

## UR20-PF-O-1DI-SIL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



SIL3; salidas OSSD; detección de corte de conductores y cortocircuitos

La tecnología de seguridad es esencial en los sectores de automatización industrial y fabricación de máquinas. Si quieres minimizar los riesgos para las personas y el medio ambiente deben emplearse soluciones que cumplan los exigentes requisitos normativos. Los módulos de seguridad del sistema u-remote disponen de funcionalidades esenciales como circuitos de parada de emergencia y detección de corte de conductores o cortocircuitos. Cumplen los requisitos SIL 3 según IEC 62061 y EN ISO 13849-1, categoría 4, PL e, posibilitando un funcionamiento seguro de la instalación.

La desconexión segura de los módulos de salida situados aguas abajo permite obtener la máxima seguridad y un óptimo control. Todos los sensores de entrada reciben alimentación a través de líneas de tensión separadas y envían la información sobre el estado de la máquina a la unidad de mando. Se puede reiniciar manualmente o a través de la función de reinicio automático. Además, los módulos de seguridad de Weidmüller reducen la necesidad de revisión y mantenimiento y mejoran los tiempos de respuesta ante una eventual emergencia gracias a la utilización, por ejemplo, de salidas OSSD.

La electrónica modular proporciona alimentación a los actuadores conectados desde la línea de corriente de salida (UOUT).

### Datos generales para pedido

Versión	Remote I/O module, IP20, Safety, SIL power supply
Código	<a href="#">1335030000</a>
Tipo	UR20-PF-O-1DI-SIL
GTIN (EAN)	4050118138177
Cantidad	1 Pieza

## UR20-PF-O-1DI-SIL

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
N.º de certificado (cULus)	E141197
N.º de certificado (cULusEX)	E223527

### Dimensiones y pesos

Profundidad	76 mm	Profundidad (pulgadas)	2.9921 inch
Altura	120 mm	Altura (pulgadas)	4.7244 inch
Anchura	11.5 mm	Anchura (pulgadas)	0.4528 inch
Medida de fijación, altura	128 mm	Peso neto	108 g

### Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... +85 °C	Temperatura de servicio	-20 °C...60 °C
-------------------------------	-------------------	-------------------------	----------------

### Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención		
Exención RoHS (si procede/conocida)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	82327f13-cd27-455a-ab5b-a62e1996dcf8		
Huella de carbono del producto	Desde la cuna hasta la puerta	8,500 kg CO2 eq.	

### Características de seguridad de conformidad con EN ISO 13849

MTTF	100 a
------	-------

### Características de seguridad de conformidad con EN ISO 61508

Tolerancia a fallos de hardware (HFT), entradas	1	Proporción de fallos seguros (SFF)	98 %
---	---	------------------------------------	------

### entradas digitales

Valor en caso de rotura de hilo	Sí	Diagnóstico de módulo	Sí
Diagnóstico de canales individuales	Sí	Detección de cortocircuito	Sí

### salidas digitales

Diagnóstico de módulo	Sí	Diagnóstico de canales individuales	Sí
-----------------------	----	-------------------------------------	----

### Datos técnicos

#### Alimentación

Tensión de alimentación	24 V DC +20 %/ -15 %, vía bus del sistema	Consumo de corriente desde IENTRADA 35 mA (el correspondiente segmento de alimentación)
Consumo de corriente desde I <sub>sys</sub> , typ.	8 mA	Tensión de alimentación para salidas 24 V DC +20 %/ -15 %
Tensión de alimentación y entradas	24 V DC +20 %/ -15 %	Corriente de alimentación para ISALIDA 8050 mA (línea de corriente de salida) , máx.

#### Datos de conexión

Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG)	AWG 16	Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG)	AWG 26
Sección de conexión del conductor, rígido, máx. (AWG)	AWG 16	Sección de conexión del conductor, rígido, mín. (AWG)	AWG 26
Tipo de conexión	PUSH IN	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, mín.	0.14 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.14 mm <sup>2</sup>		

#### Datos del sistema

Tipo de módulo	Módulo de alimentación seguro	Interfaz	Bus de sistema u-remote
Separación galvánica	500 V DC entre los circuitos de corriente	Protocolo bus de campo	PROFINET IRT, PROFINET RT, PROFIBUS DP-V1, EtherCAT, Modbus/TCP, EtherNet/IP, CANopen, DeviceNet, POWERLINK, CC-Link, CC-Link IE TSN, IEC 61162-450
Velocidad de transmisión bus de sistema, máx.	48 MBit/s		

