

**Imagen de producto,
Similar a la ilustración**

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 cumplen 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, Digital signals, 8-channel
Código	2464590000
Tipo	UR20-8DI-PN-FSPS-V2
GTIN (EAN)	4050118479294
Cantidad	1 Pieza

UR20-8DI-PN-FSPS-V2

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

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	88.82 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 8,711 kg CO2 eq.

Características de seguridad de conformidad con EN 62061

Probabilidad de fallo peligroso por hora en 1/h (PFH), entradas	Círculo monocal 1oo1: 10 ^{#8} , Círculo bicanal 1oo2: 2,94*10 ^{#9}	Nivel de seguridad alcanzable, entradas	Círculo monocal 1oo1: SILCL 2, Círculo bicanal 1oo2: SILCL 3
Tiempo de reacción de error	Círculo monocal 1oo1: 10 s		

Características de seguridad de conformidad con EN ISO 13849

Cobertura de diagnóstico (DC), entradas	Círculo monocal 1oo1: 90%, Círculo bicanal 1oo2: 99%	Nivel de seguridad alcanzable, entradas	PLd, categoría 2 (DIN EN ISO 13849-1) / arquitectura 1oo1 (1 canal), PLe, categoría 4 (DIN EN ISO 13849-1) / arquitectura 1oo2 (2 canales), PLd, category 2 / architecture 1oo1 (1 channel), PLe, category
---	--	---	--

Datos técnicos

4 / architecture 1oo2 (2 channels)

MTTF 100 a

Características de seguridad de conformidad con EN ISO 61508

Probabilidad media de fallo en demanda (PFD), entradas
 Circuito monocanal 1oo1: $8,77 \cdot 10^{-4}$, Circuito bicanal 1oo2: $1,85 \cdot 10^{-5}$

Nivel de seguridad alcanzable, entradas
 Single-channel circuit 1oo1: SIL 2; Dual-channel circuit 1oo2: SIL 3

Tolerancia a fallos de hardware (HFT), entradas
 Circuito monocanal 1oo1: 0, Circuito bicanal 1oo2: 1

Probabilidad media de fallo en demanda (PFD), salidas
 $1,85 \cdot 10^{-5}$

Probabilidad de fallo peligroso por hora en 1/h (PFH), entradas
 Circuito monocanal 1oo1: 10^{-8} , Circuito bicanal 1oo2: $2,17 \cdot 10^{-10}$

Proporción de fallos seguros (SFF) 98 %

entradas digitales

Protección de polaridad Sí
 Alimentación del sensor Sí
 Tipo de entrada Tipo 1 según IEC 61131-2, Tipo 3 según IEC 61131-2
 Diagnóstico de módulo Sí
 Diagnóstico de canales individuales Sí

Entradas digitales 8
 Filtro de entrada configurable
 Tensión de entrada High > 11 V
 Tensión de entrada Low < 5 V
 Conexión de sensor 2 conductores, 3 conductores, 4 conductores

salidas digitales

Salidas digitales 0
 Diagnóstico de canales individuales Sí

Diagnóstico de módulo Sí
 Conexión de sensor 2 conductores, 3 conductores, 4 conductores

Alimentación

Protección de polaridad Sí
 Consumo de corriente desde IENTRADA 20 mA + carga (el correspondiente segmento de alimentación)

Tensión de alimentación 24 V DC +20 % / -15 %, vía bus del sistema
 Consumo de corriente desde Isys, typ. 8 mA

Datos de conexión

Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG) AWG 16
 Sección de conexión del conductor, rígido, máx. (AWG) AWG 16
 Tipo de conexión PUSH IN
 Sección de conexión del conductor, rígido, min. 0.14 mm²
 Sección de conexión del conductor, flexible, máx. 0.14 mm²

Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG) AWG 26
 Sección de conexión del conductor, rígido, mín. (AWG) AWG 26
 Sección de conexión del conductor, rígido, max. 1.5 mm²
 Sección de conexión del conductor, flexible, max. 1.5 mm²

Datos del sistema

Tipo de módulo Módulo de entrada seguro
 Separación galvánica 500 V DC entre los circuitos de corriente
 Conexión posible 2 conductores, 4 conductores

