

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

新しい開発に本品を使用しないでください、残りの在庫のみ使用可能



抵抗温度センサーとアナログ直流電流または電圧出力を接続する RTD 温度信号コンバータ。

工業環境では、さまざまな抵抗温度計 (例: PT100) を使用して温度を測定します。これらは、2 線、3 線、または 4 線技術で使用されます。

ここでは、PTC と NTC サーミスタを区別します。

正確な温度測定を行うには、抵抗値をログに記録し、線形化し、温度に比例したアナログ信号に変換する必要があります。

信号遮断コンバータは、これらの重要な機能を実行します。厳しい工業環境と下流のエレクトロニクスの間で信号を遮断します。さらに、長いケーブル長による電位差も補償します。

また、冷間接合や直線性誤差などのセンサー関連の不備も最小限に抑えられています。

一般注文データ

バージョン	RTD変流器, PT100, 2/3線接続技術, 設定可能, 入力: 温度, PT100 (3線式), 出力: 0(4)-20 mA
注文番号	8432160000
種別	WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA
GTIN (EAN)	4032248110179
数量	1 Stück
配送ステータス	この記事は今後ご利用いただけなくなります。
利用可能期限	2023-12-30
代替製品	7760054183

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

技術データ

寸法と重量

深さ	112.4 mm	奥行き (インチ)	4.425 inch
幅	12.5 mm	幅 (インチ)	0.492 inch
長さ	92.4 mm	長さ (インチ)	3.638 inch
正味重量	123 g		

温度

保管温度	-20 °C...85 °C	動作温度	0 °C...55 °C
------	----------------	------	--------------

失敗の確率

IEC 61508に準拠したSIL	該当なし
-------------------	------

入力

センサー	PT100 (3 wire)	センサー供給	1.45mA
入力数	1	温度入力範囲	-200 ~ +800°C まで調整可能

出力

出力数	1	出力電流	0...20 mA, 4...20 mA
負荷インピーダンス電流	≤ 500 Ω		

一般データ

ガルバニック絶縁	絶縁なし	レール	TS 35
保護度合い	IP20	消費電流	< 48 mA、I _{時OUT} = 20 mA
温度係数	測定範囲≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K (標準80 ppm/K) 100 K ≤ 測定範囲<200 K: <250 ppm/K (標準100 ppm/K)	直線性	
精度		設定	該当 DIPスイッチ, ポテンショメータ, およびPT100 - シミュレータ
電圧供給	測定範囲の±0.5% 24 V DC ± 20 %		

絶縁協調

EMC 基準	EN 55011, EN 61000-6	ガルバニック絶縁	絶縁なし
--------	----------------------	----------	------

接続データ

接続方式	耐張クランプ接続	被覆剥き長さ、定格接続	7 mm
クランプ範囲、定格接続	1.5 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		

分類

ETIM 6.0	EC002919	ETIM 7.0	EC002919
ETIM 8.0	EC002919	ETIM 9.0	EC002919
ECLASS 9.0	27-21-01-29	ECLASS 9.1	27-21-01-29
ECLASS 10.0	27-21-01-29	ECLASS 11.0	27-21-01-29
ECLASS 12.0	27-21-01-29	ECLASS 13.0	27-21-01-29

作成日 2024/07/02 5:53:42 CEST

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

技術データ

入札仕様書

長体仕様

DIP スイッチで構成された
PT100 温度測定変圧器、**3**
線式接続技術
幅が 12.5 mm の RTD 測定
分離変圧器を、外部電源で
用い、
PT100 3 線式信号を送信
します。
入力温度範囲は **- 200...+
800 °C**。
出力側では、アナログ DC
信号 (0(4) to 20 mA) が使
用可能です。
ゼロ/スパン補償はポテン
シオメータで実施できま
す。

TS35 レール取り付け用ア
ドオンハウジング
寸法: L/W/H 92.4/
12.5/ 112.4 mm
テンションクランプ接続/
呼び断面 1.5 mm²
保護等級: IP 20
入力 PT100、3 線式出力
0/4...20 mA 負荷抵抗送信
エラータイプ 200 ppm / °C
補助電源 24 VDC +/- 20 %
周囲温度範囲 0 °C...+ 55
°C
分離、電気分離なし
cULus、CSA の認証取得

タイプ **WTZ4 PT100/3 C**
0/4 ~ 20 mA

短体仕様

DIP スイッチで構成された
PT100 温度測定変圧器、**3**
線式接続技術
幅が 12.5 mm の RTD 測定
分離変圧器を、外部電源で
用い、
PT100 3 線式信号を送信
します。
入力温度範囲は **-200...+
800 °C**。
出力側では、アナログ DC
信号 (0 (4) ~ 20 mA) が使
用可能です。
ゼロ/スパン補償はポテン
シオメータで実施できま
す。

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	c2a21576-d875-4548-ae68-5e7f85ddf0c7

重要なメモ

製品情報
この製品は間もなく新製品に置き換えられます。
新しいシステムでは使用しないでください。弊社のテクニカルサポートにお問い合わせください。

承認

認可



ROHS	適合
UL File Number Search	UL ウェブサイト
証明書番号 (cULus)	E141197

作成日 2024/07/02 5:53:42 CEST

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	Application notes – Declaration of Conformity
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP
製品変更通知	20220218 Technical change - WAVE series' signal conditioners WS WZ
ユーザ文書	Device description – Instruction sheet
カタログ	Catalogues in PDF-format
ブローシャー	

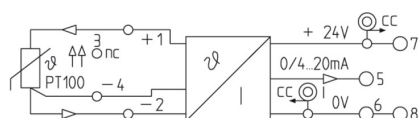
WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

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

www.weidmueller.com

図面

電気記号



図に類似



WTZ4 PT100/3 C 0/4-20mA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

2.5 mm²2.5
mm²

プラグイン渡り配線は、簡単な操作と迅速な設置を特長とします。これにより、ネジ接続ソリューションと比較して、設置中の時間を大幅に節約できます。

一般注文データ

種別	ZQV 2.5N/2 SW	バージョン
注文番号	1718080000	Wモデルシリーズ, 短絡接続, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349301	
数量	60 Stück	
種別	ZQV 2.5N/2 RT	バージョン
注文番号	1717900000	Wモデルシリーズ, 短絡接続, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349288	
数量	60 Stück	
種別	ZQV 2.5N/2 BL	バージョン
注文番号	1717990000	Wモデルシリーズ, 短絡接続, 24 A
GTIN (EAN)	4008190349295	
数量	60 Stück	
種別	ZQV 2.5N/2 GE	バージョン
注文番号	1693800000	Wモデルシリーズ, 短絡接続, 24 A
GTIN (EAN)	4008190883621	
数量	60 Stück	

WTZ4 PT100/3 C 0/4-20MA

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

空白



WS マーカーは、W モデルシリーズコネクタに最適です。WS タグはシステム互換性により、I モデルシリーズおよび Z モデルシリーズでも使用可能です。大型のマーキング面は、長い文字列だけでなく、複数行のテキストも許容します。

WS マーカーは、個別調整の長い文字列を有するラベルに最適です。実績豊富な MultiCard フォーマットにより、PrintJet CONNECT、またはプロッタでの印刷が可能です。

- ストリップまたは個別に実装可能
- 実績豊富な MultiCard フォーマットマーカー

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	WS 10/5 MC NE WS	バージョン
注文番号	1635000000	WS, 端子マーカー, 10 x 5 mm, ピッチ (mm) (P): 5.00 Weidmueller, ア
GTIN (EAN)	4008190261948	レン・ブラッドリー, 白色
数量	720 Stück	