

UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

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

www.weidmueller.com



パルス幅変調およびステップモーターモジュール u-remote システムの一部として、ワイドミュラーは、電流要件が 0.5 A ~ 2 A の小型モーターを制御する専用ソリューションを提供します。これは、パルプフラップの制御にも使用できます。パルス幅変調モジュールは、最大40kHzのスイッチング周波数内で調整が可能で、回転方向を変えるなど、プッシュプル出力段を用いて、モーター制御の切り替えが可能です。ワイドミュラーのステッピングモーターモジュールは、ステッピングモーターを使用したロボット、ハンドリングシステム、または配置機械の自動化に使用するための効率的で柔軟なモジュールです。動作パラメーターの可変制御や、12 V DCから 50 V DCまでの幅広い電源供給により、様々なアプリケーションに柔軟に対応することができます。パラメータ設定可能な 6 つのエンコーダまたはデジタル入力と 0.5 A の2つのデジタル出力を内蔵し、最小限のスペースで完全なソリューションを実現する制御モジュールです。u-remoteシステムのすべてのモジュールと同様に、モジュラーデザインや交換可能な内部基板、取り外し可能でプラグイン可能なターミナルストリップなど、多様な機能を備えています。モジュール内部基板は、接続されたアクチュエータに出力電流パス(UOUT) から電流を供給します。

一般注文データ

| | |
|------------|---|
| バージョン | Remote I/O module, IP20, Digital signals, 2-channel, PWM, current-regulated control |
| 注文番号 | 2697910000 |
| 種別 | UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P |
| GTIN (EAN) | 4050118816471 |
| 数量 | 1 items |

UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

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

www.weidmueller.com

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 |

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 |
| 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 7,925 kg CO ₂ eq. |

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 | 電流パス間の500 V DC | 接続の種別 | PUSH IN |
| 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 | システムバスの転送速度、最大 | 48 Mbit |

デジタル出力

| | |
|------------------|---|
| デジタル出力数 | 2 |
| 種別 | パワーアンプ出力, PWM信号 |
| 分解能 | 12ビット (A/D変換器), 16ビット (ターゲット電流値) |
| フィードバックなし | はい |
| 出力電流/チャンネル、最大 | 2.5 A |
| デジタル出力 | チャネル数 2 |
| 統合された電流制御 | はい |
| 保護回路 | 極性違い防止 |
| パルス占有率 | 0 - 100% プッシュ/プルまたはプッシュ、パラメータ化可能 |
| モジュール診断 | はい |
| 個別チャネル診断 | はい |
| アクチュエータ接続 | バイポーラ (A+、A-およびB+、B-) , ユニポーラ (それぞれ往復導体CAとCBを追加) , パラメータ化可能 |
| モジュール当たりの出力電流、最大 | 5 A |
| センサー接続 | 2線式, 3線式, 3線式+ FE |

UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

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

www.weidmueller.com

技術データ**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、細径撲線、最大.(AWG) | AWG 16 | 導体断面積、細径撲線、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、細径撲線、最大 | 1.5 mm ² |
| 配線接続断面、細径撲線、最小 | 0.14 mm ² | | |

電源装置

| | |
|------|--------------------------------|
| 電源電圧 | 24 V DC +20 %/ -15 %, システムバス経由 |
|------|--------------------------------|

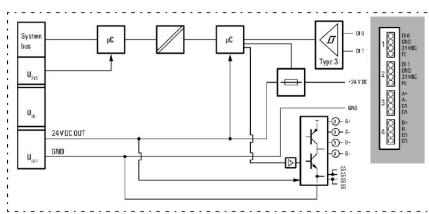
分類

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

UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

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

www.weidmueller.com

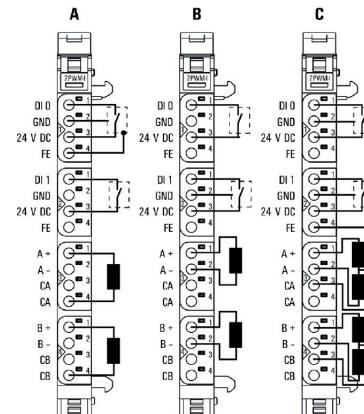
図面**ブロック回路図**

image/eps

略語の説明**Terminology**

0 – 2PWM – I – 2.5A – 2DI – P

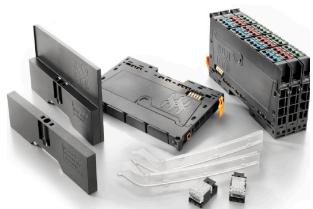
Pulse width modulation
 $I = \text{current } (I)$
 2A = 2 Ampere
 0.5A = 0.5 Ampere
 2.5A = 2.5 Ampere

接続図

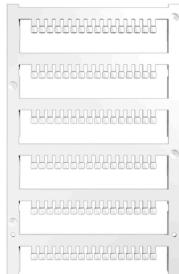
UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

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

www.weidmueller.com

アクセサリ**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, プッシュマーカー, 2.7 x 2.6 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118126778 | ピッチ (mm) (P): 3.50 Weidmüller, 白色 |
| 数量 | 960 ST | |

カスタム印刷

UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 Weidmüller, 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 Weidmüller, |
| 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で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 Weidmüller, |
| 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 | |

UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 | 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 | |

UR20-2PWM-I-2.5A-2DI-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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
 • ラチエ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-2697910000-SP | バージョン |
| 注文番号 | 2735380000 | |
| GTIN (EAN) | 4064675266136 | |
| 数量 | 1 ST | |