

## 柔軟なシステム設計を可能にするスライス型リモートI/O u-remote



EtherCAT CANopen

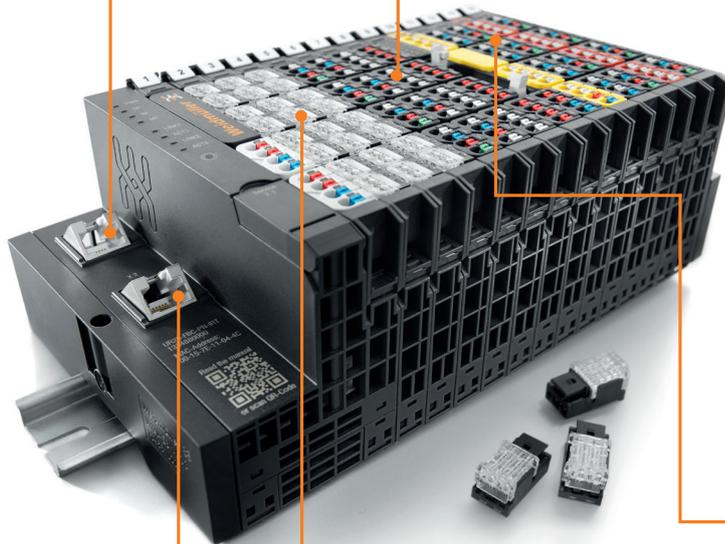
Modbus-IDA EtherNet/IP POWERLINK

CC-Link V2 IEC 61162-450

10種のフィールドバスに対応

### 省スペース

- モジュール幅: 11.5mm
- 1モジュールにつき16入力が可能
- 最高64モジュールの接続が可能



### ダウンタイムを削減

- 接続ch毎に装備されているLEDで容易に動作確認が可能
- ホットプラグ機能



### web サーバー内蔵

- 特別なソフトが要らず、PCブラウザからモニタリング、診断、機能テスト、入出力のシミュレーションが可能



### 結線時間の短縮

- PUSH IN方式を採用
- 着脱式コネクタで、事前にケーブル配線してからハーネス接続が可能



### さらに使いやすく

- 機能別カラーコーディング
- モジュールに印刷されたQRコードから技術データを取得可能

# 製品データ

## u-remote (IP20) ラインナップ

### Fieldbus通信カプラ

プロトコル	通信ポート	通信速度	型式	品番
PROFIBUS DP-V1	D-sub 9ピン	12 Mbit/s	UR20-FBC-PB-DP-V2	2614380000
PROFINET IO (RT/IRT)	2 x RJ45	100 Mbit/s	UR20-FBC-PN-IRT-V2	2566380000
CANopen	D-sub 9ピン	1 Mbit/s	UR20-FBC-CAN	1334890000
EtherCAT	2 x RJ45	100 Mbit/s	UR20-FBC-EC	1334910000
DeviceNet	5ピン コネクタ (DeviceNet)	500 kbit/s	UR20-FBC-DN	1334900000
EtherNet/IP	2 x RJ45	100 Mbit/s	UR20-FBC-EIP	1334920000
Modbus TCP	2 x RJ45	100 Mbit/s	UR20-FBC-MOD-TCP-V2	2476450000
POWERLINK	2 x RJ45	100 Mbit/s	UR20-FBC-PL	1334940000
IEC 61162-450	2 x RJ45	10 MBit/s, 100 Mbit/s	UR20-FBC-IEC61162-450	2661310000
CC-Link (V 1.11 / V 2.00)	5ピン コネクタ (CC-Link)	10 MBit/s	UR20-FBC-CC	2625010000



