

ACT20M-UI-AO-S

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

www.weidmueller.com



ソフトウェア構成可能な総合送信機 ACT20M-UI-AO-S は、標準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(電圧、電流、抵抗、ポテンショメータ、RTD、TC)は、線形に変換、および電気的分離され、アナログ出力信号にされます。入力は、アクティブな電流ループ(デバイスが提供するループ電流)としても動作します。電源電圧供給は入力と出力から電気的に絶縁されており、直接配線またはワイドミュラー DINレールバス(3方向絶縁)を通じて供給されます。

一般注文データ

バージョン	温度変換器、アナログ遮断増幅器、入力：汎用U、I、R、9、出力：I/U
注文番号	1176030000
種別	ACT20M-UI-AO-S
GTIN (EAN)	4032248970070
数量	1 items

ACT20M-UI-AO-S

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

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	80 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	176 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	Thermocouples: B / C / E / J / K / L / N / R / S / T / W3 / W5 - 200...+ 2300 °C depending on thermocouple, RTD: PT10, PT20, PT50, PT100, PT250, PT300, PT400, PT500, PT1000, Ni50, Ni100, Ni120, Ni1000 2-/3-/4線式	数値入力	1
ポテンショメータ	10...100 kΩ	センサー供給	20 mA d > 15 V DC
入力電圧	設定可能, 0(2) ~ 10 V, 0(1) ~ 5 V, 0...1 V DC, 0,2...1 V DC	温度入力範囲	設定可能, 最小測定範囲 10°C (RTD), 最小測定範囲 50°C (TC), PT100: -200°C...850 °C, NI100: -60°C...+250 °C, TCタ イプ : B(0 ~ +1820 °C), E: (-100...+1000 °C), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), L: (-200...+900 °C), N: (-180...+200 °C)

ACT20M-UI-AO-S

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

www.weidmueller.com

技術データ

+1300 °C), R: (-50...+1760 °C), S: (-50...+1760 °C), T: (-200...+400 °C), U: (-200...+600 °C), W3: (0...+2300 °C), W5: (0...+2300 °C), LR: (-200...+800 °C). 詳細はダウンロード「計測範囲 テーブルACT20M-UI-AOJ」をご覧ください。			
抵抗	0...10 kΩ	入力電流	構成可能, 0...20 mA, 4...20mA
入力抵抗、電圧	> 10MΩ	電圧降下、電流入力	<3 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 28mA	断線検出	はい、RTD/POT/TCを使用している場合
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, 0(0,2)...1 V, 1...(0,2)0 V, 5...(1)0 V, 10...(2)0 V, downscale (0 V), upscale (11 V), センサー エラーの場合
出力電流	構成可能, 0...20 mA, 4...20 mA, 20...0 mA, 20...4 mA, downscale (3,5 mA), upscale (23 mA), センサー エラーの場合	カットオフ周波数 (-3 dB)	100 Hz
一般データ			
精度	測定範囲の < 0.1%	保護度合い	IP20
電源電圧	24 V DC ±30 % (端子またはCH20Mレールバス経由)	ステップ応答時間	400 ms (10...90%) @ U/I, 1 s @ 温度
取り付けレール	TS 35	温度係数	≤ 0.01 % / °C
公称電力消費	1.2 VA	設定	FDT/DTMソフトウェアの使用, CBX200 USB8978580000構成アダプタが必要
動作高度	≤ 2000 m	消費電力、最大	1.2 W
電力消費、種別	0.84 W		
絶縁協調			
EMC 基準	IEC 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)			
マーキング	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc	IECEEx - ガス表示	Ex nA IIC T4 Gc, 規格 : IEC 60079-0-15
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 mm²

ACT20M-UI-AO-S

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

www.weidmueller.com

技術データ

クランプ範囲、最小	0.5 mm ²	クランプ範囲、最大	2.5 mm ²
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	IEC 61326-1	標準	IEC 61010-1
--------	-------------	----	-------------

パーツの説明

製品概要	ソフトウェア構成可能な総合送信機 ACT20M-UI-AO-S は、標準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(電圧、電流、抵抗、ポテンショメータ、RTD、TC)は、線形に変換、および電気的分離され、アナログ出力信号にされます。入力は、アクティブな電流ループ(デバイスが提供するループ電流)としても動作します。電源電圧供給は入力と出力から電気的に絶縁されており、直接配線またはワイドミュラー DINレールバス(3方向絶縁)を通じて供給されます。
------	---

