

UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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 つのエンコード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、モジュール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	リモートI/Oモジュール, IP20, デジタル信号, 特殊モジュール
注文番号	2489830000
種別	UR20-1SM-50W-6DI2DO-P
GTIN (EAN)	4050118499810
数量	1 Stück
交換部品	1350930000 2573750000 2585650000

UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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	23 mm	幅 (インチ)	0.906 inch
取付寸法 - 高さ	128 mm	正味重量	173 g

温度

保管温度	-40 °C ... +85 °C	動作温度	-20 °C ... +60 °C
------	-------------------	------	-------------------

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 フィールドバスプロトコル	電流バス間の500 V DC 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/s		
モジュール種別	機能モジュール	接続の種別	4線式

デジタル出力

アクチュエータ接続	2線式
スイッチオフエネルギー (誘導型)	< 150 mJ / チャンネル
センサー接続	2線式, 3線式
デジタル出力	接続形状 DO 0, DO 1
	チャンネル数 2
	応答時間は高低、最大 250 µs
	応答時間が低 ~ 高、最大 100 µs
	出力電流/チャンネル、最大 0.5 A
	配線数 2
	短絡耐性仕様 はい
	無反応 はい
デジタル出力数	2
フィードバックなし	はい
モジュール診断	はい
保護回路	サーマルスイッチのオフと自動再起動による定電流
個別チャンネル診断	いいえ
個数	1
出力 (IEC 61131-2 準拠)	2 デジタル出力、0.5 A、Pスイッチング
抵抗負荷 (最小47 Ω)	1 kHz
最大応答時間、高	250 µs
最大応答時間 (低)	100 µs
短絡耐性仕様	はい
誘導負荷 (DC13)	0.2 Hz
電灯負荷 (12 W)	1 kHz

UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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

ステッパーモーター接続	接続形状	A+, A-, B+, B-
	チャンネル数	1
	短絡耐性仕様	はい
個数	1	
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 _{IN} (各電源セグメント)	27 mA + センサーフィード	Iからの消費電流 _{OUT} (各電源セグメント)	10 mA + 負荷
Iからの消費電流 _{sys, typ.}	8 mA	外部電源からの消費電流	35 mA + 負荷
極性違い防止	はい	電圧供給	24 V DC +20 % / -15 %

分類

ETIM 6.0	EC001601	ETIM 7.0	EC001601
ETIM 8.0	EC001601	ETIM 9.0	EC001601
ECLASS 9.0	27-24-26-05	ECLASS 9.1	27-24-26-05
ECLASS 10.0	27-24-26-05	ECLASS 11.0	27-24-26-05
ECLASS 12.0	27-24-26-05	ECLASS 13.0	27-24-26-05
ECLASS 14.0	27-24-26-05		

UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技術データ

環境製品コンプライアンス

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

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 DEMKO15ATEX1525X 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 – Current firmware UR20-1SM-50W-6DI2DO-P
ユーザ文書	MANUAL - UR20 STEPPER MOTOR MODULE - EN HANDBUCH - UR20 SCHRITTMOTORMODUL - DE
カタログ	Catalogues in PDF-format

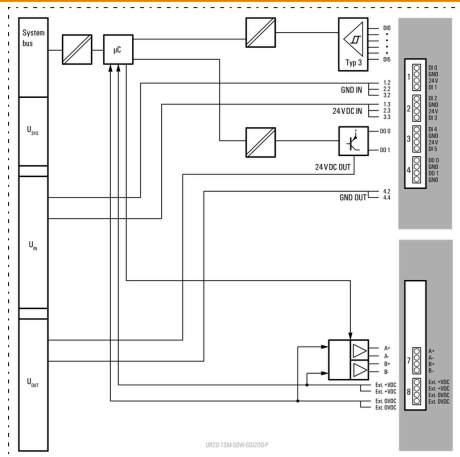
UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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

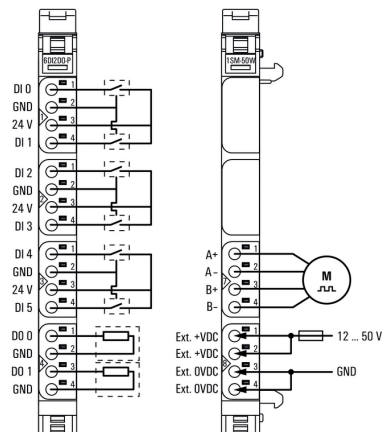
www.weidmueller.com

図面

ブロック回路図



接続図



略語の説明

Stepper motor module



UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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, プッシャーマーカー, 2.7 x 2.6 mm,
GTIN (EAN)	4050118126778	ピッチ (mm) (P): 3.50 Weidmueller, 白色
数量	960 Stück	

UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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	

UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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
GTIN (EAN)	4008190100650	mm, 深さ: 7.5 mm
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	

UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

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	0.14mm², 2.5mm², トラピーズクリンプ
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

UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

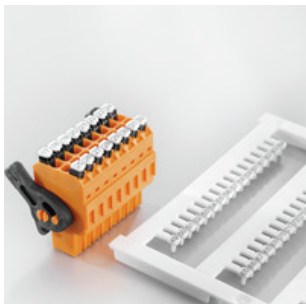
D-32758 Detmold

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	

UR20-1SM-50W-6DI2DO-P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

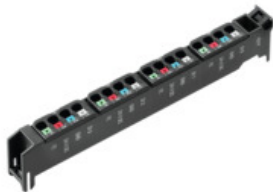
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

交換部品

Plugkit



一般注文データ

種別	UR20-PK2-2489830000-SP	バージョン
注文番号	2585650000	交換部品
GTIN (EAN)	4050118594225	
数量	5 Stück	
種別	UR20-PK1-2489830000-SP	バージョン
注文番号	2573750000	交換部品
GTIN (EAN)	4050118583700	
数量	5 Stück	

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		