



デジタルカウンターと通信モジュール 100/500 kHz、32 ビットのカウンター分解能；個別チャネル診断が利用できます現在の自動化システムでは、インクリメンタルおよびアブソリュートエンコードが不可欠です。

特にこれらのアプリケーション専用に開発されたワイドミューラーの製品は、500 kHz までの入力周波数を受け付けるカウンターモジュールを複数提供します。同期式シリアルインターフェースモジュール (SSI) により、アブソリュートエンコードによる高精度な位置決めを実現します。

このモジュールは、あらゆるアプリケーションに対応するために、リスニングまたはマスターモードの動作に対してパラメータ設定することができます。100 kHz までの周波数測定には、パルス入力を備えたモジュールが使用でき、UR20-1CNT-500 は最大 500 kHz の周波数を受け取る入力を提供します。UR20-2CNT-100 モジュールには、ふたつの独立したカウンター入力があります。UR20-1CNT-100-1DO モジュールにはひとつのカウンタが付属していますが、ラッチ、ゲート、およびリセット入力により、追加のオプションが提供されます。これにより、カウンターの外部制御が可能になります。またこのモジュールは、設定参照値を使用してデジタル出力を介した即時イベントの発報が可能です。

UR20-1COM-232-485-422 モジュールは、拡張通信オプションを提供します。たとえば、RS232、RS485、RS422 インターフェースを介して、u-remote システムで一貫してデバイスを統合できます。UR20-1COM-SAI-PRO モジュールは、制御キャビ

ネットを現場接続するソリューションを提供します。このゲートウェイは、u-remote モジュールごとに最大 15 個の分散 IP67 SAI-PRO サブバスモジュールを統合できます。

モジュールエレクトロニクスは、入力電流パス (UIN) からの電力接続されたセンサーを供給します。

#### 一般注文データ

|            |  |
|------------|--|
| バージョン      | Remote I/O module, IP20, Digital signals, Input, PUSH IN connection, Counter, dual channel |
| 注文番号       | <a href="#">1315590000</a>   |
| 種別         | UR20-2CNT-100  |
| GTIN (EAN) | 4050118118506  |
| 数量         | 1 items  |

## 技術データ

## 承認

MAMID承認件数



|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| ROHS                  | 適合                        |
| UL File Number Search | <a href="#">UL ウェブサイト</a> |
| 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      | 85 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                           | 8,284 kg CO2 eq. |

## デジタル入力

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| 極性違い防止         | はい                                 |
| 個数             | 2                                  |
| センサー供給         | 該当                                 |
| 入力フィルター        | 構成可能                               |
| チャンネルごとの最大入力電流 | 3.5 mA                             |
| 最大入力周波数        | 100 kHz                            |
| カウンタの幅         | 32 bit                             |
| 動作モード          | パルス, 方向, 1、2、4回                    |
| 入力の種別          | タイプ1およびタイプ3のセンサの場合、IEC 61131-2に準拠  |
| センサー供給         | 最小: 0 mA<br>公称 750 mA<br>最大 750 mA |
| 入力電圧、高         | > 11 V                             |
| モジュール診断        | はい                                 |
| 入力電圧、低い        | <5 V                               |
| 個別チャンネル診断      | はい                                 |

## 技術データ

センサー接続 2線式, 3線式

## システムデータ

|                |                |              |   |
|----------------|----------------|--------------|---|
| モジュール種別        | 機能モジュール        | 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       | 電流バス間の500 V DC | 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 |
| システムバスの転送速度、最大 | 48 Mbit        |              |   |

## 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ー  | II  |
| 汚染度       | 2   | 取り付けレール     | 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             | 個数                  | 2                    |
| 導体断面、固定式、最大         | 1.5 mm <sup>2</sup> | 導体断面、固定式、最小         | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| 配線接続断面、細径撚線、最大      | 1.5 mm <sup>2</sup> | 配線接続断面、細径撚線、最小      | 0.14 mm <sup>2</sup> |

