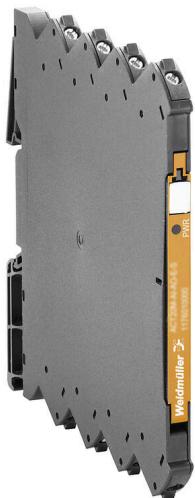


## ACT20M-AI-AO-E-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 製品イメージ、図に類似



## ACT20M：スリムなソリューション

- 安全で省スペース仕様 (6 mm) の絶縁および変換
- CH20M 取り付けレールバスによる電源 電圧供給装置の迅速な設置
- DIP スイッチまたは FDT/DTM ソフトウェアによる容易な設定
- ATEX、IECEX、GL、DNV など広範な承認
- 高度な干渉波の影響への耐久性

## 一般注文データ

バージョン	アナログ遮断増幅器、設定可能、センササプライ無し、入力:I/U、出力:I/U
注文番号	<a href="#">1176010000</a>
種別	ACT20M-AI-AO-E-S
GTIN (EAN)	4032248970094
数量	1 items

## ACT20M-AI-AO-E-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技術データ

## 承認

MAMID承認件数



ROHS 適合

UL File Number Search [UL ウェブサイト](#)

証明書番号 (cULus) E337701

## 寸法と重量

深さ	114.3 mm
高さ	112.5 mm
幅	6.1 mm
正味重量	83.5 g

奥行き (インチ)	4.5 inch
高さ (インチ)	4.4291 inch
幅 (インチ)	0.2402 inch

## 温度

保管温度	-40 °C...85 °C	動作温度	-25 °C...70 °C
動作温度時の湿度	0 ~ 95% (結露なし)	湿度	相対湿度40°C/93%、結露なし

## 失敗の確率

IEC 61508に準拠したSIL	該当なし	MTBF	249 a
-------------------	------	------	-------

## 環境製品コンプライアンス

RoHS 対応状況	準拠 (免除あり)
RoHS 適用除外 (該当する場合/既知の場合)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

## 入力

センサー	電圧源, 電流源	数値入力	1
入力周波数	100 Hz	入力電圧	設定可能, 0(2) ~ 10 V, 0(1) ~ 5 V
入力電流	構成可能, 0...20 mA, 4...20mA	入力抵抗、電圧	>500kΩ
入力抵抗、電流	70 Ω	電圧降下、電流入力	<1,5 V

## 出力

出力数	1	負荷インピーダンス電圧	≥ 10kΩ
負荷インピーダンス電流	≤ 600 Ω, @ max 23mA	種別	アクティブ, 接続されたコントロールはパッシブであること
出力電圧、注意	構成可能, 0(2)...10 V, 0(1) ...5 V	出力電流	構成可能, 0...20 mA, 4...20 mA
カットオフ周波数 (-3 dB)	100 Hz		

## 一般データ

精度	測定範囲の < 0.2%
保護度合い	IP20

## ACT20M-AI-AO-E-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技術データ

電源電圧	24 V DC $\pm 30\%$ (端子またはCH20Mレールバス経由)		
ステップ応答時間	7 ms		
取り付けレール	TS 35		
温度係数	$\leq 0.015\% / ^\circ\text{C}$		
配送状況	パラメータの設定 設定	入力 0...20 mA	
	パラメータの設定 設定	出力 0...20 mA	
公称電力消費	1.2 VA		
設定	DIPスイッチ		
動作高度	$\leq 2000\text{ m}$		
消費電力、最大	0.8 W		
電力消費、種別	0.56 W		
配送状況	Input: 0...20 mA // Output: 0...20 mA		

## 絶縁協調

EMC 基準	EN 61326-1	サージ電圧カテゴリー	II
汚染度	2	ガルバニック絶縁	3方向絶縁体
絶縁電圧	2.5 kV効率 / 1 min.	定格電圧	300 Veff

## Ex アプリケーションのデータ (ATEX)

設置場所	装置をセーフエリア、ゾーン2に設置
------	-------------------

## 接続データ

接続方式	ねじ接続	締付けトルク、最小.	0.4 Nm
締付けトルク、最大.	0.6 Nm	クランプ範囲、定格接続	2.5 mm <sup>2</sup>
クランプ範囲、最小	0.5 mm <sup>2</sup>	クランプ範囲、最大	2.5 mm <sup>2</sup>
配線接続断面 AWG、最小	AWG 30	導体接続断面積 AWG、最大.	AWG 14

## EMCの適合性と承認

EMC 基準	EN 61326-1	標準	IEC 61010-1
--------	------------	----	-------------

## パーツの説明

製品概要	構成可能な DC 遮断増幅器 ACT20M-AI-AO-E-S は、アナログ信号を絶縁および変換します。アナログ入力信号は、直線的にアナログ出力信号に線形変換され、電気的分離されます。電源電圧供給は、直接配線またはワイドミュラーのレールバスによって、入力および出力(3方向絶縁)から電気的分離されます。
------	---

## 分類

ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	EC002653	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

