

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



### SIL3、OSSD出力、断線、短絡検出

安全技術は、産業自動化および機器構築において重要な役割を果たします。危険性を軽減し、人や環境への危険を回避するには、厳しい要件や法的仕様を満たすソリューションが必要です。u-remote システムの安全モジュールには、非常停止回路、断線、短絡検出などの主要な特長が備わっています。IEC 62061 および EN ISO 13849-1によるSIL 3要件、カテゴリー 4、PL e に準拠し、システムの安全な動作をサポートします。

後続の出力モジュールを安全にシャットダウンすることで、安全モジュールは最適な制御で最大限の安全性を実現します。すべての入力センサーは分離電圧パスを介して独立して給電され、現在の機器状態を制御ユニットに通知します。再起動は、マニュアルで実行するか、自動起動機能を使用して実行可能です。さらに、ワイドミュラーの安全モジュールは、メンテナンスとサービス時間を短縮し、OSSD出力を使用するなどして、最大限の透明性を確保するコンセプトにより、緊急時の対応時間を改善します。

モジュール内部基板は、接続されたアクチュエータに出力電流パス (UOUT) から電力を供給しますOUT) 。

#### 一般注文データ

バージョン	Remote I/O module, IP20, Safety, Digital signals,
	4-channel
注文番号	<u>2742570000</u>
種別	UR20-4DI-4DO-PN-FSCC
GTIN (EAN)	4050118847895
数量	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技術データ

<b>承</b> 認

MAMID承認件数	CUL US CERTIFICO

UL File Number SearchUL 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	90.2 g		<u> </u>

#### 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, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylene	di-p-cresol 119-47-1
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	8,848 kg CO2 eq.

## EN 61508に準拠した安全特性

PFH (需要に応じた故障確率)、入力	シングルチャネル回路 1oo1: 8,77*10#4, デュ アルチャネル回路1oo2: 1,85*10# <sup>5</sup>	PFH (需要に応じた故障確率)、出力	1.85*10#5
達成可能な安全性レベル、出力	SIL 3	PFH (1/hで1時間当たりの障害確 率)、出力	2,17*10#10
達成可能な安全性レベル、入力	Single-channel circuit 1001: SIL 2; Dual-channel circuit 1002: SIL 3	PFH (1/hで1時間当たりの障害確 率)、入力	シングルチャネル回 路1oo1: 10#8, デュア ルチャネル回路1oo2: 2.17*10# <sup>10</sup>
HFT (ハードウェアの耐障害性)、入力	] シングルチャネル回路 1oo1: 0, デュアルチャネル 回路1oo2: 1	安全のための機能停止の割合(SFF)	98 %
HFT(ハードウェアエラー耐性)、出力	1		

# EN 62061に準拠した安全特性

PFH (1/hで1時間当たりの障害確 率)、入力	シングルチャネル回路 1oo1: 10#8, デュアルチャ ネル回路1oo2: 2.94*10#9	PFH (1/hで1時間当たりの障害確 率)、出力	5.56*10# <sup>9</sup>
達成可能な安全性レベル、出力	SILCL 3 (IEC 62061)		

# EN ISO 13849準拠の安全特性

達成可能な安全性レベル、出力	Ple、カテゴリ4 (DIN EN ISO 13849-1)/アーキテク チャ1oo2 (2チャネル)	達成可能な安全性レベル、入力	PLd、カテゴリ2 (DIN EN ISO 13849-1)/アーキテク チャ1oo1 (1チャネル), Ple、カテゴリ4 (DIN EN





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技術データ

			ISO 13849-1)/アーキテク チャ1oo2 (2チャネル)
アデジタル入力			
短絡耐性仕様	はい	極性違い防止	はい
個数	4	デジタル入力数	4
\	\ _\_\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	\ 14 mil	L 1 -0 4 by 1 -0 1 -0

入力フィルター入力遅延は0~40 msに調整可能入力の種別<br/>整可能タイプ1およびタイプ<br/>3のセンサの場合、IEC<br/>61131-2に準拠モジュール診断はい個別チャネル診断はい

## システムデータ

 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

 システムバスの転送速度、最大
 48 Mbit

# デジタル出力

短絡耐性仕様	はい	個数	4
デジタル出力数	4	フィードバックなし	いいえ
出力電流/チャンネル、最大	0.5 A	モジュール診断	はい
個別チャネル診断	はい	保護回路の応答時間 (電流制限)	<100µs
モジュール当たりの出力電流、最大	2 A		

## -般データ

1541711J	E.I	o a === 140 44 575 / E	14.0
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
	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)

# 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
接続方式	PUSH IN	個数	4
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	24 V DC +20 %/ -15 %, シ ステムバス経由
I からの消費電流sys, typ.	8 mA		





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技術データ

## 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	27-24-26-05
ECLASS 9.1	27-24-26-05	ECLASS 10.0	27-24-26-05
ECLASS 11.0	27-24-26-05	ECLASS 12.0	27-24-26-05
ECLASS 13.0	27-24-26-05	ECLASS 14.0	27-24-26-05
ECLASS 15.0	27-24-26-05		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# アクセサリ

## アクセサリ

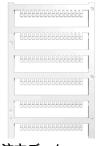


システムアクセサリ u-remoteシステム用の幅広いアクセサリをご覧くださ い。アプリケーションをさらに効率的かつ柔軟にする理 想的な選択肢です。

#### 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	
14 D.J.		
種別	UR20-SM-ACC	バージョン
	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 05.11.2025 05:58:54 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	パージョン 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 05.11.2025 05:58:54 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 バージョン 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	パージョン
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	パージョン
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, ガルパ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 05.11.2025 05:58:54 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# アクセサリ

## ベース部品



## 一般注文データ

種別 UR20-BM-SP

注文番号 1350930000

GTIN (EAN) 4050118402735

数量 5 ST バージョン

Replacement part, , Flange-mounted housing