Automation Products - u-remote IP20
UR20-8DI-PN-FSPS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Imagen de producto

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 (U_{OUT}).

Datos generales para pedido

Tipo	UR20-8DI-PN-FSPS
Código	1335070000
Versión	Módulo de E/S remoto, IP20, Seguridad, Señales digitales, 8 canales
GTIN (EAN)	4050118138368

Automation Products - u-remote IP20
UR20-8DI-PN-FSPS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Anchura	11,5 mm	Anchura (pulgadas)	0,453 inch
Altura	120 mm	Altura (pulgadas)	4,724 inch
Profundidad	76 mm	Profundidad (pulgadas)	2,992 inch
Medida de fijación, altura	128 mm	Peso neto	93 g

Temperaturas

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

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Datos relativos a la seguridad

MTTF	100 Years	Probabilidad de fallo PFH	Entrada, cableado de un solo canal: 2*10&sup-9;, Cableado de dos canales: 4.07*10&sup-11;
Proporción de fallos seguros (SFF)	98 %	categoría de seguridad	SIL 3

entradas digitales

Alimentación del sensor	Sí	Conexión de sensor	2 conductores, 3 conductores, 4 conductores
Diagnóstico de canales individuales	Sí	Diagnóstico de módulo	Sí
Filtro de entrada	configurable	Número	8
Protección de polaridad	Sí	Tensión de entrada High	> 11 V
Tensión de entrada Low	< 5 V	Tipo	Tipos 1 y 3, EN 61131-2

salidas digitales

Diagnóstico de canales individuales	Sí	Diagnóstico de módulo	Sí
Número	8	Tipo	Tipos 1 y 3, EN 61131-2

Alimentación

Consumo de corriente desde $I_{ENTRADA}$ (segmento de alimentación de la cabecera de bus de campo), típ.	8 mA	Consumo de corriente desde I_{SALIDA} (el correspondiente segmento de alimentación)	30 mA
Protección de polaridad	Sí	Tensión de alimentación	24 V DC +20%/ -15%, vía bus del sistema

Automation Products - u-remote IP20
UR20-8DI-PN-FSPS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos de conexión

Sección de conexión del conductor, flexible, max.	1,5 mm²	Sección de conexión del conductor, flexible, min.	0,14 mm²
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, max.	1,5 mm²	Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,14 mm²
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		

Datos del sistema

Conexión posible	2 conductores, 4 conductores	Interfaz	Bus de sistema u-remote
Protocolo bus de campo	PROFINET IRT, PROFIBUS DP-V1	Separación galvánica	500 V DC entre los circuitos de corriente
Tipo de módulo	Módulo de entrada seguro	Velocidad de transmisión bus de sistema, máx.	48 Mbit

Datos generales

Categoría de sobretensión	II	Grado de polución	2
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Humedad del aire (almacenamiento)	10% a 95%, sin condensación conforme a DIN EN 61131-2
Humedad del aire (funcionamiento)	10% a 95%, sin condensación conforme a DIN EN 61131-2	Humedad del aire (transporte)	10% a 95%, sin condensación 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	Presión del aire (funcionamiento)	≥ 795 hPa (altura ≤ 2000 m) 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	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
Shock	15 g en 11 ms, onda semisinusoidal, según IEC 60068-2-27	Tensión de prueba	500 V

Clasificaciones

ETIM 5.0	EC001599	ETIM 6.0	EC001597
eClass 6.2	27-24-26-10	eClass 7.1	27-24-26-04
eClass 8.1	27-24-26-04	eClass 9.0	27-24-26-04
eClass 9.1	27-24-26-02		

Información de producto

Texto indicativo de datos de pedido	Para obtener estos y otros datos técnicos, consulte el manual disponible en www.weidmueller.de o escanee el siguiente código QR.
Instrucciones para accesorios	1 rollo = 1000 etiquetas = 1 unidad 1 hoja = 60 etiquetas = 1 unidad

Automation Products - u-remote IP20
UR20-8DI-PN-FSPS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones en línea

Homologaciones	
ROHS	Conformidad

Descargas

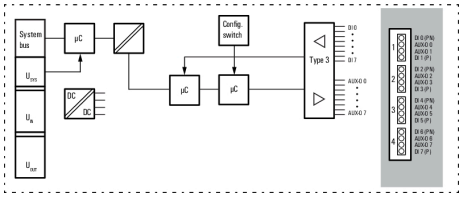
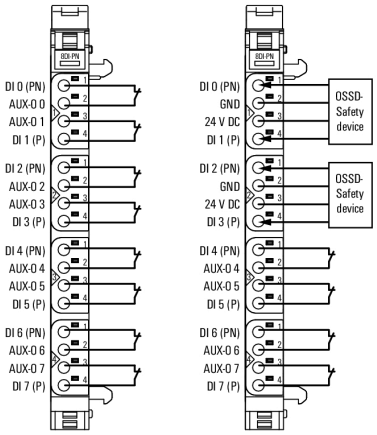
Datos de ingeniería	EPLAN, WSCAD, Zuken E3.S
Datos de ingeniería	STEP
Documentación del usuario	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN MAN_U-REMOTE_FS_DE MAN_U-REMOTE_FS_EN
Folleto/catálogo	CAT U_REMOTE 16/17 EN
Homologación/certificado/documento de conformidad	Declaration_of_Conformity Technischer_Bericht_Safety-IO-module.pdf TÜV_certificate_Safety-IO-module.pdf EC_type_examination_certification_Safety-IO-module.pdf
Notificación de cambio de producto	Release-Notes - Firmware
Software	Firmware UR20-8DI-PN-FSPS UR20-8DI-PN-FSPS-0004569-01_00_06-9

Automation Products - u-remote IP20
UR20-8DI-PN-FSPS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Dibujos

Block diagram



Connection diagram