

## UR20-4DO-PN-2A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



## デジタル出力モジュール P または N スイッチング、短絡保護仕様、最大 3 線 + FE

デジタル出力モジュールは、以下のバリエーションで提供されます。4 DO、8 DO (2 線式および3 線式)、16 DO (PLC インターフェース接続対応 / 直接接続) これらは主に分散化されたアクチュエータをシステムに組み込むために使用されます。すべての出力は、DIN EN 60947-5-1 および IEC 61131-2 仕様準拠のDC-13 アクチュエータに対応した設計となります。デジタル入力モジュールと同様に、最大 1 kHz の周波数で利用可能で、出力保護により、システムの安全性を最大限に高めることができます。これは、短絡後の自動再起動で構成されます。モジュール全体の状態や各チャンネルの状態を、見やすいLEDでお知らせします。

対象範囲には、デジタル出力モジュールの標準的なアプリケーションに加えて、高速アプリケーション用 4RO-SSR モジュールなどの特殊なバリエーションも含まれています。ソリッドステート技術を搭載し、各出力に 0.5 A を供給できます。さらに、電力特化アプリケーション対応の 4RO-CO リレーモジュールもあります。4 つの C 接点を備え、最大スイッチング電圧が 255 V UC、最大スイッチング電流が 5 A として設計されています。

モジュール内部回路は、接続されたアクチュエータを出力電流パス (UOUT) から供給します OUT)。

## 一般注文データ

バージョン	Remote I/O module, IP20, 4-channel, Digital signals, Output
注文番号	<a href="#">1394420000</a>
種別	UR20-4DO-PN-2A
GTIN (EAN)	4050118195408
数量	1 items

## UR20-4DO-PN-2A

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

[www.weidmueller.com](http://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

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, Diboron trioxide 1303-86-2, Lead monoxide 1317-36-8

SCIP b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415

製品のカーボンフットプリント クレードルからゲート 8,319 kg CO2 eq.

## システムデータ

モジュール種別	特殊モジュール	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	システムバスの転送速度、最大	48 Mbit

## デジタル出力

短絡耐性仕様 はい (熱カットアウト)

漏電流 <0.1 mA

デジタル出力数 4

種別 電気誘導, Ohmic, ランプ負荷

フィードバックなし はい

最大応答時間 (低) 250 µs

抵抗負荷 (最小47 Ω) 1 kHz

出力電流/チャンネル、最大 2 A

同時性係数	最小 :	0 %
	公称	100 %
	最大.	100 %

## UR20-4DO-PN-2A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技術データ

正または負のスイッチング	正または負のスイッチング						
モジュール診断	はい						
個別チャネル診断	いいえ						
アプリケーションごとの出力電流	<table border="1"> <tr> <td>最小:</td> <td>0 mA</td> </tr> <tr> <td>公称</td> <td>8000 mA</td> </tr> <tr> <td>最大:</td> <td>8000 mA</td> </tr> </table>	最小:	0 mA	公称	8000 mA	最大:	8000 mA
最小:	0 mA						
公称	8000 mA						
最大:	8000 mA						
最大反応時間、高	100 $\mu$ s						
スイッチオフエネルギー (誘導型)	< 150 mJ / チャネル						
保護回路の応答時間 (電流制限)	< 100 $\mu$ s						
アクチュエータ接続	2線式, 3線式, 3線式+ FE						
電灯負荷 (12 W)	1 kHz						
誘導負荷 (DC13)	2 Hz						
モジュール当たりの出力電流、最大	8000 mA						
アクチュエータ供給	<table border="1"> <tr> <td>最小:</td> <td>0 mA</td> </tr> <tr> <td>公称</td> <td>2000 mA</td> </tr> <tr> <td>最大:</td> <td>2000 mA</td> </tr> </table>	最小:	0 mA	公称	2000 mA	最大:	2000 mA
最小:	0 mA						
公称	2000 mA						
最大:	2000 mA						

