

**UR20-4AI-I-HART-ISO-16**

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

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



入力はパラメータ化できます。最大 3 線+ FE; 精度 0.1 % FSR

u-remote システムのアナログ入力モジュールは、さまざまな分解能と配線ソリューションを備えたバリエーションが用意されています。

12 ビットと 16 ビットの分解能を備えたモデルがあり、最大精度で +/-10 V、+/-5 V、0...10 V、0...5 V、2...10 V、1...5 V、0...20 mA、あるいは 4...20 mA のアナログセンサー最大 4 つに対応します。各プラグインコネクタは、2 線または 3 線式センサー接続できます。測定範囲のパラメータは、各チャネルに対して個別設定できます。また、各チャネルには独自のステータス LED が付属します。

ワイドミュラーのインターフェースユニット対応の特殊はモジュールは、16 ビットの分解能と最大精度を持つ電流測定を一度に 8 個のセンサ (0...20 mA または 4..20 mA) で可能にします。

モジュール内部回路は、接続されたセンサーに入力電流パス (UIN) からの電力を供給します IN)。

**一般注文データ**

バージョン	Remote I/O module, IP20, 4-channel, Analog signals, Input, HART®
注文番号	<a href="#">2828350000</a>
種別	UR20-4AI-I-HART-ISO-16
GTIN (EAN)	4064675368984
数量	1 items

## UR20-4AI-I-HART-ISO-16

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



ATEX



UL File Number Search

[UL ウェブサイト](#)

証明書番号 (cULus)

E141197

## 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
正味重量	93 g		

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
正味重量	93 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 9,733 kg CO2 eq.

## アナログ入力

極性違い防止	はい	精度	最大 0,1 % FSR (25°C), ±50 ppm/K max.
絶縁	500 V (チャネル間), 500 V (チャネルから供給電圧)	分解能	16 ビット
センサー供給	該当なし	変換時間	1 ms
制限周波数	25.00 Hz	サポート対象の HART 通信プロトコルの 5, 6, 7 リビジョン	
モジュール診断	はい	個別チャネル診断	はい
入力値	電流 I (0 ~ 20 mA、4 ~ 20 mA)	センサー接続	2線式, 2線+ FE
アナログ入力数	4	内部抵抗	250 Ω

## システムデータ

モジュール種別	アナログ入力モジュール	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	電流バス間の500 V DC	接続の種別	PUSH IN
フィールドバスプロトコル	PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP	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:	UL 94 可燃性等級	V-0
------	--	-------------	-----

**UR20-4AI-I-HART-ISO-16**

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

[www.weidmueller.com](http://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	500 V	サージ電圧カテゴリー	II
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、最小. (AWG)	AWG 26	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>		

**電源装置**

極性違い防止	はい	電源電圧	24V DC +20 %/-15 % (according to IEC 61131), 24V DC +30%/-25% (according to DNV GL)
I からの消費電流IN (各電源セグメント)	32 mA	I からの消費電流sys. typ.	8 mA

**分類**

ETIM 8.0	EC001596	ETIM 9.0	EC001596
ETIM 10.0	EC001596	ECLASS 14.0	27-24-26-01
ECLASS 15.0	27-24-26-01		

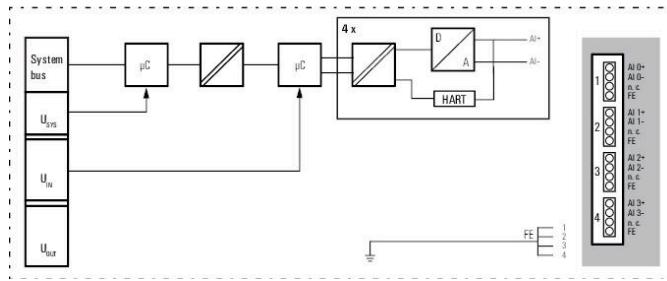
## UR20-4AI-I-HART-ISO-16

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

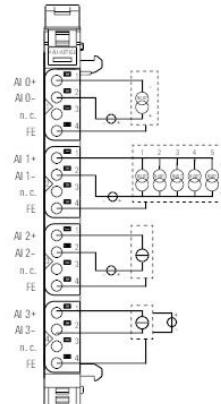
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 図面

## ブロック回路図

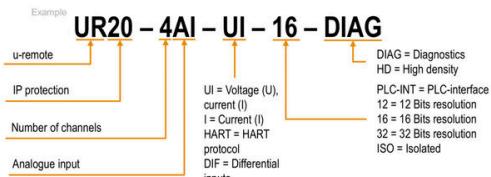


## 接続図



## 略語の説明

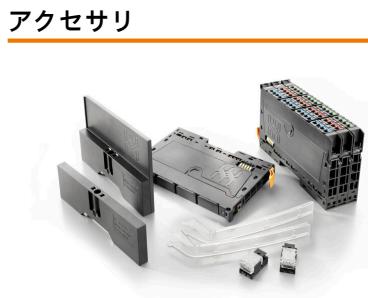
## Analogue input modules



**UR20-4AI-I-HART-ISO-16**

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

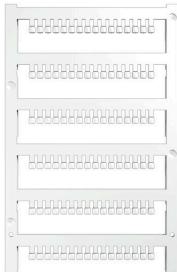
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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**

## UR20-4AI-I-HART-ISO-16

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	

## UR20-4AI-I-HART-ISO-16

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	

**UR20-4AI-I-HART-ISO-16**

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

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