NEW  
NEW

### デジタル入力モジュール

入力	センサ接続	入力	型式	品番
4 デジタル入力	2線, 3線, 3線+FE	24 V, P (正極)スイッチ	UR20-4DI-P	1315170000
4 デジタル入力	2線, 3線	24 V, P (正極)スイッチ	UR20-4DI-P-3W	2009360000
4 デジタル入力	2線, 3線, 3線+FE	24 V, N (負極)スイッチ	UR20-4DI-N	1315350000
4 デジタル入力	2線	110 - 230 V AC	UR20-4DI-2W-230V-AC	1550070000
8 デジタル入力	2線	24 V, P (正極)スイッチ	UR20-8DI-P-2W	1315180000
8 デジタル入力	2線, 3線	24 V, P (正極)スイッチ	UR20-8DI-P-3W	1394400000
8 デジタル入力	2線, 3線	24 V, P (正極)スイッチ	UR20-8DI-P-3W-HD	1315190000
8 デジタル入力	2線, 3線	24 V, N (負極)スイッチ	UR20-8DI-N-3W	1315370000
8 デジタル入力	2線	24/48 V DC, 絶縁型	UR20-8DI-ISO-2W	2457240000
16 デジタル入力	1線	24 V, P (正極)スイッチ	UR20-16DI-P	1315200000
16 デジタル入力	1線	24 V, N (負極)スイッチ	UR20-16DI-N	1315390000
16 デジタル入力	PLC インターフェース	24 V, P (正極)スイッチ	UR20-16DI-P-PLC-INT	1315210000
16 デジタル入力	PLC インターフェース	24 V, N (負極)スイッチ	UR20-16DI-N-PLC-INT	1315400000
<b>タイムスタンプ</b>				
2 デジタル入力	2線, 3線, 3線+FE	24 V, P (正極)スイッチ	UR20-2DI-P-TS	1460140000
4 デジタル入力	2線, 3線, 3線+FE	24 V, P (正極)スイッチ	UR20-4DI-P-TS	1460150000



### デジタル出力モジュール

出力	アクチュエータ接続	出力 / チャンネル	型式	品番
4 デジタル出力	2線, 3線, 3線+FE	0.5 A, P (正極)スイッチ	UR20-4DO-P	1315220000
4 デジタル出力	2線, 3線, 3線+FE	0.5 A, N (負極)スイッチ	UR20-4DO-N	1315410000
4 デジタル出力	2線, 3線, 3線+FE	2 A, P (正極)スイッチ	UR20-4DO-P-2A	1315230000
4 デジタル出力	2線, 3線, 3線+FE	2 A, N (負極)スイッチ	UR20-4DO-N-2A	1315420000
4 デジタル出力	2線, 3線, 3線+FE	2 A, P (正極) / N (負極) スイッチ	UR20-4DO-PN-2A	1394420000
4 デジタル出力	2線	48 V AC/DC, DC 4 A / AC 2 A, 絶縁型	UR20-4DO-ISO-4A	2457250000
8 デジタル出力	2線	0.5 A, P (正極)スイッチ	UR20-8DO-P	1315240000
8 デジタル出力	2線	0.5 A, N (負極)スイッチ	UR20-8DO-N	1315430000
8 デジタル出力	2線	0.5 A, P (正極)スイッチ	UR20-8DO-P-2W-HD	1509830000
16 デジタル出力	1線	0.5 A, P (正極)スイッチ	UR20-16DO-P	1315250000
16 デジタル出力	1線	0.5 A, N (負極)スイッチ	UR20-16DO-N	1315440000
16 デジタル出力	PLC インターフェース	0.5 A, P (正極)スイッチ	UR20-16DO-P-PLC-INT	1315270000
16 デジタル出力	PLC インターフェース	0.5 A, N (負極)スイッチ	UR20-16DO-N-PLC-INT	1315450000
<b>ソリッドステート出力</b>				
4 デジタル出力	SSR/triac	255 V AC/1 A	UR20-4RO-SSR-255	1315540000
<b>リレー出力 / 切替</b>				
4 デジタル出力	切替接点	255 V AC/5 A (4出力合計20A)	UR20-4RO-CO-255	1315550000



### デジタル入出力モジュール

出力	アクチュエータ接続	出力 / チャンネル	型式	品番
8 デジタル入出力 (入出力数設定可能)	2線, 3線	24 V, P (正極)スイッチ (入力), 0.5 A, P (正極)スイッチ (出力)	UR20-8DIO-P-3W-DIAG	2456530000

