

## UR20-1COM-232-485-422

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

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



デジタルカウンターと通信モジュール 100/500 kHz、32 ビットのカウンター分解能；個別チャネル診断が利用できます現在の自動化システムでは、インクリメンタルおよびアブソリュートエンコーダが不可欠です。

特にこれらのアプリケーション専用に開発されたワイドミュラーの製品は、500 kHz までの入力周波数を受け付けるカウンターモジュールを複数提供します。同期式シリアルインターフェースモジュール (SSI) により、アブソリュートエンコーダによる高精度な位置決めを実現します。

このモジュールは、あらゆるアプリケーションに対応するために、リスニングまたはマスター mode の動作に対してパラメータ設定することができます。100 kHz までの周波数測定には、パルス入力を備えたモジュールが使用でき、UR20-1CNT-500 は最大 500 kHz の周波数を受け取る入力を提供します。UR20-2CNT-100 モジュールには、ふたつの独立したカウンター入力があります。UR20-1CNT-100-1DO モジュールにはひとつのカウンタが付属していますが、ラッチ、ゲート、およびリセット入力により、追加のオプションが提供されます。これにより、カウンターの外部制御が可能になります。またこのモジュールは、設定参照値を使用してデジタル出力を介した即時イベントの発報が可能です。

UR20-1COM-232-485-422 モジュールは、拡張通信オプションを提供します。たとえば、RS232、RS485、RS422 インターフェースを介して、u-remote システムで一貫してデバイスを統合できます。UR20-1COM-SAI-PRO モジュールは、制御キャビ

ネットを現場接続するソリューションを提供します。このゲートウェイは、u-remote モジュールごとに最大 15 個の分散 IP67 SAI-PRO サブバスモジュールを統合できます。

モジュールエレクトロニクスは、入力電流パス (UIN) からの電力接続されたセンサーを供給します。

## 一般注文データ

バージョン	Remote I/O module, IP20, 1-channel, RS232/RS485/RS422 communication, PUSH IN connection
注文番号	<a href="#">1315750000</a>
種別	UR20-1COM-232-485-422
GTIN (EAN)	4050118118858
数量	1 items

## UR20-1COM-232-485-422

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	87.03 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 8,507 kg CO2 eq.

## IO-Link インターフェース

IO-Link インターフェースの数 0 利用可能な IO-Link インターフェースの いいえ  
個別チャネル診断

## IP67 インターフェース

出力電流、電源電圧 max. 500 mA

## RS インターフェース

出力電流、電源電圧 max. 500 mA 標準RS232 DIN 66020, DIN 66259,  
EIA-RS 232C, CCITT V.24/  
V.28

標準RS485/422 DIN 66259 Part 1 und 3,  
EIA-RS 422/485, CCITT  
V.11

## UR20-1COM-232-485-422

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

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

## 技術データ

## システムデータ

モジュール種別 ガルバニック絶縁	機能モジュール 電流バス間の500 V DC	インターフェース 出力電流	u-リモートシステムバス
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	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 $\leq$ 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	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 $\geq$ 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、細径捻線、最大. (AWG)	AWG 16	導体断面積、細径捻線、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、細径捻線、最大	1.5 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IN (各電源セグメント)	16 mA + 負荷
I からの消費電流sys, typ.	8 mA		

## 分類

ETIM 8.0	EC001604	ETIM 9.0	EC001604
ETIM 10.0	EC001604	ECLASS 14.0	27-24-26-08
ECLASS 15.0	27-24-26-08		

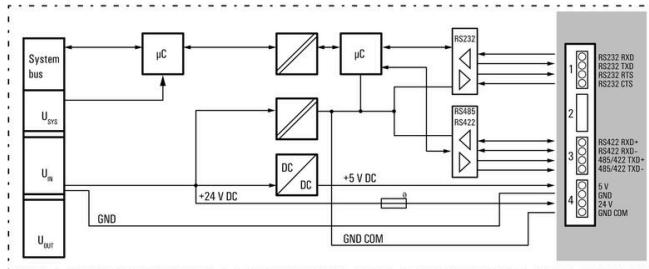
## UR20-1COM-232-485-422

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

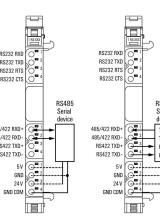
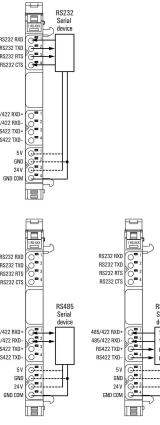
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

## ブロック回路図

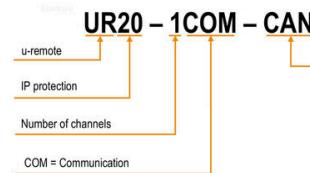


## 接続図



## 略語の説明

## Digital communication- modules



IO-LINK = IO-Link  
CAN = CAN  
CANOPEN = CANopen  
232 = RS232 protocol  
485 = RS485 protocol  
422 = RS422 protocol  
SAI-PRO = Sub bus gateway  
SAI-Pro modules  
V2 = Version 2

## UR20-1COM-232-485-422

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

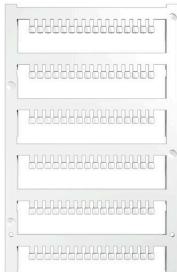


システムアクセサリ  
u-remoteシステム用の幅広いアクセサリをご覧ください。アプリケーションをさらに効率的かつ柔軟にする理想的な選択肢です。

## 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



## UR20-1COM-232-485-422

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	

## UR20-1COM-232-485-422

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

## アクセサリ

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

## 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	

## UR20-1COM-232-485-422

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	

## 電子回路部品



## 一般注文データ

種別	UR20-EM-1315750000-SP	バージョン
注文番号	<a href="#">1347350000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118152005	
数量	1 ST	

UR20-1COM-232-485-422

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

## アクセサリ

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

## Plugkit



## 一般注文データ

種別	UR20-PK-1315750000-SP	バージョン
注文番号	<a href="#">2425150000</a>	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118433173	
数量	5 ST	