## 一般データ

振動耐性	5 Hz $\leq$ f $\leq$ 8.4 Hz: IEC 60068-2-6準拠の3.5 mm 振幅, 8.4 Hz $\leq$ f $\leq$ 150 Hz: IEC 60068-2-6に準拠した1g加速	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 $\geq$ 795 hPa (高さ $\leq$ 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 <sup>2</sup>
導体断面、固定式、最小	0.14 mm <sup>2</sup>	配線接続断面、細径撲線、最大	1.5 mm <sup>2</sup>
配線接続断面、細径撲線、最小	0.14 mm <sup>2</sup>		

## 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)	10 mA + 負荷		

## 分類

ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	EC001599	ECLASS 14.0	27-24-26-04
ECLASS 15.0	27-24-26-04		

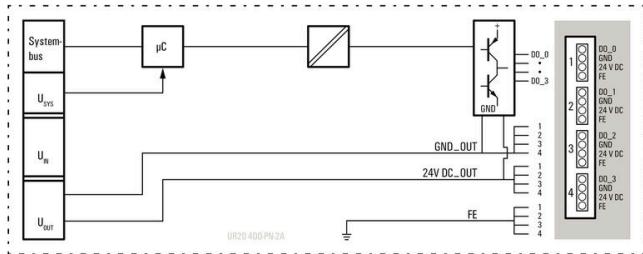
## UR20-4DO-PN-2A

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

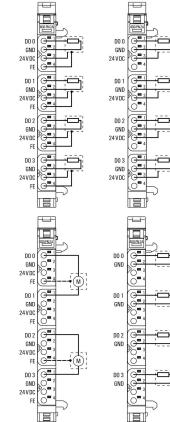
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

## ブロック回路図

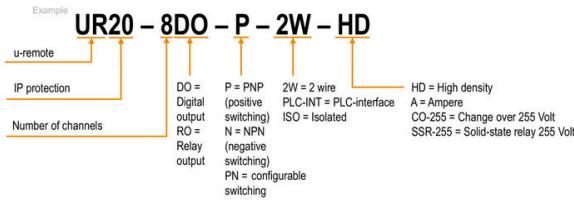


## 接続図



## 略語の説明

## Digital output modules



## UR20-4DO-PN-2A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## アクセサリ

## アクセサリ

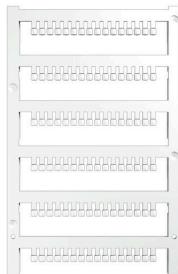


システムアクセサリ  
u-remoteシステム用の幅広いアクセサリをご覧ください。アプリケーションをさらに効率的かつ柔軟にする理想的な選択肢です。

## 一般注文データ

種別	UR20-EBK-ACC	バージョン
注文番号	<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



## UR20-4DO-PN-2A

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

[www.weidmueller.com](http://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	<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 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	<a href="#">1341610000</a>	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
  - ワイヤ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	<a href="#">1341630000</a>	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	<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	

## UR20-4DO-PN-2A

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

[www.weidmueller.com](http://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	<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	

## UR20-4DO-PN-2A

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

## アクセサリ

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 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	<a href="#">2903690000</a>	0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , トラピーズクリンプ
GTIN (EAN)	4099986027008	
数量	1 ST	

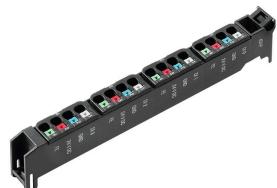
## ベース部品



## 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	

## Plugkit



## 一般注文データ

種別	UR20-PK-1394420000-SP	バージョン
注文番号	<a href="#">1483980000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118293647	
数量	5 ST	

## UR20-4DO-PN-2A

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

## アクセサリ

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 電子回路部品



## 一般注文データ

種別	UR20-EM-1394420000-SP	バージョン
注文番号	<a href="#">1480950000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118289701	
数量	1 ST	