

ACT20M-RTI-CO-EOLP-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, ガルバニック絶縁なし, 出力電流ループ電源供給, 入力: 温度, PT100, 出力: 4-20 mA
注文番号	1435610000
種別	ACT20M-RTI-CO-EOLP-S
GTIN (EAN)	4050118240528
数量	1 items

ACT20M-RTI-CO-EOLP-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 227 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)	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)
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圧	≥ 10kΩ
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	4...20 mA, ループ駆動式
電源電圧 (出力)	16.8 V...31.2 V		

一般データ

精度	絶対精度: 測定範囲の<±0.1%, 基本精度: <±0.2°C
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 °C + 0.4 °C x Δt) Δt = 内部温度 - 周囲温度

作成日 29.06.2026 03:26:09 MEZ

カタログステータス / 図面

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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/°Cまたは0.02°C / °C	
配送状況	パラメータの設定	入力
	設定	0 °C
	パラメータの設定	帯域幅
	設定	100 Hz
	パラメータの設定	出力
	設定	0...20 mA
	パラメータの設定	出力2
	設定	0...20 mA
	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	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	
動作高度	≤ 2000 m	
消費電力、最大	0.8 W	
電力消費、種別	0.48 W	
配送状況	Input: 0 °C // Bandwidth: 100 Hz // Output: 0...20 mA // Output 2: 0...20 mA // Noise suppression: 50 Hz // Start temperature: -200 °C // End temperature: 0 °C	

絶縁協調

EMC 基準	IEC 61326-1	汚染度	2
ガルバニック絶縁	絶縁なし		

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

パーツの説明

製品概要	ACT20M-RTI-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。 ACT20M-RTI-CO-EOLP-S パッシブ設定可能な温度測定変換装置は、電気的分離および TC 入力を備えていません。
------	--

ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

www.weidmueller.com

技術データ

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		

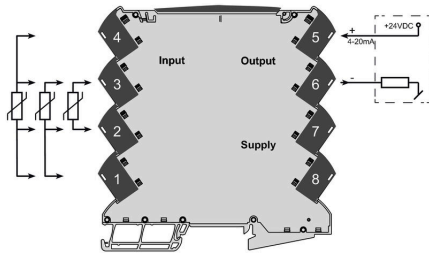
ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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

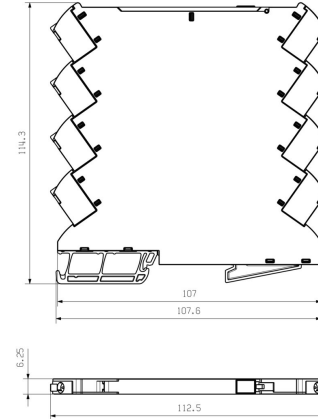
www.weidmueller.com

図面

接続図



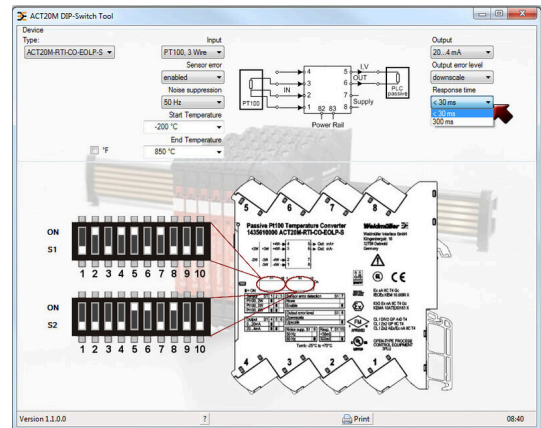
寸法図



DIP switch setting

EOLP & TC sensor type	PT100, 3 Wire		TC-N, -050, -100, -150, -200		TC-N, -050, -100, -150, -200		TC-N, -050, -100, -150, -200	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
PT100 3 Wire	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500
TC-N, -050	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500
TC-N, -100	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500
TC-N, -150	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500
TC-N, -200	-200	500	-200	500	-200	500	-200	500
Output	0	20	0	20	0	20	0	20
Sensor error detection	0	1	0	1	0	1	0	1
Output error level	0	1	0	1	0	1	0	1
Noise suppression	0	1	0	1	0	1	0	1
Response time	0	1	0	1	0	1	0	1

example for DIP switch setting
 (with ACT20M tool software)



example for DIP switch setting
 (with ACT20M tool software)

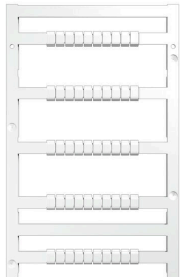
ACT20M-RTI-CO-EOLP-S

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	