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	<p>ユニバーサル測定分離変圧器 幅が 6.1 mm のユニバーサル測定分離変圧器を外部電源およびセンサー電源で用い、 アナログ DC 電流 0/4 ~ 20 mA、電圧 0/2 ~ 10 V、 2/3/4 線式 RTD、抵抗、 ポテンショメータ、および IEC584 に準拠した熱電対を送信および分離します。 モジュールをソフトウェアで、標準FDT/DTMツールを使用して、プログラムできます。 TS35 DIN レールの取り付けに使用する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/公称積 2.5 mm² 保護等級 : IP20 入力 0/4...20 mA 0/2...10 V PT100、PT1000、Ni100、Ni1000 抵抗/ポテンショメータ 10 Ω..10 kΩ 熱電対タイプ B、E、J、K、L、LR、N、R、S、T、U、W3、W5 センサー電源 > 15 VDC (20 mA) 出力 0/4...20 mA 0/2...10 V 負荷抵抗 10 kΩ/電圧送信エラー < 600 Ohm/ Strom/> テップ応答時間 10...90 % 補助電源 24 VDC +/- 30 % 電力損失 約 1.2 W/周囲 < 0.1 % v. E. (DC、RTD) 温度範囲 - 25C...+ 70C</p>	短体仕様	<p>ユニバーサル測定分離変圧器幅が 6.1 mm のユニバーサル測定分離変圧器を外部電源およびセンサー電源で用い、アナログ DC 電流 0/4 ~ 20 mA、電圧 0/2 ~ 10 V、2/3/4 線式 RTD、抵抗、ポテンショメータ、および IEC584 に準拠した熱電対を送信および分離します。このコンポーネントは、標準の FDT/DTM ツールを使用して、ソフトウェアでプログラムすることができます。</p>
------	---	------	---

ACT20M-UI-AO-S

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

www.weidmueller.com

技術データ

分離 EN 61010-1、3 方向
分離 (全回路で最大 2.5 kV
AC/DC、相互接続)
テスト電圧 2.5 kV 入力対
出力対補助電源
定格
電圧 300 V AC/DC、過
電圧カテゴリ II、汚染度 2
cULus、FM Div2、ATEX
Zone2、DNV、GL の認証
取得
タイプ ACT20M-UI-AO-S

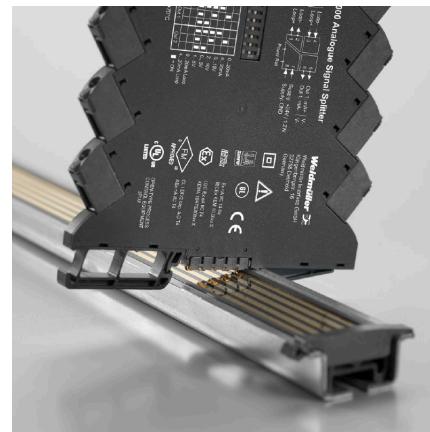
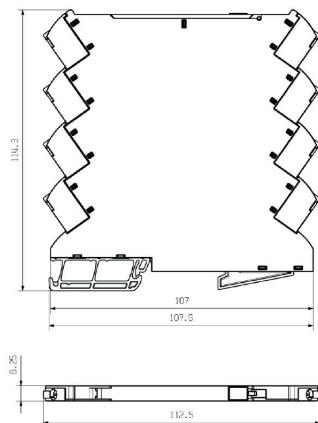
ACT20M-UI-AO-S

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

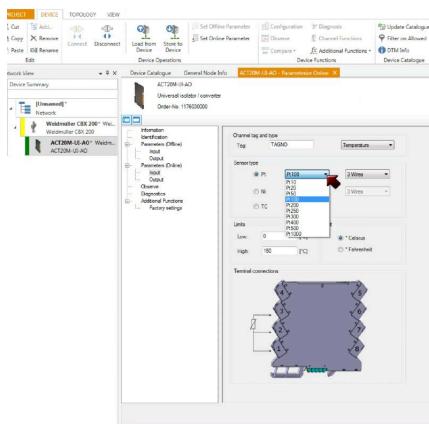
www.weidmueller.com

図面

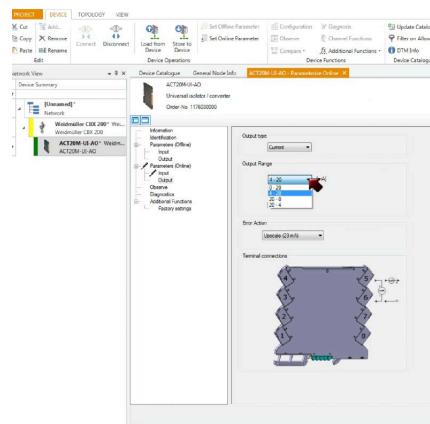
寸法図



追加の電源オプション (バス経由)



