データシート

UR20-4DI-P-TS

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, 4-channel, Digital signals, Input
注文番号	1460150000
種別	UR20-4DI-P-TS
GTIN (EAN)	4050118266306
数量	1 items

UR20-4DI-P-TS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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
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	87 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	8,319 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	
ヒステリシス	> 1 V	
センサー供給	該当	
入力フィルター	構成可能	
センサー供給	最小：	0 mA
	公称	750 mA
	最大.	8000 mA
入力電圧、高	> 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	
タイムスタンプ分解能	1 µs	
センサー接続	2線式, 3線式, 3線式+ FE	
タイムスタンプのデータ幅	16 Bit	

UR20-4DI-P-TS

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

www.weidmueller.com

技術データ

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, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, POWERLINK
可能な接続	2線式, 3線式, コンダクタFES　3つ, 単一導体	システムバスの転送速度、最大	48 Mbit

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
導体断面、固定式、最大	1.5 mm²	導体断面、固定式、最小	0.14 mm²
配線接続断面、細径撚線、最大	1.5 mm²	配線接続断面、細径撚線、最小	0.14 mm²

電源装置

極性違い防止	はい	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IN (各電源セグメント)	10 mA + 負荷	I からの消費電流sys, typ.	8 mA

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		

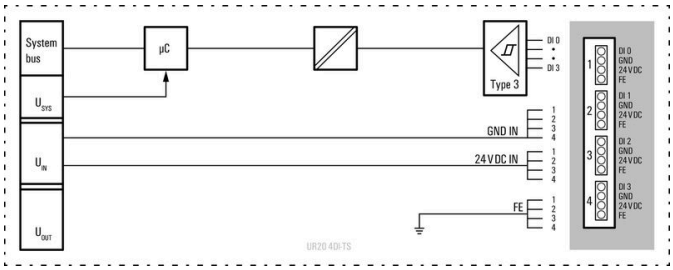
UR20-4DI-P-TS

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

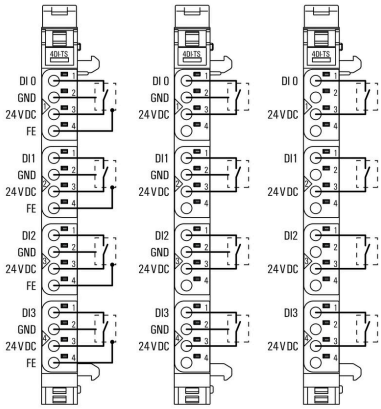
www.weidmueller.com

図面

ブロック回路図

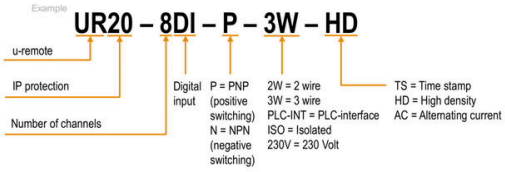


接続図



略語の説明

Digital input modules

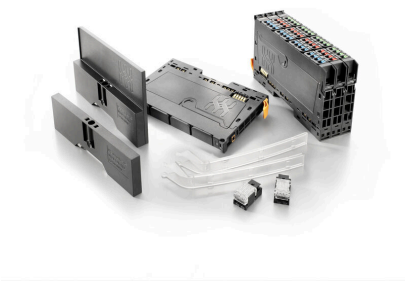


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

アクセサリ

アクセサリ

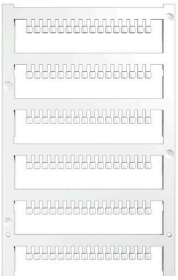


システムアクセサリ
u-remoteシステム用の幅広いアクセサリをご覧ください。アプリケーションをさらに効率的かつ柔軟にする理想的な選択肢です。

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	

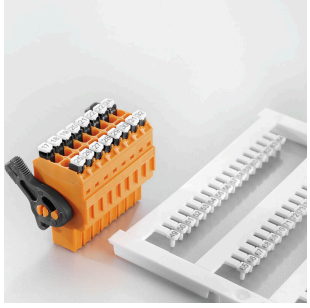
Blank



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



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 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	

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	

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 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-1460150000-SP	バージョン
注文番号	1463680000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118269666	
数量	1 ST	

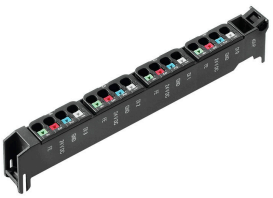
UR20-4DI-P-TS

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-1460150000-SP	バージョン
注文番号	1484430000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118401578	
数量	5 ST	