

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



TC および RTD、16 ビット分解能、50/60 Hz 抑制に対応

熱電対と測温抵抗体センサはさまざまなアプリケーションに不可欠です。ワイドミューラーの 4 チャンネル入力モジュールは、すべての一般的な熱電対および測温抵抗体センサに対応しています。測定範囲の終了値の精度が 0.2 % で、分解能が 16 ビットの場合、ケーブルの破損および下限値または上限値を超える値は、個別のチャンネル診断によって検出されます。RTD モジュールは 50 Hz ~ 60 Hz での自動抑制、外部、内部冷接点補償など豊富付加機能を有します。

モジュール内部回路は、接続されたセンサーに入力電流パス (UIN) からの電力を供給します (I_N)。

一般注文データ

バージョン	リモート I/O モジュール, IP20, アナログ信号, 温度, TC
注文番号	1315710000
種別	UR20-4AI-TC-DIAG
GTIN (EAN)	4050118118889
数量	1 Stück
交換部品	1350930000 1435740000 1484050000

UR20-4AI-TC-DIAG

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	76 mm	奥行き (インチ)	2.992 inch
高さ	120 mm	高さ (インチ)	4.724 inch
幅	11.5 mm	幅 (インチ)	0.453 inch
取付寸法 - 高さ	128 mm	正味重量	86 g

温度

保管温度	-40 °C ... +85 °C	動作温度	-20 °C ... +60 °C
------	-------------------	------	-------------------

アナログ入力

アナログ入力数	4	センサー接続	2線式
モジュール診断	はい	個別チャンネル診断	はい
内部抵抗U	1 MΩ	冷接点補償	内部および外部 (内部精度 ≤ 3 K)
分解能	16ビット	変換時間	調整可能, 36...240 ms
極性違い防止	はい	温度係数	≤ 50 ppm/K
測定温度値、最大	2,315 °C	測定温度値、最小	-200 °C
種別	J、K、T、B、N、E、R、S、L	精度 C、mV	0.2% FSR

システムデータ

インターフェース	u-リモートシステムバス	ガルバニック絶縁	電流バス間のDC 500 V
システムバスの転送速度、最大	48 Mbit	パラメータデータ	32 Byte
フィールドバスプロトコル	CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK	プロセスデータ	
モジュール種別	温度モジュール	診断データ	8 Byte 20 Byte

一般データ

UL 94 可燃性等級	V-0	サージ電圧カテゴリー	II
テスト電圧	500 V	レール	TS 35
振動耐性	5 Hz ≤ f ≤ 8.4 Hz: IEC 60068-2-6準拠の3.5 mm 振幅, 8.4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: IEC 60068-2-6に準拠した1g加速	気圧 (保管)	DIN EN 61131-2に準拠した1013 hPa (高さ0 m) ~ 700 hPa (高さ3000 m)
気圧 (輸送)	DIN EN 61131-2に準拠した1013 hPa (高さ0 m) ~ 700 hPa (高さ3000 m)	汚染度	2
空気圧 (操作)	DIN EN 61131-2に準拠した≥ 795 hPa (高さ ≤ 2000 m)	空気湿度 (保管)	DIN EN 61131-2に従って10 ~ 95% (結露しないこと)
空気湿度 (操作)	DIN EN 61131-2に従って10 ~ 95% (結露しないこと)	空気湿度 (輸送)	DIN EN 61131-2に従って10 ~ 95% (結露しないこと)
衝撃	11 ms以上で15 g、正弦半波、IEC 60068-2-27		

作成日 2024/07/04 7:47:14 CEST

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

接続データ

導体断面、固定式、最大	1.5 mm ²	導体断面、固定式、最小	0.14 mm ²
導体断面積、固定式、最大 (AWG)	AWG 16	導体断面積、固定式、最小 (AWG)	AWG 26
導体断面積、細径撚線、最大 (AWG)	AWG 16	導体断面積、細径撚線、最小 (AWG)	AWG 26
接続方式	PUSH IN	配線接続断面、細径撚線、最大	1.5 mm ²
配線接続断面、細径撚線、最小	0.14 mm ²		

電源装置

I からの消費電流 _{IN} (各電源セグメント)	< 20 mA	I からの消費電流 _{LSys} , typ.	8 mA
極性違い防止	はい	電圧供給	24 V DC +20 % / -15 %, システムバス経由

分類

ETIM 6.0	EC001596	ETIM 7.0	EC001596
ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ECLASS 9.0	27-24-26-01	ECLASS 9.1	27-24-26-01
ECLASS 10.0	27-24-26-01	ECLASS 11.0	27-24-26-01
ECLASS 12.0	27-24-26-01	ECLASS 13.0	27-24-26-01

