

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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

www.weidmueller.com

製品イメージ



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、ワイドミューラーは、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。ワイドミュー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, PWM, 0.5 A per channel
注文番号	3036960000
種別	UR20-2PWM-PN-0.5A-V2
GTIN (EAN)	4099986998780
数量	1 items

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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)	2.9921 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	8,310 kg CO2 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	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	192 MBit/s	伝送速度バックプレーンバス、最大	192 MBit/s

デジタル出力

短絡耐性仕様	はい		
デジタル出力数	2		
精度	1 Bit		
種別	DO PWMプッシュ/プル		
分解能	32 Bit		
フィードバックなし	はい		
最大応答時間 (低)	100 ns		
出力電流/チャンネル、最大	500 mA		
同時性係数	最小:	0 %	
	公称	100 %	
	最大:	100 %	
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		
回路周波数、抵抗負荷	静的、6 Hz ...40 kHz		
回路周波数、誘導負荷	静的、6 Hz ...40 kHz		
モジュール診断	はい		
回路周波数、ランプ負荷	静的、6 Hz ...40 kHz		
個別チャンネル診断	いいえ		
アプリケーションごとの出力電流	最小:	0 mA	
	公称	1000 mA	
	最大:	1000 mA	
最大反応時間、高	100 ns		
データ幅	2バイト入力, 12バイト出力		
アクチュエータ接続	2線式, 3線式, 3線式+ FE		
モジュール当たりの出力電流、最大	1000 mA		
アクチュエータ供給	最小:	0 A	

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

公称	750 mA
最大	750 mA

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	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

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 _{sys, typ.}	8 mA
Iからの消費電流OUT (各電源セグメント)	40 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		

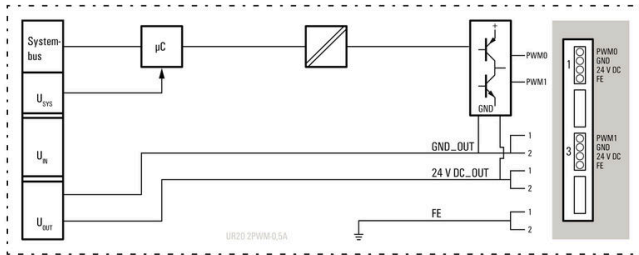
UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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

www.weidmueller.com

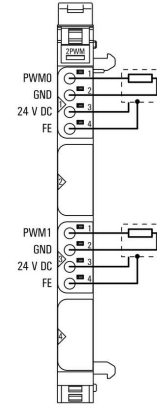
図面

ブロック回路図



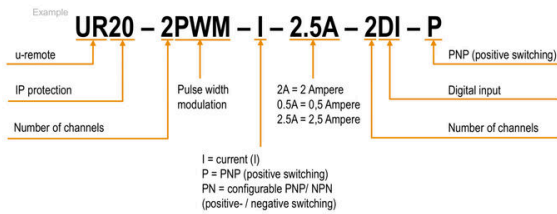
image/eps

接続図



略語の説明

Pulse width modulation modules



UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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

www.weidmueller.com

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



UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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 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	

UR20-2PWM-PN-0.5A-V2

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	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-PN-0.5A-V2

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 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	