

UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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センサーに対応しています。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 (IN) 。

一般注文データ

| | |
|------------|--|
| バージョン | Remote I/O module, IP20, Analog signals, Temperature, TC |
| 注文番号 | 1315710000 |
| 種別 | UR20-4AI-TC-DIAG |
| GTIN (EAN) | 4050118118889 |
| 数量 | 1 items |

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) | E141197 |
| 証明書番号 (cULusEX) | E223527 |

寸法と重量

| | | | |
|-----------|---------|-----------|-------------|
| 深さ | 76 mm | 奥行き (インチ) | 2.9921 inch |
| 高さ | 120 mm | 高さ (インチ) | 4.7244 inch |
| 幅 | 11.5 mm | 幅 (インチ) | 0.4528 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 |
|------|-------------------|------|----------------|

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 | 82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8 | |
| 製品のカーボンフットプリント | クレードルからゲート | 8,684 kg CO2 eq. |

アナログ入力

| | | | |
|----------|----------------------|----------|------------------------|
| 冷接点補償 | 内部および外部 (内部精度 ≤ 3 K) | 極性違い防止 | はい |
| 精度 | 0.2% FSR | 測定温度値、最大 | 2315 °C |
| 測定温度値、最小 | -200 °C | 種別 | J、K、T、B、N、E、R、S、L、U、C、 |
| 分解能 | 16ビット | 変換時間 | 調整可能, 36...240 ms |
| 温度係数 | ≤ 50 ppm/K | モジュール診断 | はい |
| 個別チャネル診断 | はい | 内部抵抗U | 1 MΩ |
| センサー接続 | 2線式 | アナログ入力数 | 4 |

システムデータ

| | | | |
|--------------|---|----------------|--------------|
| モジュール種別 | 温度モジュール | 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 | 電流パス間のDC 500 V | プロセスデータ | 8 Byte |
| フィールドバスプロトコル | CANopen, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus/TCP, PROFINET | システムバスの転送速度、最大 | 48 Mbit |

技術データ

| | | | |
|----------|-----------------------------------|-------|---------|
| | IRT, PROFIBUS DP-V1, POWERLINK | | |
| パラメータデータ | 32 Byte | 診断データ | 20 Byte |

一般データ

| | | | |
|-----------|--|-------------|--|
| 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 | UL 94 可燃性等級 | V-0 |
| テスト電圧 | 500 V | サージ電圧カテゴリ | II |
| 汚染度 | 2 | 取り付けルール | TS 35 |
| 空気圧 (操作) | DIN EN 61131-2 に準拠した ≥ 795 hPa (高さ ≤ 2000 m) | 空気湿度 (輸送) | DIN EN 61131-2 に従って 10 ~ 95% (結露しないこと) |
| 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) | 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) |
| 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 (保管) | 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 | | |

接続データ

| | | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 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 |
| 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 |
| 接続方式 | PUSH IN | 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 | 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

| | | | |
|-------------------------|--------|---------------------|---------------------------------|
| 極性違い防止 | はい | 電源電圧 | 24 V DC +20 % / -15 %, システムバス経由 |
| 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 sys, typ. | 8 mA |

分類

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001596 | ETIM 9.0 | EC001596 |
| ETIM 10.0 | EC001596 | ECLASS 14.0 | 27-24-26-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-01 | | |

入札仕様書

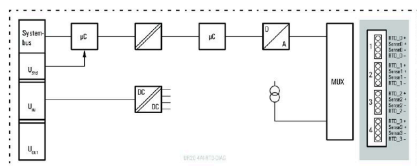
| | |
|------|---|
| 長体仕様 | 4AI-TC-DIAG 4 チャンネル アナログ入力モジュール 50-60 Hz 自動抑制 内部または外部の冷接点補償が可能 多種 TC センサ対応 接続システム: プッシュイン 寸法 (H x W x D): 120 mm (レバー含む: 128 mm), 11.5 mm, 76 mm モジュール状態: モジュール上部の LED による全体メッセージ表示 チャネル状態: 各接続点に直接表示 重量: 86 g モジュール |
|------|---|

技術データ

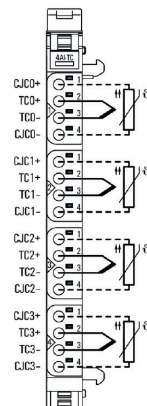
ル診断：有 個別チャンネル
ル診断：有 動作温度：-
20 °C ~ + 60 °C プロセ
スデータ：8 バイト パラ
メータデータ：32 バイト
診断データ：47 バイト ガ
ルバニック絶縁：フィー
ルドとシステムバス間 給
電電圧：24 VDC +25 % /
-15 % 内部消費電流：8
mA 給電電流消費：20 mA
精度：電圧範囲全体で0.2
% 変換時間：36 ~ 240
ms 内部抵抗 I：> 1 MΩ
分解能：16 ビット ブラ
ンド：ワイドミューラ 型
式：UR20-4AI-TC-DIAG

