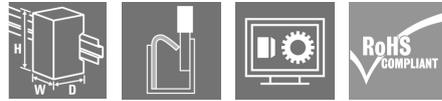


UR20-4AO-UI-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

製品イメージ



2 線または 4 線接続 ; 16 ビット分解能 ; 4 出力

アナログ出力モジュールは、 $\pm 10\text{ V}$ 、 $\pm 5\text{ V}$ 、 $0 \dots 10\text{ V}$ 、 $0 \dots 5\text{ V}$ 、 $2 \dots 10\text{ V}$ 、 $1 \dots 5\text{ V}$ 、 $0 \dots 20\text{ mA}$ 、 $4 \dots 20\text{ mA}$ のアナログアクチュエータを測定範囲終了値の 0.05% の精度で最大 4 つ制御します。2 線、3 線、または 4 線技術を有するアクチュエータを各プラグインコネクタに接続できます。測定範囲は、パラメータ設定を使用してチャンネルごとに定義されます。また、各チャンネルには、それぞれ独自のステータス LED があります。

出力は、出力電流パス (UOUT) から供給されます (OUT)。

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, 出力, 4チャンネル, 電流/電圧 |
| 注文番号 | 1315730000 |
| 種別 | UR20-4AO-UI-16-DIAG |
| GTIN (EAN) | 4050118118667 |
| 数量 | 1 Stück |
| 交換部品 | 1350930000 1518880000 1347330000 |

UR20-4AO-UI-16-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 | 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 |
|------|-------------------|------|-------------------|

アナログ出力

| | |
|---------------------------|--|
| FSR でのチャンネル間のクロストーク | 0.001 % |
| FSR での最小 T と 最大 T 間の最大エラー | 220 % |
| アクチュエータ供給 | 最小 : 0 mA 最大 : 185 mA 公称 : 185 mA |
| アクチュエータ接続 | 2線式 (自動検出) , 4線式 |
| アナログ出力数 | 4 |
| アプリケーションごとの出力電流 | 最小 : 0 mA 最大 : 185 mA 公称 : 185 mA |
| モジュール診断 | はい |
| 個別チャンネル診断 | はい |
| 出力変数 | 電圧 (0 ~ 5 V、0 ~ 10 V、1 ~ 5 V、2 ~ 10 V、±10 V、±5 V) , 電流 (0 ~ 20 mAまたは4 ~ 20 mA) |
| 分解能 | 16ビット |
| 動作時間 | 1 ms / 4チャンネル |
| 単調性 | はい |
| 同時性係数 | 最小 : 0 % 最大 : 100 % 公称 : 100 % |
| 温度係数 | 20 ppm電圧/ 31 ppm電流測定/ °K |
| 短絡耐性仕様 | はい |
| 種別 | 1.U (0...5 V, 0...10 V, 1...5 V, 2...10 V, ±10 V), 2.I (0 ~ 20 mAまたは4 ~ 20 mA) |
| 精度 | ±0,1 % FSR max., 0,05 % FSR typ. |
| 繰り返し精度 | < 1 mV eff. |
| 補足値 | はい |
| 負荷インピーダンス電圧 | > 1kΩ (周囲温度> 50 °C、最大センサ電流= 25mA) |
| 負荷インピーダンス電流 | < 600 Ω |

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500 V DC |
| システムバスの転送速度、最大 | | 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 | 48 Mbit | モジュール種別 | アナログ出力モジュール |
| 診断データ | 8 Byte | | |
| | 2 Bit | | |

作成日 2024/10/02 8:01:47 CEST

カタログステータス 28.09.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

2

UR20-4AO-UI-16-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

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 | | |

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 _{OUT} (各電源セグメント) | 85mA | Iからの消費電流 _{sys} , typ. | 8 mA |
| 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 |
| ECLASS 14.0 | 27-24-26-01 | | |

環境製品コンプライアンス

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 82327f13-cd27-4f55a-ab5b-a62e1996dcf8 |
| 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 |