## 入札仕様書

長体仕様	ユニバーサル標準信号分離 増幅器 幅が 6.1 mm の 1 チャネル信号分離増幅器を外部電源で用い、 アナログ DC 電流信号 0/4 ~ 20 mA、電圧信号	短体仕様	ユニバーサル標準信号分離 増幅器 幅が 6.1 mm の 1 チャネル信号分離増幅器を外部電源で用い、 アナログ DC 電流信号 0/4...20 mA、電圧信号
------	--	------	--

## ACT20M-AI-AO-E-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技術データ

0/2 ~ 10 V // 0/1 ~ 5 V を送信および分離します。  
入出力信号は DIP スイッチで設定できます。 TS35 レール取り付け用アドオン ハウジング  
寸法 : L/W/H 114.3 / 6.1 / 112.5 mm  
ねじ接続/公称断面積 2.5 mm<sup>2</sup>  
保護等級 : IP 20  
入力 0/4...20mA  
0/2...10V または 0/1...10V 分離 EN 61010-1、全回路を相互に 2.5 kV AC/DC まで 3 方向絶縁  
テスト電圧 2.5 kV 入力対出力対補助電源  
定格電圧 300 VAC/DC、過電圧カテゴリー II、汚染度 2  
cULus、DNV、GL の認証取得  
出力 0/4...20 mA  
0/2...10 V または 0/1...5 V 負荷抵抗 < 600 Ohm / Strom /> 10 kOhm / 電圧送信エラー < 0.2 % v. E.  
制限周波数 100 Hz  
補助電源 24 VDC +/-30 %  
電力損失約 0.8 W  
周囲  
温度範囲 0 C...+70 C  
タイプ ACT20M-AI-AO-E-S

0/2...10V // 0/1...5 V を送信および分離します。 I/O 信号は DIP スイッチで設定します。

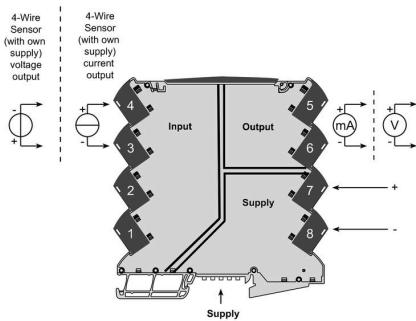
## ACT20M-AI-AO-E-S

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

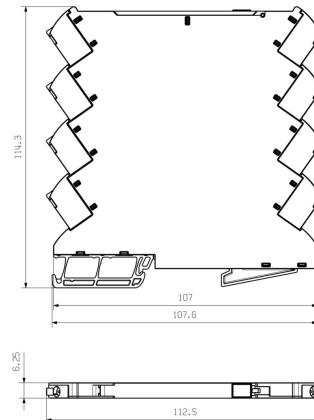
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

## 接続図



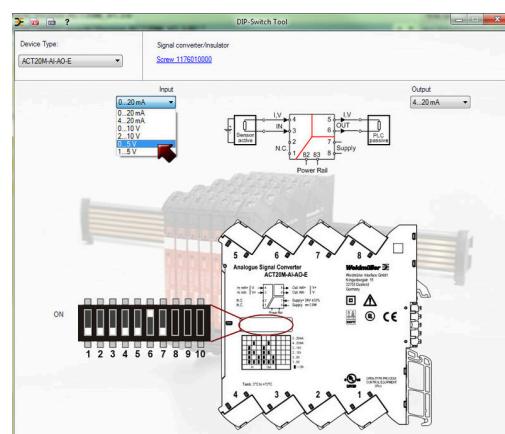
## 寸法図



## DIP switch setting

Range	Input Setup			Output setup			
	1	2	3	5	6	7	
0...20 mA							
4...20 mA							
0...10 V	■				■		
2...10 V	■	■			■		
0...5 V	■	■		■	■		■
1...5 V	■	■		■	■		■

■ = ON



Example of DIP switch setting with software tool



追加の電源オプション (バス経由)

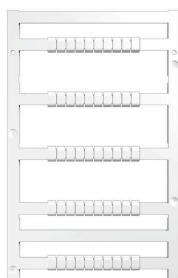
## ACT20M-AI-AO-E-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## アクセサリ

## 空白



MultiFitは、他の端子製品に対して使用されるワイドミュラーのマーカーシステムです。ワイドミュラー Dekafix と同様に、MultiFit シリーズのマーカーは標準印刷ですぐに使用できます。

MultiFit の初回利用時に使用する端子でサンプルマーカーを使用してテストを行うことを推奨します。

- ひとつのマーカーで、異なる種類の端子に適合します。
- 標準印字で即時使用可能なマーカー
- PrintJet CONNECT またはプロッタでの印刷対応の空白マーカー
- お客様の CAE データ、または仕様に準拠した個別印刷マーカーを送付
- 全アプリケーションに対してひとつのマーキングシステム

カスタム印字の場合：お客様のラベリング仕様に関しては、当社のラベリングソフトウェア、M-PrintPRO または M-PrintPRO Online (インストール未実施) のファイルをお送りください。