入札仕様書

長体仕様	4AI-TC-DIAG 4 チャンネル アナログ入力モジュール 50-60 Hz 自動抑制 内部または外部の冷接点補償が可能 多種 TC センサ対応 接続システム: プッシュイン 寸法 (H x W x D): 120 mm (レバー含む: 128 mm), 11.5 mm, 76 mm モジュール状態: モジュール上部のLEDによる全体メッセージ表示 チャネル状態: 各接続点に直接表示 重量: 86 g モジュール診断: 有 個別チャンネル診断: 有 動作温度: -20 °C ~ +60 °C プロセスデータ: 8 バイト パラメータデータ: 32 バイト 診断データ: 47 バイト ガバナニック絶縁: フィールドとシステムバス間 給電電圧: 24 VDC +25 % / -15 % 内部消費電流: 8 mA 給電電流消費: 20 mA 精度: 電圧範囲全体で 0.2 % 変換時間: 36 ~ 240 ms 内部抵抗 I: > 1 MΩ 分解能: 16 ビット ブランド: ワイドミューラー 型式: UR20-4AI-TC-DIAG
------	---

環境製品コンプライアンス

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8

作成日 2024/07/04 7:47:14 CEST

カタログステータス 29.06.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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
証明書番号 (cULusEX)	E223527

ダウンロード

承認/証明書/適合証明書	KC certificate Compass safe distance certificate Lloyds Register certificate DNV/GL certificate ABS certificate RINA certificate Bureau Veritas - Type Approval Certificate PRS (Polish Register of Shipping) NIPPON KAIJI KYOKAI Certificate DEMKO15ATEX1525X UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
エンジニアリングデータ	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20 Application notes – Measuring higher voltages and currents with u-remote
エンジニアリングデータ	Zuken E3.S
製品変更通知	Release-Notes - Firmware
ソフトウェア	Firmware – Current firmware UR20-4AI-RTD-DIAG UR20-4AI-TC-DIAG Firmware – Archive firmware UR20-4AI-RTD-DIAG UR20-4AI-TC-DIAG
ユーザ文書	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
カタログ	Catalogues in PDF-format

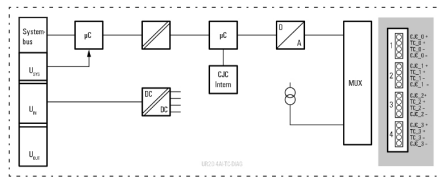
UR20-4AI-TC-DIAG

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

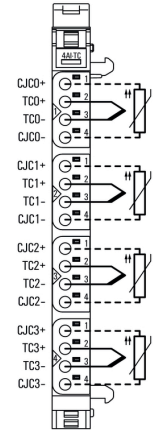
www.weidmueller.com

圖面

ブロック回路図

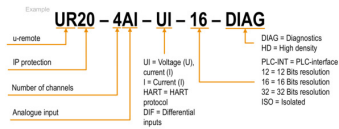


接続図



略語の説明

Analogue input modules



UR20-4AI-TC-DIAG

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

Blank



Dekafix (DEK) マーカーは、全導体とプラグインコネクタ、さらに電子副次構成に対応する総合マーカーです。このシステムは短い番号で配列に適しており、即時印刷対応マーカーの広範な範囲を対象とします。一度の作業手順で迅速にインストールできる被覆剥きを提供します。印刷は読みやすく、コントラストも豊かで、幅は多種類が利用可能です。

- 即時使用可能なマーカーの広い対象範囲
- 迅速な設置に対応する被覆剥き
- ワイドミューラーの全ケーブルコネクタに対応する端子台マーカー
- ブランク MultiCard または標準印刷

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	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	バージョン
注文番号	1341630000	Dekafix, 端子マーカー, 5 x 8 mm, ピッチ (mm) (P): 8.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4050118145946	白色
数量	500 Stück	

アクセサリ



システムアクセサリ

u-remoteシステム用の幅広いアクセサリをご覧ください。アプリケーションをさらに効率的かつ柔軟にする理想的な選択肢です。

一般注文データ

種別	UR20-EBK-ACC	バージョン
注文番号	1346610000	エンドブラケット,,
GTIN (EAN)	4050118151596	
数量	5 Stück	
種別	UR20-SM-ACC	バージョン
注文番号	1339920000	カバー,,
GTIN (EAN)	4050118144727	
数量	20 Stück	