#### Datos generales

Resistencia a vibraciones	5 Hz ≤ f ≤ 8,4 Hz: 3,5 mm de amplitud conforme a IEC 60068-2-6, 8,4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz: 1 g de aceleración conforme a IEC 60068-2-6	Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Tensión de prueba	500 V	Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2	Carril de montaje	TS 35
Presión del aire (funcionamiento)	≥ 795 hPa (altura ≤ 2000 m) conforme a DIN EN 61131-2	Humedad del aire (transporte)	10% a 95%, sin condensación conforme a DIN EN 61131-2
Presión del aire (transporte)	1013 hPa (altura 0 m) a 700 hPa (altura 3000 m) conforme a DIN EN 61131-2	Presión del aire (almacenamiento)	1013 hPa (altura 0 m) a 700 hPa (altura 3000 m) conforme a DIN EN 61131-2
Humedad del aire (funcionamiento)	10% a 95%, sin condensación conforme a DIN EN 61131-2	Humedad del aire (almacenamiento)	10% a 95%, sin condensación conforme a DIN EN 61131-2
Shock	15 g en 11 ms, onda semisinusoidal, según IEC 60068-2-27		

## Datos técnicos

### Clasificaciones

ETIM 8.0	EC001600	ETIM 9.0	EC001600
ETIM 10.0	EC001600	ECLASS 14.0	27-24-26-10
ECLASS 15.0	27-24-26-10		

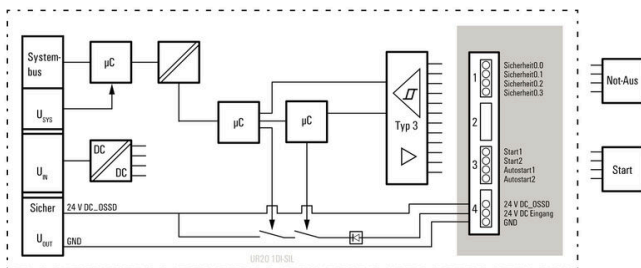
## UR20-PF-O-1DI-SIL

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

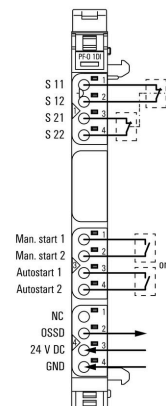
# Dibujos

www.weidmueller.com

### Block diagram

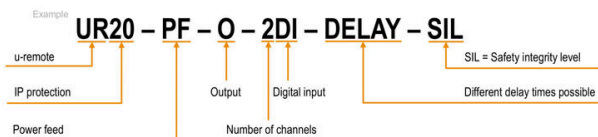


### Connection diagram



### Explicación de abreviaturas

#### Safe power-feed modules



## UR20-PF-O-1DI-SIL

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

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

## Accesorios

### Accesorios



#### Accesorios del sistema

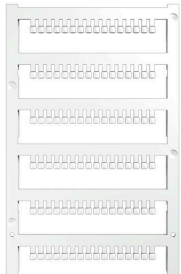
Descubre una amplia gama de accesorios para tu sistema u-remote: el complemento ideal para que tus aplicaciones sean aún más eficaces y flexibles.

### Datos generales para pedido

Tipo	UR20-EBK-ACC	Versión	
Código	<a href="#">1346610000</a>	End bracket, ,	
GTIN (EAN)	4050118151596		
Cantidad	5 ST		

Tipo	UR20-SM-ACC	Versión	
Código	<a href="#">1339920000</a>	Cover, ,	
GTIN (EAN)	4050118144727		
Cantidad	20 ST		

### Blank



### Datos generales para pedido

Tipo	PM 2.7/2.6 MC NE WS	Versión	
Código	<a href="#">1323710000</a>	OMNIMATE Signal - Serie PM, Señalizadores de punto de conexión,	
GTIN (EAN)	4050118126778	2.7 x 2.6 mm, Paso en mm (P): 3.50 Weidmueller, blanco	
Cantidad	960 ST		

### Impresión especial



## UR20-PF-O-1DI-SIL

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Datos generales para pedido

Tipo	PM 2.7/2.6 MC SDR	Versión
Código	<a href="#">1323700000</a>	OMNIMATE Signal - Serie PM, Señalizadores de punto de conexión,
GTIN (EAN)	4050118126761	2.7 x 2.6 mm, Paso en mm (P): 3.50 Weidmueller, bajo demanda
Cantidad	192 ST	
Tipo	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Versión
Código	<a href="#">1341610000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Paso en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, bajo demanda
Cantidad	100 ST	

### Blank



El señalizador Dekafix (DEK) es un señalizador universal para todos los tipos de conectores y grupos electrónicos. El sistema está especialmente indicado para series de números cortas y ofrece una gran variedad de señalizadores ya impresos.

