

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













1

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	<u>1176030000</u>
種別	ACT20M-UI-AO-S
GTIN (EAN)	4032248970070
数量	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技術データ

承認

MAMID承認件数













17: B(0 ~ +1820 °C), E: (-100...+1000 °C), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), L: (-200...+900 °C), N: (-180...

CA CA

ROHS	適合
UL File Number Search	<u>UL ウェブサイト</u>
証明書番号(cULus)	E337701

寸法と重量

深さ	114.3 mm	奥行き(インチ)	4.5 inch
高さ	112.5 mm	高さ (インチ)	4.4291 inch
幅	6.1 mm	幅(インチ)	0.2402 inch
正味重量	80 a		

温度

保管温度	-40 °C85 °C	動作温度	-25 °C70 °C
動作温度時の湿度	0~95%(結露なし)		相対湿度40℃/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、PT102-/3-/4線式	数值入力 0、PT250、PT300、PT	1 400、PT500、PT1000、Ni50、Ni100、Ni120、Ni1
ポテンショメータ	10100 kΩ	センサー供給	20 mA d で> 15 V DC
入力電圧	設定可能, 0(2) ~ 10 V, 0(1) ~ 5 V, 01 V DC, 0,21 V DC	温度入力範囲	設定可能, 最小測定範 囲10℃ (RTD), 最小測定 範囲50℃ (TC), PT100: -200℃850 ℃, NI100: -60℃+250 ℃, TC夕

作成日 11.11.2025 11:58:59 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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-AO」
			をご覧ください。
抵抗	010 kΩ		構成可能, 020 mA, 4
114376	O 10 K22	八刀电加	1年成月度, 020 IIIA, 4 20mA
入力抵抗、電圧	> 10MΩ	電圧降下、電流入力	<3 V
出力			
щи			
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	出力電圧、注意	構成可能, O(2)10 V,
	ントロールはパッシブであ		0(1)5 V, 0(0,2)
	ること		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, 020 mA, 420	カットオフ周波数(-3 dB)	100 Hz
山乃屯加	mA. 200 mA. 204	カプト オプ /马//(X (0 GB)	100112
	mA, downscale (3,5 mA),		
	upscale (23 mA), センサー		
	エラーの場合		
一般データ 			
精度		保護度合い	IP20
	-		400 ms (1090%) @ U/I,
電源電圧	24 V DC ±30 %(端子ま	ステップ応答時間	400 ms (1090%) @ U/I,
	たはCH20Mレールバス経		1 s @温度
TT 10 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1	由)	NO	
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
三····· 三···· 三··· 三·· 三·· 三·· 三·· 三·· 三	2	ガルバニック 絶縁	 3方向絶縁体
<u>为未及</u> 絶縁電圧	 2.5 kV効率 /1 min.	定格電圧	300 Veff
起 線电圧	2.5 KV 劝率 / 1 IIIIII.	上俗电红	300 ven
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	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 ²
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
	Δ///(- 3()		

作成日 11.11.2025 11:58:59 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技術デ

EMCの適合性と承認

FMC 基準	IFC 61326-1	堙 進	IFC 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 6.0	EC002653	ETIM 7.0	EC002653
ETIM 8.0	EC002653	ETIM 9.0	EC002653
ETIM 10.0	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
ECLASS 13.0	27-21-01-20	ECLASS 14.0	27-21-01-20
ECLASS 15.0	27-21-01-20		

入札仕様書

長体仕様

ユニバーサル測定分離変圧 短体仕様

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 アナログ DC 電流 0/4 ~ 20 mA、電圧 0/2 ~ 10 ٧, 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/>ス 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)

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。

作成日 11.11.2025 11:58:59 MEZ

データシート

ACT20M-UI-AO-S



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

5

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技術データ

温度範囲 - 25C...+ 70C 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



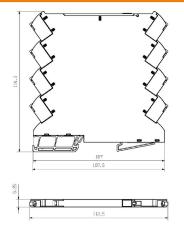
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

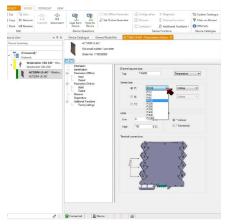
図面

寸法図

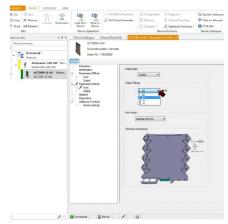




追加の電源オプション (バス経由)



screenshot, setup temperature input with FDT2 / DTM software



11760300004801.tif



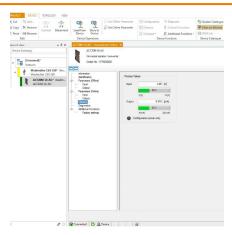


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

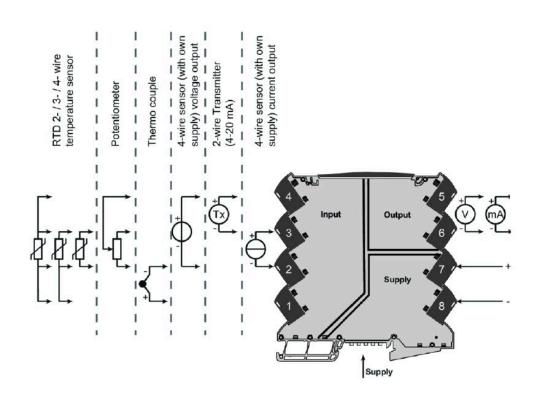
www.weidmueller.com





screenshot, setup output with FDT2 / DTM software

接続図





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

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 Δ

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 注文番号 1877680000

4032248468270

GTIN (EAN) 320 ST 数量

バージョン

MultiFit, 端子マーカー, 5 x 7.5 mm, ピッチ (mm) (P): 7.50 アデル

RKW, フェニックス, 白色

構成インターフェース



一般注文データ

種別 CBX200 USB 8978580000 注文番号 GTIN (EAN)

4032248813759

数量 1 ST バージョン

作成日 11.11.2025 11:58:59 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 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。

-般注文データ

種別 ACT20-FEED-IN-BASIC-S

注文番号 1282490000

GTIN (EAN) 4050118072730

1 ST 数量

バージョン

Supply module, Distributes supply voltage to rail bus



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

アクセサ

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、永続的で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

SET CH20M BUS 250MM TS ... バージョン 種別

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 -

4050118138382 GTIN (EAN) シリーズCH20M, 幅: 25.1 mm

数量

ネットワーク互換の電流測定変換器 ACT20C



ACT20C シリーズは、連続プロセスを有するアプリケー ション対応で特別開発されました。診断、装置、および プロセス情報の継続モニタリング(「条件の監視」)を可 能にします。

複数の ACT20C コンポーネント形状は、ACT20C イー サネットゲートウェイ、通信対応 ACT20C シグナルコン バータ、および ACT20C バス接続部端子からなる配置を 形成します。

一般注文データ

種別 SET CH20M BUS 250MM TS ... バージョン

注文番号 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

10 カタログステータス / 図面

作成日 11.11.2025 11:58:59 MEZ