

ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

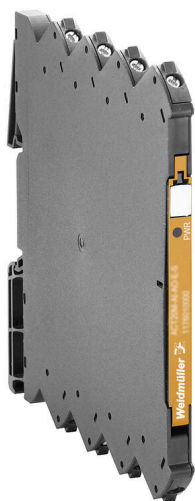
Klingenbergstraße 26

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, 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



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< ±0.05%, RTD (PT100) 基本精度：測定範囲の±0.1℃未満, TC (J,K) 基本精度：測定範囲の±0.5℃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	±(2.0℃ + 0.4℃ x Δt) Δt =内部温度 - 周囲温度	
ステップ応答時間	設定可能, ≤ 30 ms, < 300 ms	
取り付けレール	TS 35	
温度係数	RTD (PT100) ≤0.01%の測定範囲/℃または0.02℃ /℃, TC (J,K) 0.1℃/℃	
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 ms
	パラメータの設定	開始温度
	設定	-200℃
	パラメータの設定	終了温度
	設定	0℃
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 ms // Start temperature: -200℃ // End temperature: 0℃	

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
--------	-------------	----	-------------

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		

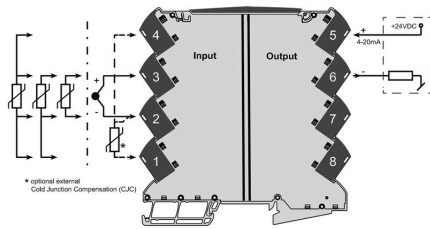
ACT20M-RTCI-CO-OLP-S

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

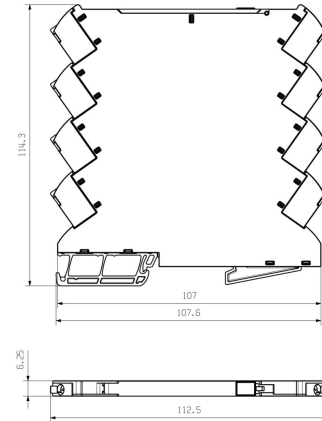
www.weidmueller.com

四面

接続図



寸法図

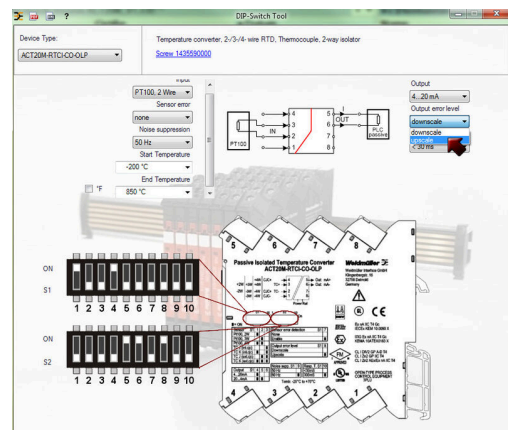


DIP switch setting

Temperature range (°C)

	P100 -200 ~ +800 °C		TCJ -100 ~ +1200 °C		TCR -100 ~ +1372 °C	
	Min	Set	Min	Set	Min	Set
RTD & TC sensor type	1	100	1	100	1	100
P100 1-wire	1	100	1	100	1	100
TCJ 1-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 1-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 2-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 3-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 4-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 5-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 6-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 7-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 8-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 9-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 10-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 11-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 12-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 13-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 14-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 15-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 16-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 17-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 18-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 19-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 20-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 21-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 22-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 23-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 24-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 25-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 26-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 27-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 28-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 29-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 30-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 31-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 32-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 33-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 34-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 35-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 36-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 37-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 38-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 39-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 40-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 41-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 42-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 43-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 44-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 45-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 46-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 47-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 48-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 49-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 50-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 51-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 52-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 53-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 54-wire	1	100	1	100	1	100
TCR 55-wire	1	100	1	100	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

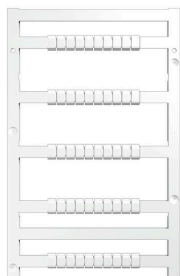
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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
- PrintJet CONNECT またはプロッタでの印刷対応の空白マーカ
- 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, 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	