NEW



### アナログ入力モジュール

入力	センサ接続	分解能	型式	品番
<b>電圧 (0 - 5 V, ±5 V, 0 - 10 V, ±10 V, 1 - 5 V, 2 - 10 V), 電流 (0 - 20 mA, 4 - 20 mA)</b>				
4 アナログ入力 (設定可能)	2線, 3線, 3線+FE	12 Bit	UR20-4AI-UI-12	1394390000
4 アナログ入力 (設定可能)	2線, 3線, 3線+FE	16 Bit	UR20-4AI-UI-16	1315620000
4 アナログ入力 (設定可能)	2線, 3線, 3線+FE	16 Bit, 個別チャンネル診断	UR20-4AI-UI-16-DIAG	1315690000
4 アナログ入力 (設定可能)	HD接続, 2線, 3線, 3線+FE	16 Bit	UR20-4AI-UI-16-HD	1506920000
4 アナログ入力 (設定可能)	HD接続, 2線, 3線, 3線+FE	16 Bit, 個別チャンネル診断	UR20-4AI-UI-16-DIAG-HD	1506910000
<b>電流 (0 - 20 mA, 4 - 20 mA)</b>				
8 アナログ入力 (設定可能)	PLC インターフェース, 2線	16 Bit	UR20-8AI-I-PLC-INT	1315670000
8 アナログ入力 (設定可能)	HD接続, 2線, 3線, 3線+FE	16 Bit	UR20-8AI-16-HD	1315650000
8 アナログ入力 (設定可能)	HD接続, 2線, 3線, 3線+FE	16 Bit, 個別チャンネル診断	UR20-8AI-16-DIAG-HD	1315720000
<b>可変抵抗 (電源自己供給[DC 10 V], 300 Ω - 50 kΩ)</b>				
4 アナログ入力 (設定可能)	3線, 3線+FE	16 Bit, 個別チャンネル診断	UR20-4AI-R-HS-16-DIAG	2001670000



### アナログ出力モジュール

出力	アクチュエータ接続	分解能	型式	品番
<b>電圧 (0 - 5 V, ±5 V, 0 - 10 V, ±10 V, 1 - 5 V, 2 - 10 V), 電流 (0 - 20 mA, 4 - 20 mA)</b>				
4 アナログ出力 (設定可能)	2線, 4線	16 Bit	UR20-4AO-UI-16	1315680000
4 アナログ出力 (設定可能)	2線, 4線	16 Bit, 個別チャンネル診断	UR20-4AO-UI-16-DIAG	1315730000
4 アナログ出力 (設定可能)	2線, 4線	16 Bit, 船用認証対応	UR20-4AO-UI-16-M	2453880000
4 アナログ出力 (設定可能)	2線, 4線	16 Bit, 個別チャンネル診断, 船用認証対応	UR20-4AO-UI-16-M-DIAG	2453870000
4 アナログ出力 (設定可能)	HD接続, 2線, 4線	16 Bit	UR20-4AO-UI-16-HD	1510690000
4 アナログ出力 (設定可能)	HD接続, 2線, 4線	16 Bit, 個別チャンネル診断	UR20-4AO-UI-16-DIAG-HD	1506930000



## 温度入力モジュール

入力	センサ接続	分解能	型式	品番
センサ: J, K, T, B, N, E, R, S, L, U, C, mV				
4アナログ入力	2線(内部/外部冷接点補償対応可能)	16 Bit, 個別チャンネル診断	UR20-4AI-TC-DIAG	1315710000
センサ: Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni120, Ni200, Ni500, Ni1000, Cu10, 40 Ω, 80 Ω, 150 Ω, 300 Ω, 500 Ω, 1 kΩ, 2 kΩ, 4 kΩ				
4アナログ入力	2線, 3線, 4線	16 Bit, 個別チャンネル診断	UR20-4AI-RTD-DIAG	1315700000
4アナログ入力	2線, 3線, 4線	16 Bit, 個別チャンネル診断, 高精度対応	UR20-4AI-RTD-HP-DIAG	2465640000
8アナログ入力	2線	16 Bit, 個別チャンネル診断	UR20-8AI-RTD-DIAG-2W	2555940000

## セーフティ I/O モジュール

入力	出力	プロトコル	型式	品番
対応安全規格: 安全カテゴリ4, PLe (acc. to DIN EN ISO 1 3849-1); SIL3 (acc. to IEC 61508)				
4 デジタル入力	4 デジタル出力	PROFIsafe	UR20-4DI-4DO-PN-FSPS-V2	2464570000
8 デジタル入力		PROFIsafe	UR20-8DI-PN-FSPS-V2	2464590000
4 デジタル入力	4 デジタル出力	Safety over EtherCAT (FSoE)	UR20-4DI-4DO-PN-FSOE-V2	2464580000
8 デジタル入力		Safety over EtherCAT (FSoE)	UR20-8DI-PN-FSOE-V2	2464600000