## 電源装置

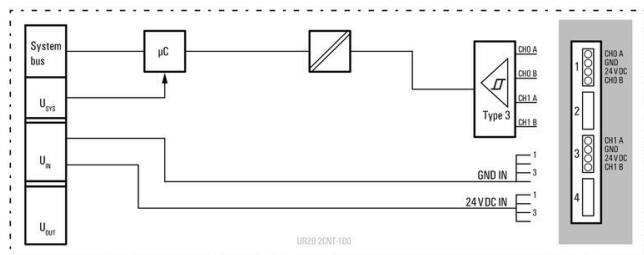
|                        |                 |                    |                                 |
|------------------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
| 極性違い防止                 | はい              | 電源電圧               | 24 V DC +20 % / -15 %, システムバス経由 |
| I からの消費電流IN (各電源セグメント) | 35 mA (プラス出力電流) | I からの消費電流sys, typ. | 8 mA                            |

## 分類

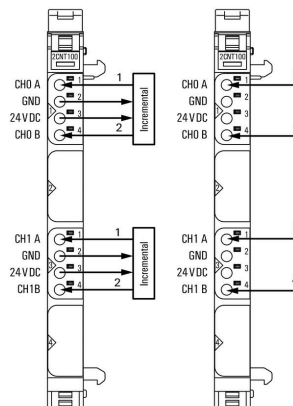
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001601    | ETIM 9.0    | EC001601    |
| ETIM 10.0   | EC001601    | ECLASS 14.0 | 27-24-26-05 |
| ECLASS 15.0 | 27-24-26-05 |             |             |

### 図面

#### ブロック回路図

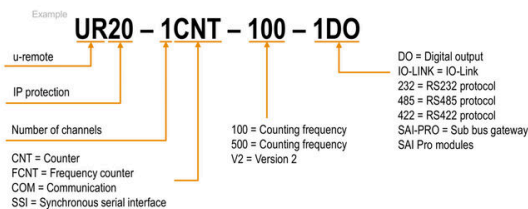


#### 接続図



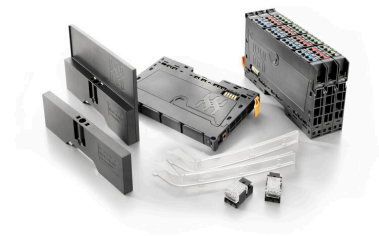
#### 略語の説明

#### Digital counter- and communication- modules



## アクセサリ

## アクセサリ

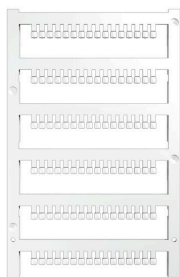


システムアクセサリ  
u-remoteシステム用の幅広いアクセサリをご覧ください。  
アプリケーションをさらに効率的かつ柔軟にする理  
想的な選択肢です。

## 一般注文データ

|            |                            |                |
|------------|----------------------------|----------------|
| 種別         | UR20-EBK-ACC               | バージョン          |
| 注文番号       | <a href="#">1346610000</a> | End bracket, , |
| GTIN (EAN) | 4050118151596              |                |
| 数量         | 5 ST                       |                |
| 種別         | UR20-SM-ACC                | バージョン          |
| 注文番号       | <a href="#">1339920000</a> | 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       | <a href="#">1323710000</a> | 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 ST                     |   |

## カスタム印刷



## 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       | <a href="#">1323700000</a> | 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       | <a href="#">1341610000</a> | 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       | <a href="#">1341630000</a> | 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       | <a href="#">0330800000</a> | 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       | <a href="#">1747350000</a> | 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       | <a href="#">0383400000</a> | 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       | <a href="#">0514500000</a> | 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       | <a href="#">0514510000</a> | 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       | <a href="#">7915060000</a> | 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       | <a href="#">2903690000</a> | 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       | <a href="#">1350930000</a> | Replacement part , Flange-mounted housing |
| GTIN (EAN) | 4050118402735              |   |
| 数量         | 5 ST                       |   |

## 電子回路部品



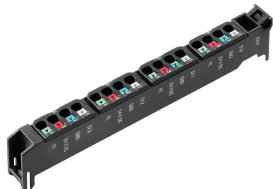
## 一般注文データ

|            |                            |                  |
|------------|----------------------------|------------------|
| 種別         | UR20-EM-1315590000-SP      | バージョン            |
| 注文番号       | <a href="#">1347150000</a> | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118248388              |                  |
| 数量         | 1 ST                       |                  |



## アクセサリ

## Plugkit



## 一般注文データ

|            |                            |                  |
|------------|----------------------------|------------------|
| 種別         | UR20-PK-1315590000-SP      | バージョン            |
| 注文番号       | <a href="#">1346540000</a> | Replacement part |
| GTIN (EAN) | 4050118151442              |                  |
| 数量         | 5 ST                       |                  |