouces) | 4,5 inch |
| Hauteur | 112,5 mm | Hauteur (pouces) | 4,429 inch |
| Largeur | 6,1 mm | Largeur (pouces) | 0,24 inch |
| Poids net | 80 g | | |

Températures

| | | | |
|-------------------------|---|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...85 °C | Température de fonctionnement | -25 °C...70 °C |
| Humidité | 40 °C/93 % d'humidité rel., pas de condensation | | |

Probabilité d'échec

| | | | |
|---------------------|-------|------|-----------|
| SIL selon IEC 61508 | Aucun | MTBF | 181 Years |
|---------------------|-------|------|-----------|

Conformité environnementale du produit

| | | | |
|------------|----------------|------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 | SCIP | 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 |
|------------|----------------|------|--------------------------------------|

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002653 | ETIM 7.0 | EC002653 |
| ETIM 8.0 | EC002653 | ECLASS 9.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 9.1 | 27-21-01-20 | ECLASS 10.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 11.0 | 27-21-01-20 | ECLASS 12.0 | 27-21-01-20 |

Textes de description

| | |
|---------------------------|--|
| Spécification succincte . | <p>Convertisseur de signaux standard bipolaire</p> <p>Convertisseur de signaux 1 voie, 6,1 mm de largeur, avec alimentation électrique externe, pour la transmission et l'isolation de signaux analogiques à courant continu +/- 10 mA ou +/- 20 mA et à tension continue +/- 5 V ou +/- 10 V. Les signaux d'entrée et de sortie peuvent être configurés avec des interrupteurs DIP.</p> |
|---------------------------|--|

Entrée

| | | | |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| Capteur | Source de tension, Source de courant | Chute de tension, entrée en courant | 1 V à 20 mA |
| Courant d'entrée | configurable, -10 mA...0...+10 mA, -20 mA...0...+20 mA | Nombre d'entrées | 1 |
| Résistance d'entrée entrée tension | ≥ 1 MΩ | Tension d'entrée | configurable, -5 V...0...+5 V, -10 V...0...+10 V |

ACT20M-BAI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Sortie

| | | | |
|-------------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------------|
| Courant de faible impédance | $\leq 600 \Omega$ | Courant de sortie | configurable, 0...20 mA, 4...20 mA |
| Fréquence de coupure (-3 dB) | $\geq 100 \text{ Hz}$, 10 Hz | Nombre de sorties | 1 |
| Résistance de charge sortie tension | $\geq 10 \text{ k}\Omega$ | Tension de sortie, remarque | configurable, 0(2)...10 V, 0(1)...5 V |
| Type | Active, La commande connectée doit être passive | | |

Caractéristiques générales

| | | | |
|---------------------------------|---|----------------|--|
| Coefficient de température | $< 0,01\%$ de la plage/°C (TU) | | |
| Configuration | DIP-switch | | |
| Consommation de puissance, max. | 0,8 W | | |
| Consommation de puissance, typ. | 0,45 W | | |
| Delivery state | Setting parameters | Bande passante | |
| | Configuration | 100 Hz | |
| | Setting parameters | Entrée | |
| | Configuration | -10...10 V | |
| | Setting parameters | Sortie | |
| Configuration | 0...20 mA | | |
| Delivery state | Bandwidth: 100 Hz // Input: -10...10 V // Output: 0...20 mA | | |
| Isolation galvanique | Isolateur 4 voies | | |
| Précision | $< 0,05\%$ de la plage de mesure | | |
| Rail | TS 35 | | |
| Réponse à un échelon | $\leq 7 \text{ ms}$ | | |
| Tension d'alimentation | 24 V DC $\pm 30\%$ | | |
| Type de raccordement | Raccordement vissé | | |

Coordination de l'isolation

| | | | |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Catégorie de surtension | II | Degré de pollution | 2 |
| Isolation galvanique | Isolateur 4 voies | Normes CEM | IEC 61326-1, NE 21 |
| Tension d'isolation | 2,5 kV _{eff} / 1 min. | Tension nominale (texte) | 300 V _{eff} |