## セーフティ パワーフィードモジュール

入力	出力	型式	品番
対応安全規格: 安全カテゴリ4, PLe (acc. to DIN EN ISO 1 3849-1); SIL3 (acc. to IEC 61508)			
非常停止回路(1点)用接続			
1 デジタル入力	24 V セーフティ出力	UR20-PF-O-1DI-SIL	1335030000
非常停止回路(2点)用接続			
2 デジタル入力	24 V セーフティ出力	UR20-PF-O-2DI-SIL	1335050000
2 デジタル入力	設定遅延時間に応じてシャットダウン	UR20-PF-O-2DI-DELAY-SIL	1335040000

## パルス幅変調(PWM)モジュール

出力	アクチュエータ接続	出力/チャンネル	型式	品番
2 デジタル出力	2線, 3線, 3線+FE	PWM/0.5 A, P (正極)/N (負極) スイッチ	UR20-2PWM-0.5A	1315600000
2 デジタル出力	2線, 3線, 3線+FE	PWM/2 A, P (正極)/N (負極) スイッチ	UR20-2PWM-2A	1315610000

## ステッピングモータモジュール

入力	センサ接続	分解能	型式	品番	
4 デジタル入力	2線, 3線	24 V, P (正極) スイッチ	UR20-1SM-50W-6DI2DO-P	2489830000	
2 デジタル入力(ロータリエンコーダA相B相対応)	2線, 3線	24 V, P (正極) スイッチ			
出力		アクチュエータ接続			出力/チャンネル
1 出力(2相ステッピングモータ対応)	4線	12 - 50 V DC / 最大50 W			
2 デジタル出力	2線	0.5 A, P (正極) スイッチ			

## カウンタモジュール

出力	出力/チャンネル	型式	品番
1 チャンネル	ラッチ/ゲート/リセット入力, デジタル出力	UR20-1CNT-100-1DO	1315570000
2 チャンネル	カウンタ	UR20-2CNT-100	1315590000
2 チャンネル	周波数カウンタ	UR20-2FCNT-100	1508080000
1 チャンネル	カウンタ, リセット入力	UR20-1CNT-500	1315580000

## ひずみゲージモジュール

入力	センサ接続	分解能	型式	品番
2アナログ入力	4線, 6線	24 Bit, 個別チャンネル診断	UR20-2AI-SG-24-DIAG	1990070000
2デジタル入力(風袋機能用)	2線	24 V, P (正極) スイッチ		

## 電力計測モジュール

入力	入力	型式	品番
3入力(3相電圧/電流各々計測可能)	0 - 300 V AC / 最大 1 A or 5 A	UR20-3EM-230V-AC	2007420000

## シリアルインターフェースモジュール

インターフェース	データ伝送	通信速度	型式	品番
1 SSI (同期式シリアルインターフェース)	RS422	125 kHz ~ 2 MHz	UR20-1SSI	1508090000
1 RS232 or RS485/422 インタフェース	RS232, RS485, RS422	300 ~ 115.200 Bit/s	UR20-1COM-232-485-422	1315750000
1 SAI-PRO Subbus	IP67 インターフェース	250 or 500 kBit/s	UR20-1COM-SAI-PRO	2007430000
4 IO-Linkマスタ	IO-Link		UR20-4COM-IO-LINK	1315740000

## 電位分配モジュール

電位接続数	型式	品番	
16 接続	入力電流経路からの 24 V 用	UR20-16AUX-I	1334770000
16 接続	入力電流経路からの 0 V 用	UR20-16AUX-GND-I	1334800000
16 接続	出力電流経路からの 24 V 用	UR20-16AUX-O	1334780000
16 接続	出力電流経路からの 0 V 用	UR20-16AUX-GND-O	1334810000
16 接続	機能接地用	UR20-16AUX-FE	1334790000