図面

ブロック回路図



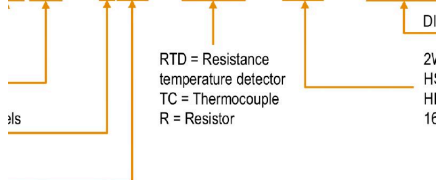
接続図



略語の説明

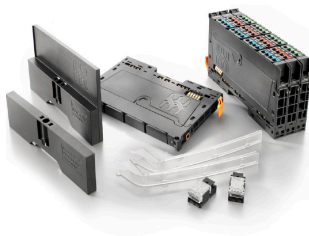
modules and potentiometer input m

R20 - 4AI - RTD - HP - DIAG



アクセサリ

アクセサリ

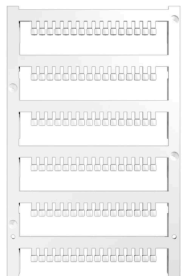


システムアクセサリ
u-remoteシステム用の幅広いアクセサリをご覧ください。
アプリケーションをさらに効率的かつ柔軟にする理
想的な選択肢です。

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|----------------|
| 種別 | UR20-EBK-ACC | バージョン |
| 注文番号 | 1346610000 | End bracket, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596 | |
| 数量 | 5 ST | |
| 種別 | UR20-SM-ACC | バージョン |
| 注文番号 | 1339920000 | Cover, , |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| 数量 | 20 ST | |

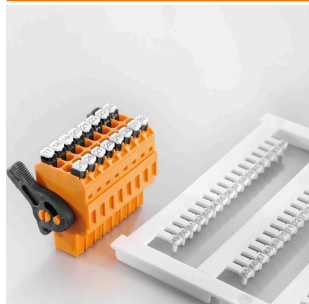
Blank



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- , 2.7 x 2.6 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118126778 | ピッチ (mm) (P): 3.50 Weidmueller, 白色 |
| 数量 | 960 ST | |

カスタム印刷



UR20-4AI-TC-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

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 ST | |
| 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 ST | |

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の配列に適しており、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
- ワイドモジュ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 ST | |

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, アクセサリ, アルミニウム, 未処理, 幅: 2000 mm, 高さ: 35 |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | mm, 深さ: 7.5 mm |
| 数量 | 40 M | |

アクセサリ

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, アクセサリ, ステンレススチール 1.4301, 未処理, 幅: |
| GTIN (EAN) | 4032248003372 | 2000 mm, 高さ: 35 mm, 深さ: 7.5 mm |
| 数量 | 40 M | |

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, アクセサリ, スチール, ガルバニ亜鉛メッキおよび不動態 |
| GTIN (EAN) | 4008190088026 | 化, 幅: 2000 mm, 高さ: 35 mm, 深さ: 7.5 mm |
| 数量 | 40 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, アクセサリ, スチール, ガルバニ亜鉛メッキおよび不動態 |
| GTIN (EAN) | 4008190046019 | 化, 幅: 2000 mm, 高さ: 35 mm, 深さ: 7.5 mm |
| 数量 | 40 M | |
| 種別 | TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN | バージョン |
| 注文番号 | 0514510000 | 端子レール, アクセサリ, スチール, ガルバニ亜鉛メッキおよび不動態 |
| GTIN (EAN) | 4008190116620 | 化, 幅: 1000 mm, 高さ: 35 mm, 深さ: 7.5 mm |
| 数量 | 20 M | |
| 種別 | TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ | バージョン |
| 注文番号 | 7915060000 | 端子レール, アクセサリ, スチール, ガルバニ亜鉛メッキおよび不動態 |
| GTIN (EAN) | 4032248296279 | 化, 幅: 2000 mm, 高さ: 35 mm, 深さ: 7.5 mm |
| 数量 | 40 M | |

アクセサリ

クリップツール



プラスチックカラーを使用時と不使用時の、フェルール対応クリップツール

- ラチェットは精密なクリンプを保証します
- 操作が不正確な場合のオプション許可

一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| 種別 | PZ 2.5 S | バージョン |
| 注文番号 | 2903690000 | 0.14mm², 2.5mm², トラピーズクリンプ |
| GTIN (EAN) | 4099986027008 | |
| 数量 | 1 ST | |

ベース部品



一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 種別 | UR20-BM-SP | バージョン |
| 注文番号 | 1350930000 | Replacement part , Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4050118402735 | |
| 数量 | 5 ST | |

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 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118240665 | |
| 数量 | 1 ST | |

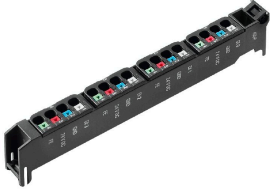
UR20-4AI-TC-DIAG

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

Plugkit



一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|------------------|
| 種別 | UR20-PK-1315710000-SP | バージョン |
| 注文番号 | 1484050000 | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118293661 | |
| 数量 | 5 ST | |