Tiras para instalación rápida en un solo paso. La impresión es perfectamente legible, de alto contraste y está disponible en varios anchos.

- Amplia gama de señalizadores listos para usar
- Tiras para instalación rápida
- Los señalizadores son aptos para todo tipo de conectores Weidmüller
- Disponible como MultiCard sin imprimir o con impresión estándar

Impresión especial: Envíe un archivo del software de señalización M-Print PRO o M-Print PRO Online (sin instalación) con sus especificaciones de señalización.

### Datos generales para pedido

Tipo	DEK 5/8-11.5 MC NE WS	Versión
Código	<a href="#">1341630000</a>	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Paso en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmueller, blanco
Cantidad	500 ST	

### Aluminio



El aluminio tiene la segunda mejor conductividad eléctrica después del cobre. Una ventaja es el bajo peso, y otra es la excelente protección contra la corrosión.

### Datos generales para pedido

Tipo	TS 35X7.5 2M/AL/BK	Versión
Código	<a href="#">0330800000</a>	Guía de montaje, Accesorios, Aluminio, no probado, Anchura: 2000
GTIN (EAN)	4008190100650	mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm
Cantidad	40 M	

## UR20-PF-O-1DI-SIL

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Acero inoxidable



Acero inoxidable es un término colectivo para todos los tipos de acero (aleaciones) con un alto grado de pureza y resistencia a la corrosión.

### Datos generales para pedido

Tipo	TS 35X7.5 2M/CRN	Versión	
Código	<a href="#">1747350000</a>	Guía de montaje, Accesorios, Acero inoxidable 1.4301, no probado,	
GTIN (EAN)	4032248003372	Anchura: 2000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm	
Cantidad	40 M		

### Acero



Los carriles DIN de acero son los más difundidos en el mercado. Entre los carriles DIN metálicos, son los que poseen la menor protección contra cortocircuitos, similar a la del acero inoxidable.

### Datos generales para pedido

Tipo	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Versión	
Código	<a href="#">0383400000</a>	Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado, Anchura: 2000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm	
GTIN (EAN)	4008190088026		
Cantidad	40 M		
Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Versión	
Código	<a href="#">0514500000</a>	Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado, Anchura: 2000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm	
GTIN (EAN)	4008190046019		
Cantidad	40 M		
Tipo	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Versión	
Código	<a href="#">0514510000</a>	Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado, Anchura: 1000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm	
GTIN (EAN)	4008190116620		
Cantidad	20 M		
Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Versión	
Código	<a href="#">7915060000</a>	Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado, Anchura: 2000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm	
GTIN (EAN)	4032248296279		
Cantidad	40 M		

## UR20-PF-O-1DI-SIL

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Crimping tools



Herramientas para prensar terminales tubulares con y sin aislamiento

- El enclavamiento por trinquete de retención garantiza un prensado de calidad
- Posibilidad de desenclavar el trinquete de retención en caso de manejo erróneo

### Datos generales para pedido

Tipo	PZ 2.5 S	Versión	
Código	<a href="#">2903690000</a>		0.14mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> , Crimpado trapezoidal
GTIN (EAN)	4099986027008		
Cantidad	1 ST		

### Módulos básicos



### Datos generales para pedido

Tipo	UR20-BM-PF-O-SIL-SP	Versión	
Código	<a href="#">1350970000</a>		Replacement part , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118398342		
Cantidad	5 ST		

### Módulos electrónicos



### Datos generales para pedido

Tipo	UR20-EM-1335030000-SP	Versión	
Código	<a href="#">1347520000</a>		Replacement part
GTIN (EAN)	4050118248234		
Cantidad	1 ST		

## UR20-PF-O-1DI-SIL

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

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

## Accesorios

### Plugkit



### Datos generales para pedido

Tipo	UR20-PK-1335030000-SP	Versión	
Código	<a href="#">1346560000</a>	Replacement part, Plug-in connector, ,	
GTIN (EAN)	4050118151510		
Cantidad	5 ST		