## パワーフィードモジュール

電源	電流	型式	品番
入力電流経路用	10 A	UR20-PF-I	1334710000
出力電流経路用	10 A	UR20-PF-O	1334740000

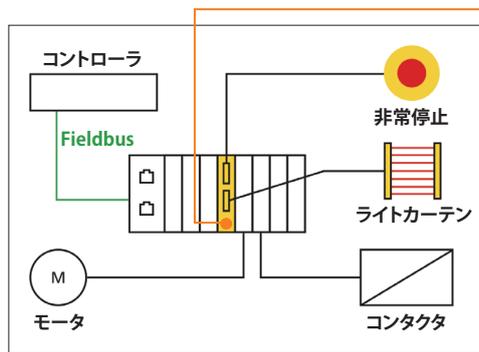
## アクセサリ

機能	備考	型式	品番
終端キット	終端止×2, 終端板×1	UR20-EBK-ACC	1346610000
チップマーカ	無地	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	1341630000
プッシュボタン用チップマーカ	無地	PM 2.7/2.6 MC NE WS	1323710000
マーキングパネル		UR20-SM-ACC	1339920000
マーキングパネル用サイン	1ロール = 1,000ラベル = 1 PU	THM UR20 GE	1429910000
マーキングパネル用サイン	1ロール = 1,000ラベル = 1 PU	THM UR20 WS	1429420000
マーキングパネル用サイン	1ロール = 60ラベル = 1 PU	ESO UR20 DIN A4 WS	1429430000
空スロットモジュール		UR20-ES	1315770000
HDプラグ	梱包数 = 8pcs	UR20-PG0.35	1469340000
HDプラグ圧着工具		PWZ-UR20-HD	1525820000
コネクタ, 5ピン, 10ポート	DeviceNet カブラ用	BLDZ DN5.08/05/180F GY BX PRT	1919990000
コネクタ, 5ピン, 5ポート	DeviceNet カブラ用	BLZ DN 5.08/05/180F AU GY BX PRT	1933550000



# セーフティ I/O モジュール

## 安全コントローラを使用しない個別装置向けソリューション

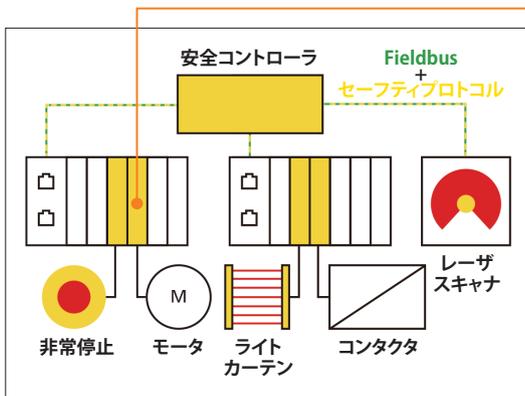
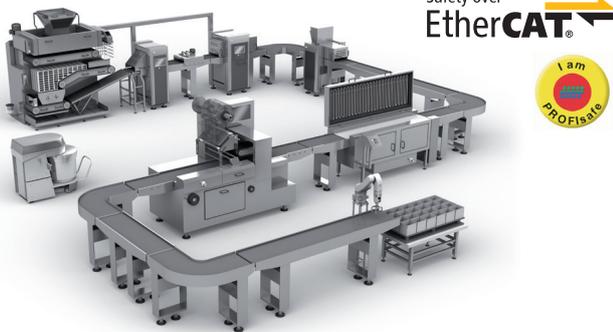


### セーフティ パワーフィードモジュール

- ▶ 1点もしくは2点の非常停止回路用に最適
- ▶ 停止後は出力を確実にシャットダウン
- ▶ 遅延シャットダウン機能付きモジュールもラインナップ
- ▶ わずか11.5mm幅のモジュールでセーフティ機能を実現
- ▶ 安全回路を簡単に構築可能
- ▶ セーフティパワーフィードモジュールをカスケード接続することでセーフティ階層を構築



## 分散化セーフティネットワーク向けソリューション



### セーフティ I/O モジュール

- ▶ 分散化や複雑な構成のセーフティネットワークに最適
- ▶ 様々なコントローラに対応し、高い柔軟性を提供
- ▶ コントローラおよび使用プログラムを変更する際も、モジュールの変更は必要無し
- ▶ 4入力/4出力のモジュールでは、その内2点を P/Nスイッチとして設定可能
- ▶ 8入力(セーフティ)のモジュールでは、その内4点を P/Nスイッチとして設定可能

## 日本ワイドミュラー株式会社

We look forward to sharing ideas with you - Let's connect  
Weidmueller - Partner of Industrial Connectivity

[www.weidmuller.co.jp](http://www.weidmuller.co.jp)

お問い合わせ先

本社営業部

<http://www.weidmuller.co.jp> Mail: [info@weidmuller.co.jp](mailto:info@weidmuller.co.jp)

Address: 東京都品川区東品川 2-2-8 スフィアタワー天王洲 8 階

TEL: (03)-6711-5301 FAX: (03)-6711-5333