作成日 2024/10/02 8:01:47 CEST

カタログステータス 28.09.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

UR20-4AO-UI-16-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 DNV certificate DEMKO15ATEX1525X CCS certificate CCS certificate 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 |
| 製品変更通知 | Release-Notes - Firmware |
| ソフトウェア | Firmware – Archive firmware UR20-4AO-UI Firmware – Current firmware UR20-4AO-UI |
| ユーザ文書 | MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN |
| カタログ | Catalogues in PDF-format |

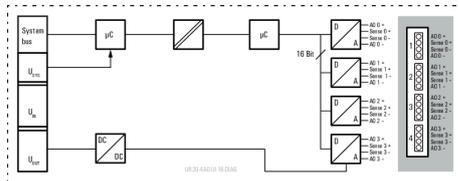
UR20-4AO-UI-16-DIAG

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

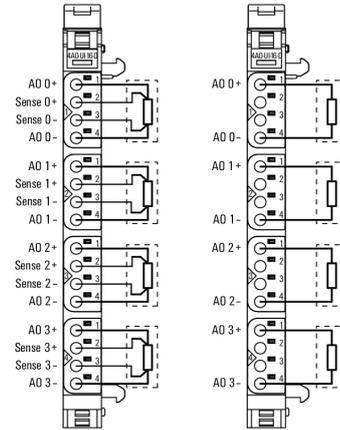
www.weidmueller.com

図面

ブロック回路図

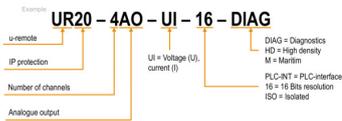


接続図



略語の説明

Analogue output modules



UR20-4AO-UI-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

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 | 2 m | |

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 Stück | |

UR20-4AO-UI-16-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 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 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 | |

作成日 2024/10/02 8:01:47 CEST

カタログステータス 28.09.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

UR20-4AO-UI-16-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, アクセサリ, アルミニウム, 未処理, 幅: 2000 mm, 高さ: 35 mm, 深さ: 7.5 mm |
| GTIN (EAN) | 4008190100650 | |
| 数量 | 2 m | |

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-SM-ACC | バージョン |
| 注文番号 | 1339920000 | カバー,, |
| GTIN (EAN) | 4050118144727 | |
| 数量 | 20 Stück | |
| 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 | |

UR20-4AO-UI-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

クリンプツール



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ンプツール

- 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 | 0.14mm ² , 2.5mm ² , トラピースクリンプ |
| GTIN (EAN) | 4099986027008 | |
| 数量 | 1 Stück | |

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/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, スリット幅: 5.20 mm, |
| 数量 | 2 m | スリット長: 25.00 mm |
| 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 | 2 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, スリット幅: 5.20 mm, |
| 数量 | 1 m | スリット長: 25.00 mm |
| 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, スリット幅: 5.20 mm, |
| 数量 | 2 m | スリット長: 25.00 mm |

作成日 2024/10/02 8:01:47 CEST

カタログステータス 28.09.2024 / 当社は技術的変更を実施する権利を有しています。

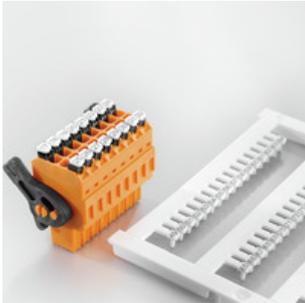
UR20-4AO-UI-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

アクセサリ

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, 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 | |

UR20-4AO-UI-16-DIAG

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

www.weidmueller.com

交換部品

Plugkit



一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|-------|
| 種別 | UR20-PK-1315730000-SP | バージョン |
| 注文番号 | 1518880000 | 交換部品 |
| GTIN (EAN) | 4050118326512 | |
| 数量 | 5 Stück | |

電子回路部品



一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|-------|
| 種別 | UR20-EM-1315730000-SP | バージョン |
| 注文番号 | 1347330000 | 交換部品 |
| GTIN (EAN) | 4050118152012 | |
| 数量 | 1 Stück | |

UR20-4AO-UI-16-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 | | |