Données pour applications Ex (ATEX)

| | | | |
|---------------------|--|------------|------------------------|
| Lieu d'installation | Appareil installé en zone sûre, zone 2 | Repérage : | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc |
|---------------------|--|------------|------------------------|

Caractéristiques de raccordement

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Type de raccordement | Raccordement vissé | Couple de serrage, min. | 0,4 Nm |
| Couple de serrage, max. | 0,6 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 |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 30 | Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 14 |

Conformité et agréments CEM

| | | | |
|--------|-------------|------------|--------------------|
| Normes | IEC 61010-1 | Normes CEM | IEC 61326-1, NE 21 |
|--------|-------------|------------|--------------------|

ACT20M-BAI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Note importante**

Informations sur le produit

L'amplificateur d'isolement DC configurable ACT20M-BAI-AO-S isole et convertit des signaux analogiques standard. Un signal d'entrée analogique est convertit linéairement en un signal de sortie analogique puis séparé galvaniquement. La tension d'alimentation est à séparation galvanique envers l'entrée et la sortie (séparation 3 voies) et s'effectue par câblage direct ou par le bus du rail support Weidmüller.

Agréments

Agréments



| | |
|--------------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| N° de certificat (cULus) | E337701 |

Téléchargements

| | |
|--|--|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | DNV-GL certificate FM certificate IECEx certificate ATEX certificate Declaration of Conformity |
| Données techniques | CAD data – STEP |
| Données techniques | EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S |
| Logiciel | Runtime Software – DIP switch configuration tool |
| Documentation utilisateur | Instruction sheet |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |
| Brochures | |

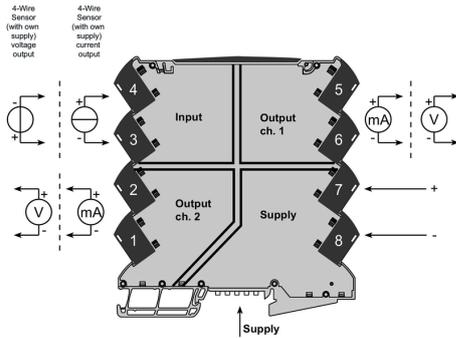
ACT20M-BAI-AO-S

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

www.weidmueller.com

Dessins

Connection diagram



Dimensional drawing



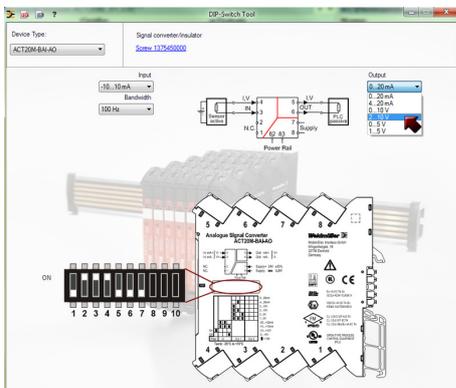
Power supply via the rail bus

DIP switch setting

| Input Setup | | | | | |
|-------------|---|--------------|---|---|---|
| Bandwidth | 1 | Input range | 2 | 3 | 4 |
| 10 Hz | ■ | -10...+10 mA | ■ | ■ | ■ |
| 100 Hz | | -20...+20 mA | ■ | ■ | |
| | | -5...+5 V | | | ■ |
| | | -10...+10 V | | | |

■ = ON

| Output setup | | Output range | 5 | 6 | 7 |
|--------------|--|--------------|---|---|---|
| | | 0...20 mA | | | |
| | | 4...20 mA | | ■ | |
| | | 0...10 V | ■ | | |
| | | 2...10 V | ■ | ■ | |
| | | 0...5 V | ■ | | ■ |
| | | 1...5 V | ■ | ■ | ■ |



example for DIP switch setting (with ACT20M-Tool software)