

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

製品イメージ



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	パッシブアイソレータ, ガルバニック絶縁付き, 出力電流ループ電源供給, 入力: 温度, PT100, サーモカップル, 出力: 4-20 mA
注文番号	1435590000
種別	ACT20M-RTCI-CO-OLP-S
GTIN (EAN)	4050118240641
数量	1 items

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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



IECEX



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	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 g		

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

MTBF 207 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	PT100 (2-/3-/4- wire), Thermocouples: J, K	数値入力	1
測定回路のライン抵抗	50 Ω @ RTD (Pt100), 10 kΩ @ TC (J, K)	温度入力範囲	設定可能, PT100: -200...+850 °C, 最小測定範囲 10°C (RTD), J: (-100...+1200 °C), K: (-180...+1372 °C), 最小測定範囲 50°C (TC)
入力測定範囲	PT100 -200...+850 °C, サーモカップルタイプ J: -100...+1200°C, Thermocouple type K: -180...+1372°C	センサーケーブル抵抗の影響	<0.002 Ω/Ω

出力

出力数	1	負荷インピーダンス電流	≤ 600 Ω
断線検出	はい, 設定可能, 3.5 mA / 23 mA / なし	種別	パッシブ, 接続コントロールがアクティブであること
出力電流	構成可能, 4...20 mA, 20...4 mA	電源電圧 (出力)	16.8 V...31.2 V

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

技術データ

一般データ

精度	絶対精度：測定範囲の $\pm 0.05\%$ 、RTD (PT100) 基本精度：測定範囲の $\pm 0.1^\circ\text{C}$ 未満、TC (J,K) 基本精度：測定範囲の $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 未満		
保護度合い	IP20		
電源電圧	出力ループ電源供給, 6...35 V		
冷接点補償エラー	$\pm(2.0^\circ\text{C} + 0.4^\circ\text{C} \times \Delta t)$ $\Delta t = \text{内部温度} - \text{周囲温度}$		
ステップ応答時間	設定可能, $\leq 30 \text{ ms}$, $< 300 \text{ ms}$		
取り付けレール	TS 35		
温度係数	RTD (PT100) $\leq 0.01\%$ の測定範囲/ $^\circ\text{C}$ または $0.02^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$ 、TC (J,K) $0.1^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$		
配送状況	パラメータの設定	出力	
	設定	4...20 mA (loop)	
	パラメータの設定	センサーエラー検出	
	設定	enabled	
	パラメータの設定	出力エラーレベル	
	設定	downscale	
	パラメータの設定	ノイズ抑制	
	設定	50 Hz	
	パラメータの設定	ステップ応答時間	
	設定	$< 30 \text{ ms}$	
	パラメータの設定	開始温度	
	設定	-200°C	
パラメータの設定	終了温度		
設定	0°C		
公称電力消費	0.5 VA		
設定	DIPスイッチ		
消費電力、最大	0.8 W		
電力消費、種別	0.5 W		
配送状況	Output: 4...20 mA (loop) // Sensor error detection: enabled // Output error level: downscale // Noise suppression: 50 Hz // Step response time: $< 30 \text{ ms}$ // Start temperature: -200°C // End temperature: 0°C		

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	2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	IECEX - 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 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 AWG、最大	AWG 14

EMCの適合性と承認

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

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

技術データ

パーツの説明

製品概要 ACT20M-RTCI-CO-OLP-Sパッシブコンフィギュラブル温度測定変換装置は、アナログ信号を絶縁し、変換します。アナログ RTD (種別 Pt100) ないし TC (種別 J、K) 入力信号は、線形変換されてアナログ出力信号となり、電気的分離されます。電源は出力測定回路 (出力ループ電力) から供給されます。

分類

ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ETIM 10.0	EC002919	ECLASS 14.0	27-21-01-29
ECLASS 15.0	27-21-01-29		

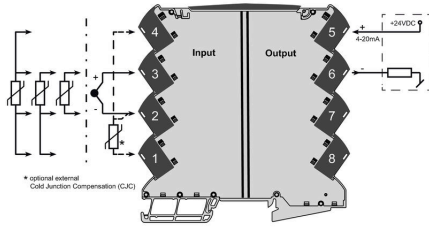
ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

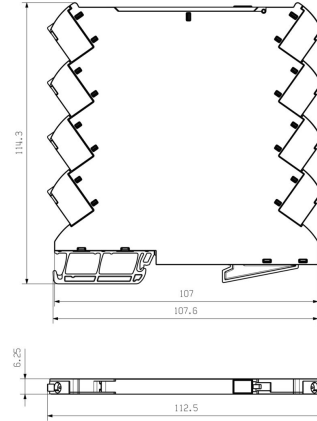
www.weidmueller.com

図面

接続図



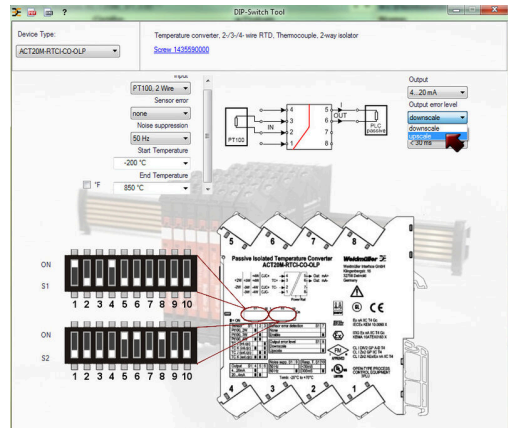
寸法図



DIP switch setting

RTD & TC element type	Pt100 - 2-wire, 4-wire, 5-wire, 3-wire				TC-K - 1-wire, 2-wire, 3-wire, 4-wire			
	Min.	S2	Max.	S2	Min.	S2	Max.	S2
RTD Pt100 2-wire	-200	1	500	1	-200	1	500	1
RTD Pt100 3-wire	-200	1	500	1	-200	1	500	1
RTD Pt100 4-wire	-200	1	500	1	-200	1	500	1
TC K (external CJC)	-200	1	500	1	-200	1	500	1
TC K (external CJC)	-200	1	500	1	-200	1	500	1
TC K (external CJC)	-200	1	500	1	-200	1	500	1
TC K (external CJC)	-200	1	500	1	-200	1	500	1
Output	0	1	20	1	0	1	20	1
Output error level	0	1	20	1	0	1	20	1
Sensor error detection	0	1	20	1	0	1	20	1
Noise suppression	0	1	20	1	0	1	20	1
Response time	0	1	20	1	0	1	20	1

example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting (with ACT20M tool software)

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

www.weidmueller.com

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

アクセサリ

www.weidmueller.com

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スystemです。ワイドミュラー Dekafix と同様に、MultiFit シリーズのマーカースystem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スystemを使用してテストを行うことを推奨します。

- ひとつのマーカースystem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スystem
- PrintJet CONNECT またはプロッタでの印刷対応の空白マーカースystem
- 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スystem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, 端子マーカースystem, 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	