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

アルミニウム



アルミニウムは、銅に次いで2番目に優れた電気伝導率を有します。その利点のひとつは低重量で、その他の利点は卓越した腐食保護です。

一般注文データ

種別	TS 35X7.5 2M/AL/BK	バージョン
注文番号	0330800000	端子レール, スロットなし, アクセサリ, 35 x 7.5 x 2000 mm, アルミニウム, 未処理
GTIN (EAN)	4008190100650	
数量	2 m	

ステンレススチール



ステンレススチールは、純度と耐食性の高い全種類のスチール (合金) の総称です。

一般注文データ

種別	TS 35X7.5 2M/CRN	バージョン
注文番号	1747350000	端子レール, スロットなし, アクセサリ, 35 x 7.5 x 2000 mm, ステンレススチール, 防錆性, ステンレススチール 1.4301, 未処理
GTIN (EAN)	4032248003372	
数量	2 m	

UR20-4AI-TC-DIAG

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

Blank



一般注文データ

種別	PM 2.7/2.6 MC NE WS	バージョン
注文番号	1323710000	OMNIMATE信号 - シリーズPM, プッシャーマーカー, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	ピッチ (mm) (P): 3.50 Weidmueller, 白色
数量	960 Stück	

カスタム印刷



Dekafix (DEK) マーカーは、全導体とプラグインコネクタ、さらに電子副次構成に対応する総合マーカーです。このシステムは短い番号ので配列に適しており、即時印刷対応マーカーの広範な範囲を対象とします。一度の作業手順で迅速にインストールできる被覆剥きを提供します。印刷は読みやすく、コントラストも豊かで、幅は多種類が利用可能です。

- 即時使用可能なマーカーの広い対象範囲
- 迅速な設置に対応する被覆剥き
- ワイドミューラーの全ケーブルコネクタに対応する端子台マーカー
- ブランク MultiCard または標準印刷

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	DEK 5/8-11.5 MC SDR	バージョン
注文番号	1341610000	Dekafix, 端子マーカー, 5 x 8 mm, ピッチ (mm) (P): 8.00 Weidmueller,
GTIN (EAN)	4050118146059	顧客の仕様に準拠
数量	100 Stück	

UR20-4AI-TC-DIAG

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

スチール



スチール製 DIN レールは、市場で最も広く普及しています。金属製 DIN レールの中では、ステンレススチールと同様に、最も低い短絡保護を有します。

一般注文データ

種別	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	バージョン
注文番号	0383400000	端子レール, スロットなし, アクセサリ, 35 x 7.5 x 2000 mm, スチール,
GTIN (EAN)	4008190088026	ガルバニ亜鉛メッキおよび不動態化
数量	2 m	
種別	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	バージョン
注文番号	0514500000	端子レール, スロット付き, アクセサリ, 35 x 7.5 x 2000 mm, スリット
GTIN (EAN)	4008190046019	幅: 5.20 mm, スリット長: 25.00 mm, スチール, ガルバニ亜鉛メッキお
数量	2 m	よび不動態化
種別	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	バージョン
注文番号	0514510000	端子レール, スロット付き, アクセサリ, 35 x 7.5 x 1000 mm, スリット
GTIN (EAN)	4008190116620	幅: 5.20 mm, スリット長: 25.00 mm, スチール, ガルバニ亜鉛メッキお
数量	1 m	よび不動態化
種別	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	バージョン
注文番号	7915060000	端子レール, スロット付き, アクセサリ, 35 x 7.5 x 2000 mm, スリット
GTIN (EAN)	4032248296279	幅: 5.20 mm, スリット長: 25.00 mm, スチール, ガルバニ亜鉛メッキお
数量	2 m	よび不動態化

カスタム印刷



一般注文データ

種別	PM 2.7/2.6 MC SDR	バージョン
注文番号	1323700000	OMNIMATE信号 - シリーズPM, プッシャーマーカー, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126761	ピッチ (mm) (P): 3.50 Weidmueller, 顧客の仕様に準拠
数量	192 Stück	

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

交換部品

電子回路部品



一般注文データ

種別	UR20-EM-1315710000-SP	バージョン
注文番号	1435740000	交換部品
GTIN (EAN)	4050118240665	
数量	1 Stück	

Plugkit



一般注文データ

種別	UR20-PK-1315710000-SP	バージョン
注文番号	1484050000	交換部品
GTIN (EAN)	4050118293661	
数量	5 Stück	

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

交換部品

ベース部品



一般注文データ

種別	UR20-BM-SP	バージョン	パッケージ
注文番号	1350930000	交換部品, フランジ取付けハウジング	段ボール箱
GTIN (EAN)	4050118402735		
数量	5 Stück		