

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











デジタル入力モジュール P- または N- スイッチング、逆極性保護、最大 3 線式 + FE

ワイドミュラーのデジタル入力モジュールは、さまざまなバージョンをもち、主にセンサー、トランスミッタ、スイッチ、または近接スイッチからバイナリ制御信号を受信するために使用されます。フレキシブル設計により、予備電位をI考慮したプロジェクト計画立案を可能にします。

すべてのモジュールは、4、8、または 16 の入力で使用 でき、IEC 61131-2 に完全準拠しています。デジタル 入力モジュールは、P または N スイッチのバリアント として利用できます。デジタル入力は、タイプ1およ びタイプ 3 センサーに適合しています。最大 1 kHz の 入力周波数により、様々なアプリケーションで使用可能 です。PLC インタフェースユニット対応のモジュール は、システムケーブルを使用することで実績豊富なワイ ドミュラーのインターフェースユニットへの迅速なケー ブル接続を可能にします。これにより、システム全体へ の迅速な組み込みが可能となります。タイムスタンプ 機能を有するふたつのモジュールは、バイナリ信号を 取り込み、1 μs の分解能のタイムスタンプを提供しま す。入力信号として最大 230 V の精密な電流で動作する UR20-4DI-2W-230V-AC モジュールを使用すると、さら に優れたソリューションとなります。

モジュール内部回路は、入力電流パス (UIN) から接続されたセンサを供給しますIN)。

#### 一般注文データ

バージョン	Remote I/O module, IP20, Digital signals, Input, 4-
	channel
注文番号	<u>2009360000</u>
種別	UR20-4DI-P-3W
GTIN (EAN)	4050118395143
数量	1 items
	'

1



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 承認









ROHS	適合

### 寸法と重量

深さ	76 mm	奥行き(インチ)	2.9921 inch
<u>高さ</u>	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 °C60 °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	8,705 kg CO2 eq.

### アデジタル入力

極性違い防止	はい	デジタル入力数	4
種別	タイプ1および3、EN 61131-2	センサー供給	該当
入力フィルター	構成可能		> 11 V
モジュール診断	はい	入力電圧、低い	<5 V
個別チャネル診断	いいえ	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	デジタル入力モジュール	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, IEC 61162-450
可能な接続	3線式, 単一導体, 2線式	システムバスの転送速度、最大	48 Mbit

## 般データ

振動耐性	5 Hz ≤ f ≤ 8.4 Hz: IEC	UL 94 可燃性等級	V-0	
	60068-2-6準拠の3.5 mm			
	振幅, 8.4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz:			



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 技術データ

	IEC 60068-2-6に準拠した 1g加速		
 テスト電圧	19/加 <u></u> 500 V	 サージ電圧カテゴリー	
<u>,八十七十二</u> 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3000m)	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、過程系統、最大: (AWG) 導体断面積、固定式、最大: (AWG)	AWG 16	導体断面積、脚定派線、取引 (AWG) 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 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>		1.5 11111
電源装置			
極性違い防止	はい	電源電圧	24 V DC +20 %/ -15 %, シ
- I からの消費電流IN (各電源セグメント)	 10 mA + 負荷	- I からの消費電流sys, typ.	<u>ステムバス経由</u> 8 mA
分類		,	
ETIM 6.0	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	EC001599	ECLASS 9.0	27-24-26-04
ECLASS 9.1	27-24-26-04	ECLASS 10.0	27-24-26-04
ECLASS 11.0	27-24-26-04	ECLASS 12.0	27-24-26-04
ECLASS 13.0	27-24-26-04	ECLASS 14.0	27-24-26-04
ECLASS 15.0	27-24-26-04		



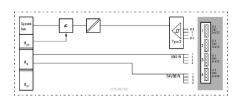
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

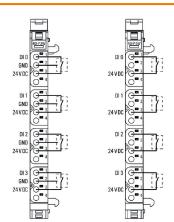
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

図面

### ブロック回路図

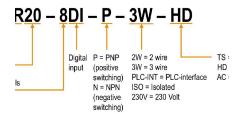




接続図

### 略語の説明

### dules





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	<u>1346610000</u>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
数量	5 ST	
種別	UR20-SM-ACC	バージョン
種別 注文番号	UR20-SM-ACC 1339920000	バージョン Cover, ,

#### 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	<u>1323710000</u>	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



作成日 30.10.2025 11:35:07 MEZ



#### 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	パージョン
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	パージョン
種別 注文番号	DEK 5/8-11.5 MC SDR 1341610000	バージョン Dekafix, 端子マーカー, 5 x 8 mm, ピッチ (mm) (P): 8.00 Weidmueller,
	,	

#### **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剝きを提供します。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	<u>1341630000</u>	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

122 11 2 1	•	
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	

作成日 30.10.2025 11:35:07 MEZ



#### 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 パージョン 注文番号 <u>1747350000</u> 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
種別 注文番号	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN 0514510000	バージョン 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
	, , ,	
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
注文番号 GTIN (EAN)	<u>0514510000</u> 4008190116620	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
注文番号 GTIN (EAN) 数量	0514510000 4008190116620 20 M	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 化, 幅: 1000 mm, 高さ: 35 mm, 深さ: 7.5 mm
注文番号 GTIN (EAN) 数量 種別	0514510000 4008190116620 20 M TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	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 化, 幅: 1000 mm, 高さ: 35 mm, 深さ: 7.5 mm パージョン
注文番号 GTIN (EAN) 数量 種別 注文番号	0514510000 4008190116620 20 M TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ 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 化, 幅: 1000 mm, 高さ: 35 mm, 深さ: 7.5 mm パージョン 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

作成日 30.10.2025 11:35:07 MEZ

## データシート

### **UR20-4DI-P-3W**



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 注文番号 <u>2903690000</u>

GTIN (EAN) 4099986027008

数量 1 ST

バージョン

 $0.14 mm^2$ ,  $2.5 mm^2$ , トラピーズクリンプ

#### ベース部品



4050118402735

### 一般注文データ

種別 UR20-BM-SP バージョン 注文番号 <u>1350930000</u> Replacement part, , Flange-mounted housing

数量 5 ST

GTIN (EAN)

### 電子回路部品



### 一般注文データ

種別 UR20-EM-2009360000-SP バージョン
注文番号 2011260000 Replacement part
GTIN (EAN) 4050118398229
数量 1 ST

作成日 30.10.2025 11:35:07 MEZ





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## アクセサリ

### Plugkit



### 一般注文データ

種別 UR20-PK-2009360000-SP

注文番号 2011240000

GTIN (EAN) 4050118398076

数量 5 ST

バージョン

Replacement part