Interfaz Bus de sistema u-remote
 Protocolo bus de campo PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1
 Velocidad de transmisión bus de sistema, máx. 48 Mbit

Datos técnicos**Datos generales**

Resistencia a vibraciones	5 Hz \leq f \leq 8,4 Hz: 3,5 mm de amplitud conforme a IEC 60068-2-6, 8,4 Hz \leq f \leq 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)	\geq 795 hPa (altura \leq 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		

Clasificaciones

ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ETIM 10.0	EC001599	ECLASS 14.0	27-24-26-05
ECLASS 15.0	27-24-26-05		

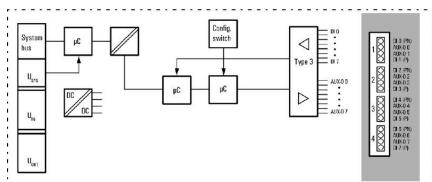
UR20-8DI-PN-FSPS-V2

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

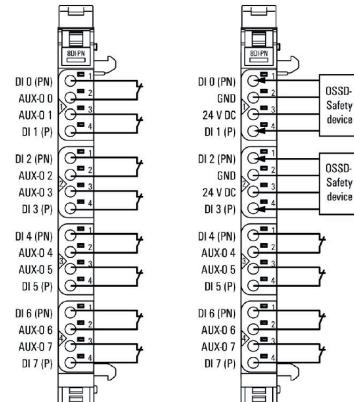
www.weidmueller.com

Dibujos

Block diagram

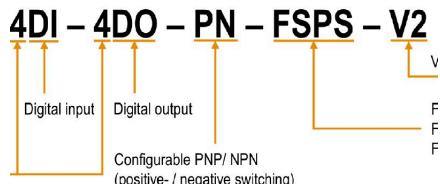


Connection diagram



Explicación de abreviaturas

S



UR20-8DI-PN-FSPS-V2

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

www.weidmueller.com

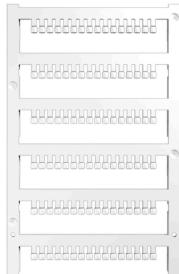
Accesorios



Datos generales para pedido

Tipo	UR20-EBK-ACC	Versión
Código	1346610000	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Cantidad	5 ST	
Tipo	UR20-SM-ACC	Versión
Código	1339920000	Cover, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Cantidad	20 ST	

Blank



Datos generales para pedido

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

Impresión especial



UR20-8DI-PN-FSPS-V2

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Datos generales para pedido

Tipo	PM 2.7/2.6 MC SDR	Versión
Código	1323700000	OMNIMATE Signal - Serie PM, Señalizadores de punto de conexión,
GTIN (EAN)	4050118126761	2.7 x 2.6 mm, Paso en mm (P): 3.50 Weidmüller, bajo demanda
Cantidad	192 ST	
Tipo	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Versión
Código	1341610000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Paso en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmüller, 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	1341630000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Paso en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118145946	Weidmüller, 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	0330800000	Guía de montaje, Accesorios, Aluminio, no probado, Anchura: 2000
GTIN (EAN)	4008190100650	mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm
Cantidad	40 M	

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	1747350000	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 carreles DIN de acero son los más difundidos en el mercado. Entre los carreles 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	0383400000	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	0514500000	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	0514510000	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	7915060000	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	

UR20-8DI-PN-FSPS-V2

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	2903690000	0.14mm ² , 2.5mm ² , Crimpado trapezoidal
GTIN (EAN)	4099986027008	
Cantidad	1 ST	

Módulos básicos



Datos generales para pedido

Tipo	UR20-BM-SP	Versión
Código	1350930000	Replacement part, , Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4050118402735	
Cantidad	5 ST	

Módulos electrónicos



Datos generales para pedido

Tipo	UR20-EM-2464590000-SP	Versión
Código	2466010000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118480467	
Cantidad	1 ST	

Accesorioswww.weidmueller.com**Plugkit****Datos generales para pedido**

Tipo	UR20-PK-2464590000-SP	Versión
Código	2465950000	Replacement part
GTIN (EAN)	4050118480641	
Cantidad	5 ST	