screenshot, setup temperature input with FDT2 / DTM software



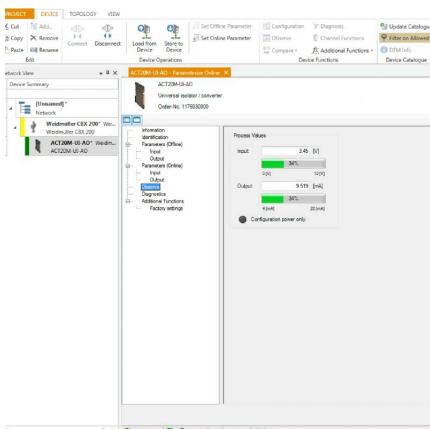
11760300004801.tif

ACT20M-UI-AO-S

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

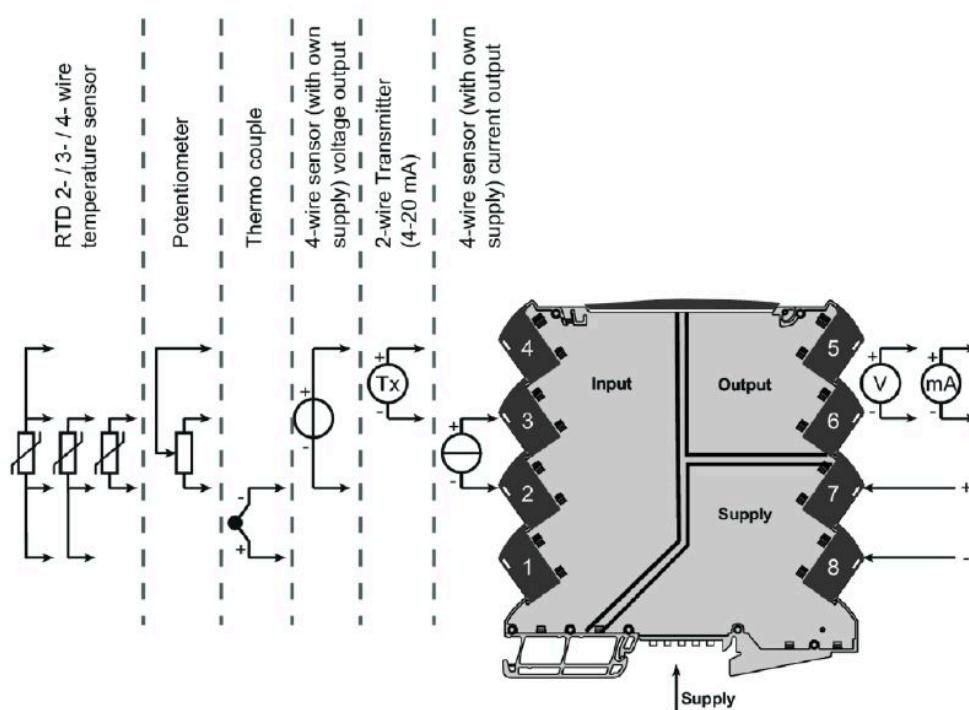
www.weidmueller.com

図面



screenshot, setup output with FDT2 / DTM software

接続図



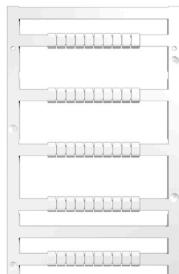
ACT20M-UI-AO-S

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

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	1877680000	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	

構成インターフェース



一般注文データ

種別	CBX200 USB	バージョン
注文番号	8978580000	
GTIN (EAN)	4032248813759	
数量	1 ST	

ACT20M-UI-AO-S

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

www.weidmueller.com

アクセサリ**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 バスマウント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	1282490000	Supply module, Distributes supply voltage to rail bus
GTIN (EAN)	4050118072730	
数量	1 ST	

ACT20M-UI-AO-S

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

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

モジュー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	SET CH20M BUS 250MM TS ... バージョン
注文番号	1335150000 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
種別	SET CH20M BUS 250MM TS ... バージョン
注文番号	1335140000 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