

UR20-16DI-N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

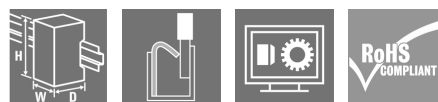
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

製品イメージ



デジタル入力モジュール **P-** または **N-** スイッチング、逆極性保護、最大 **3 線式 + FE**

ワイドミュラーのデジタル入力モジュールは、さまざまなバージョンをもち、主にセンサー、トランスミッタ、スイッチ、または近接スイッチからバイナリ制御信号を受信するために使用されます。フレキシブル設計により、予備電位を考慮したプロジェクト計画立案を可能にします。

すべてのモジュールは、4、8、または 16 の入力で使用でき、IEC 61131-2 に完全準拠しています。デジタル入力モジュールは、P または N スイッチのバリエーションとして利用できます。デジタル入力は、タイプ 1 およびタイプ 3 センサーに適合しています。最大 1 kHz の入力周波数により、様々なアプリケーションで使用可能です。PLC インタフェースユニット対応のモジュールは、システムケーブルを使用することで実績豊富なワイドミュラーのインタフェースユニットへの迅速なケーブル接続を可能にします。これにより、システム全体への迅速な組み込みが可能となります。タイムスタンプ機能を有するふたつのモジュールは、バイナリ信号を取り込み、1 μ s の分解能のタイムスタンプを提供します。入力信号として最大 230 V の精密な電流で動作する

UR20-4DI-2W-230V-AC モジュールを使用すると、さらに優れたソリューションとなります。

モジュール内部回路は、入力電流パス (UIN) から接続されたセンサを供給します (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, デジタル信号, 入力, 16 チャンネル |
| 注文番号 | 1315390000 |
| 種別 | UR20-16DI-N |
| GTIN (EAN) | 4050118118582 |
| 数量 | 1 Stück |
| 交換部品 | 1350930000 1346920000 1559790000 |

UR20-16DI-N

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 |
|------|-------------------|------|-------------------|

アデジタル入力

| | | | |
|----------|----------------------|---------|-------------------------|
| センサー供給 | 該当なし | センサー接続 | シングル導体 |
| デジタル入力数 | 16 | モジュール診断 | はい |
| 個別チャネル診断 | いいえ | 入力フィルター | 3 ms |
| 入力電圧、低い | > -5V参照：入力電源Uの+24V入力 | 入力電圧、高 | < -11 V参照：入力電源Uの+24 V入力 |
| 極性違い防止 | はい | 種別 | タイプ1および3、EN 61131-2 |

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 | PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450 |
| | 48 Mbit | | |
| モジュール種別 | デジタル入力モジュール | 可能な接続 | 単一導体 |
| 診断データ | 1 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 | | |

UR20-16DI-N

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 _{sys, 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 | EC001599 | ETIM 7.0 | EC001599 |
| ETIM 8.0 | EC001599 | ETIM 9.0 | EC001599 |
| ECLASS 9.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 9.1 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 10.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 11.0 | 27-24-26-04 |
| ECLASS 12.0 | 27-24-26-04 | ECLASS 13.0 | 27-24-26-04 |

環境製品コンプライアンス

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

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 |

作成日 2024/07/04 6:15:02 CEST

UR20-16DI-N

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

[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](#)
[DEMKO 15ATEX1525X](#)
[CCC 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](#)

エンジニアリングデータ

[Zuken E3.S](#)

ユーザ文書

[MAN_U-REMOTE_DE](#)
[MAN_U-REMOTE_EN](#)

カタログ

[Catalogues in PDF-format](#)

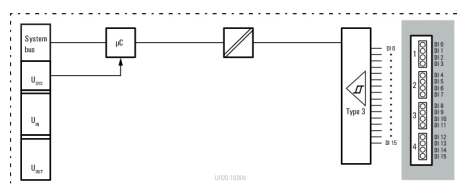
UR20-16DI-N

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

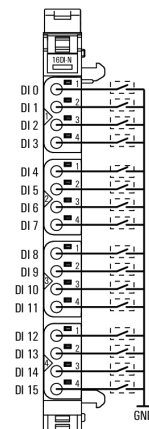
www.weidmueller.com

図面

ブロック回路図

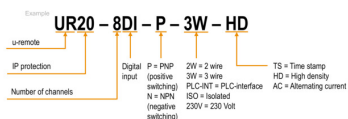


接続図



略語の説明

Digital input modules



UR20-16DI-N

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 | |

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 | |

UR20-16DI-N

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 | |

UR20-16DI-N

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, スロットなし, アクセサリ, 35 x 7.5 x 2000 mm, ステンレ |
| GTIN (EAN) | 4032248003372 | スチール, 防錆性, ステンレススチール 1.4301, 未処理 |
| 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-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 | |

UR20-16DI-N

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/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よび不動態化 |
| 数量 | 2 m | |
| 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よび不動態化 |
| 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, 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よび不動態化 |
| 数量 | 1 m | |

UR20-16DI-N

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 | |

UR20-16DI-N

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 | | |

電子回路部品



一般注文データ

| | | | |
|------------|----------------------------|-------|--|
| 種別 | UR20-EM-1315390000-SP | バージョン | |
| 注文番号 | 1346920000 | 交換部品 | |
| GTIN (EAN) | 4050118151268 | | |
| 数量 | 1 Stück | | |

UR20-16DI-N

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

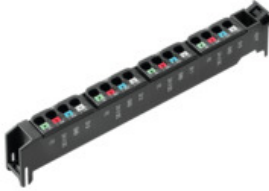
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

交換部品

Plugkit



一般注文データ

| | | |
|------------|----------------------------|-------|
| 種別 | UR20-PK-1315390000-SP | バージョン |
| 注文番号 | 1559790000 | 交換部品 |
| GTIN (EAN) | 4050118364781 | |
| 数量 | 5 Stück | |