## 一般注文データ

種別	MF 5/7.5 MC NE WS	バージョン
注文番号	<a href="#">1877680000</a>	MultiFit, 端子マーカー, 5 x 7.5 mm, ピッチ (mm) (P): 7.50 アデル
GTIN (EAN)	4032248468270	RKW, フェニックス, 白色
数量	320 ST	

## ACT20 (DIN レールバスと電源を含む)



電源電圧の供給と分配を個別に行うための電源アダプタモジュール：ACT20 シリーズ / MICROSERIES 信号コンバータ対応。

22.5/6.1 mm 幅の電源 電圧供給モジュールは、アナログ信号コンバータのすぐ隣に取り付けられています。その後、24 VDC 電源電圧は任意でCH20M (ACT20 シリーズ) レールバス経由でビルディングシールドされるか、差し込み式 ZQV 4N (MICROSERIES) 渡り配線コネクタを使用して単純にビルディングシールドされます。

また、CH20 バスマウントプロファイルに取り付け装置の障害を検出する機能もあります。

エラーや障害が発生した場合、統合ステータスリレーは外部コントローラに共通のアラームを送信します。ACT20-Feed-In-PRO-S また、ふたつの電源ユニット (一次およびバックアップ電源として) を、ACT20 フィードイン PRO-S に接続できます。CH20 バス取り付けプロファイルに取り付けられたふたつのフィードインモジュールは、100 % の冗長電源を保証します。

電源 電圧供給およびエラーメッセージのステータスを表示する 3 つの LED が使用されます。

ACT20M-Feed-In PRO は、防爆エリア zone2 / Division2 アプリケーションでも使用できます。

## 一般注文データ

種別	ACT20-FEED-IN-BASIC-S	バージョン
注文番号	<a href="#">1282490000</a>	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus
GTIN (EAN)	4050118072730	
数量	1 ST	

## ACT20M-AI-AO-E-S

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## アクセサリ

## CH20M BUS SET - キット



モジュラーエレクトロニクスハウジングシステムの統合レールバス

モジュラーアプリケーションで供給、接続、分配を行う場合、レールバスは複雑な個別配線プロセスを細線仕様で中断のない、広範なシステムソリューションに置き換えることができます。

システムバスは 35 mm 径の標準取り付けレールの中にしっかりと組み込まれています。SMD バス接点ブロックは、リフローはんだ付けが可能なため、コンポーネント組み立て時に完全自動で処理することができます。耐久性を有する金メッキ接触表面は、あらゆるハウジングの幅に対応し、永続的に信頼性の高い接続を保証します。

- 無制限の拡張性：統合接続ソリューションは、6 mm スライスから 67mm 大容量ハウジングまで、すべてのシステムの幅を対象とします。
- 取り付け時のメンテナンスが簡単：既存のモジュールグループ内でも、モジュールを簡単に交換でき、-隣接するモジュールに影響を与えることはありません。
- 汎用統合：非絶縁システムバスは 35 mm 径の標準取り付けレールの中にしっかりと組み込まれています。
- 最大稼働率：5 点の完全な亜鉛メッキおよび部分的に金メッキされたツイン円弧接点を使用して、レールバスへの常時接続を確立します。THR はんだフランジは、回路基板への接続安定性を確保します。

## 一般注文データ

種別	SAMPLE CH20M BUS 250MM	バージョン
	...	
注文番号	<a href="#">1335150000</a>	取付レールバスシステム, サンプルセット, OMNIMATEハウジング -
GTIN (EAN)	4050118138382	シリーズCH20M, 幅: 25.1 mm
数量	1 ST	

## ACT20M-AI-AO-E-S

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

## アクセサリ

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## ACT20 (DIN レールバスと電源を含む)



電源電圧の供給と分配を個別に行うための電源アダプタモジュール：ACT20 シリーズ / MICROSERIES 信号コンバータ対応。

22.5/6.1 mm 幅の電源 電圧供給モジュールは、アナログ信号コンバータのすぐ隣に取り付けられています。その後、24 VDC 電源電圧は任意でCH20M (ACT20 シリーズ) レールバス経由でビルディングシールドされるか、差し込み式 ZOV 4N (MICROSERIES) 渡り配線コネクタを使用して単純にビルディングシールドされます。

また、CH20 バスマウントプロファイルに取り付け装置の障害を検出する機能もあります。

エラーや障害が発生した場合、統合ステータスリレーは外部コントローラに共通のアラームを送信します。ACT20-Feed-In-PRO-S また、ふたつの電源ユニット (一次およびバックアップ電源として) を、ACT20 フィードイン PRO-S に接続できます。CH20 バス取り付けプロファイルに取り付けられたふたつのフィードインモジュールは、100 % の冗長電源を保証します。

電源 電圧供給およびエラーメッセージのステータスを表示する 3 つの LED が使用されます。

ACT20M-Feed-In PRO は、防爆エリア zone2 / Division2 アプリケーションでも使用できます。

## 一般注文データ

種別	SAMPLE CH20M BUS 250MM	バージョン
	...	
注文番号	<a href="#">1335140000</a>	取付レールバスシステム、サンプルセット、OMNIMATEハウジング -
GTIN (EAN)	4050118138375	シリーズCH20M、幅: 25.1 mm
数量	1 ST	