

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto



Digital input and output modules More performance. Simplified. u-remote. Weidmüller u-remote – our innovative remote I/O concept with IP 20 which focuses purely on user benefits: tailored planning, faster installation, safer start-up, no more downtime. For considerably improved performance and greater productivity. Reduce the size of your cabinets with u-remote, thanks to the narrowest modular design on the market and the need for fewer power-feed modules. Our u-remote technology also offers tool-free assembly, while the modular "sandwich" design and integrated web server speed up installation, both in the cabinet and machine. Status LEDs on the channel and each u-remote module enable reliable diagnosis and rapid service. This and many other amazing ideas boost the availability of your machines and systems. And ensure smooth processes too. From planning to operation. u-remote stands for "More Performance". Simplified

Datos generales para pedido

Versión	Módulo de E/S remoto, IP20, Señales digitales, Entrada, Salida, 8 canales
Código	2456530000
Tipo	UR20-8DIO-P-3W-DIAG
GTIN (EAN)	4050118471694
Cantidad	1 Pieza
Piezas de repuesto	1350930000 2593320000

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	76 mm	Profundidad (pulgadas)	2,992 inch
Altura	120 mm	Altura (pulgadas)	4,724 inch
Anchura	11,5 mm	Anchura (pulgadas)	0,453 inch
Medida de fijación, altura	128 mm	Peso neto	83 g

Temperaturas

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

entradas digitales

Alimentación del sensor	≥ 0,3 A por conector, limited electronically	Conexión de protección	Constant current with thermal switch-off and automatic restart
Conexión de sensor	2 conductores, 3 conductores	Diagnóstico de módulo	Sí
Entradas digitales	8	Filtro de entrada	Input delay adjustable from 0 to 40 ms
Individual channel diagnosis	only auxiliary voltage output	Protección de polaridad	No, Input voltage below -10 V can destroy the module
Resistente a cortocircuitos	Sí	Tensión de entrada High	> + 11 V referred to 0 V of the output power supply U _{OUT}
Tensión de entrada Low	< + 5 V referred to 0 V of the output power supply U _{OUT}	Tipo	PNP conmutación
Tipo de entrada	P-switching, for Type 1 and Type 3 sensors as per IEC 61131-2		

salidas digitales

Actuator supply	≤ 0.3 A per connector; limited electronically	Carga inductiva (DC13)	0,2 Hz
Carga óhmica (mín. 47 Ω)	1 kHz	Conexión de actuadores	2 conductores, 3 conductores
Conexión de protección	Constant current with thermal switch-off and automatic restart	Conexión de sensor	2 conductores, 3 conductores
Corriente de salida por canal, máx.	0,5 A	Corriente de salida por módulo, máx.	4 A
Diagnóstico de módulo	Sí	Energía de desconexión (inductiva)	< 150 mJ / canal
Individual channel diagnosis	Sí, Overcurrent monitoring > 0.5 A, line break detection	Potencia de lámpara (12 W)	10 Hz
Resistente a cortocircuitos	Sí	Salidas digitales	8
Sin realimentación	Sí	Tiempo de respuesta del circuito de protección (limitación de corriente)	< 100µs
Tipo	PNP conmutación		

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Alimentación

Consumo de corriente desde I_{ENTRADA} (el correspondiente segmento de alimentación)

8 mA

Consumo de corriente desde I_{sys}, typ.

8 mA

Tensión de alimentación

24 V DC +20 %/ -15 %, vía bus del sistema

Consumo de corriente desde I_{SALIDA} (el correspondiente segmento de alimentación)

32 mA + I-carga

Protección de polaridad

No, Input voltage below -10 V can destroy the module

Datos de conexión

Sección de conexión del conductor, flexible, max.

1,5 mm²

Sección de conexión del conductor, flexible, mín.

0,14 mm²

Sección de conexión del conductor, rígido, max.

1,5 mm²

Sección de conexión del conductor, rígido, máx. (AWG)

AWG 16

Tipo de conexión

PUSH IN

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, mín.

0,14 mm²

Sección de conexión del conductor, rígido, mín. (AWG)

AWG 26

Datos del sistema

Conexión posible

2 conductores, 3 conductores

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

Tipo de módulo

Módulo de entrada digital, Módulo de salida digital

Interfaz

Bus de sistema u-remote

Separación galvánica

500 V DC entre los circuitos de corriente

Velocidad de transmisión bus de sistema, máx.

48 Mbit

Datos generales

Carril

TS 35

Grado de polución

2

Humedad del aire (almacenamiento)

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 (funcionamiento)

≥ 795 hPa (altura ≤ 2000 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

Tensión de prueba

500 V

Categoría de sobretensión

II

Grado inflamabilidad según UL 94

V-0

Humedad del aire (funcionamiento)

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 (transporte)

1013 hPa (altura 0 m) a 700 hPa (altura 3000 m) conforme a DIN EN 61131-2

Shock

15 g en 11 ms, onda semisinusoidal, según IEC 60068-2-27

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC001599	ETIM 7.0	EC001599
ETIM 8.0	EC001599	ETIM 9.0	EC001599
ECLASS 9.0	27-24-26-04	ECLASS 9.1	27-24-26-04
ECLASS 10.0	27-24-26-04	ECLASS 11.0	27-24-26-04
ECLASS 12.0	27-24-26-04	ECLASS 13.0	27-24-26-04

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Diboron trioxide 1303-86-2 Lead monoxide (lead oxide) 1317-36-8
SCIP	b5ed5bad-cbfe-4ad3-903c-fc3d1093a415

Homologaciones

Homologaciones



UL File Number Search	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E141197
N.º de certificado (cULusEX)	E223527

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	KC certificate Lloyds Register certificate DNV/GL certificate RINA certificate DEMKO15ATEX1525X CCC certificate UKCA Declaration of Conformity - EN CE Declaration of Conformity - DE
Datos de ingeniería	CAD data – STEP Compatibility information – Combinability of UR20
Notificación de cambio de producto	Release-Notes - Firmware
Software	Firmware – Current firmware UR20-8DIO-P-3W-DIAG Firmware – Archive firmware UR20-8DIO-P-3W-DIAG
Documentación del usuario	MAN_U-REMOTE_DE MAN_U-REMOTE_EN
Catálogo	Catalogues in PDF-format

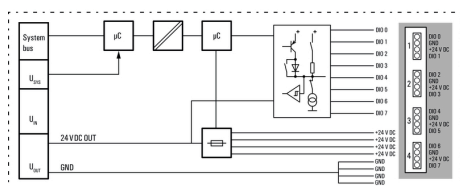
UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

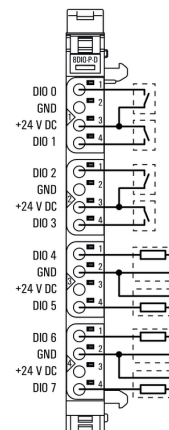
www.weidmueller.com

Dibujos

Block diagram

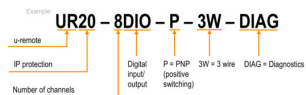


Connection diagram



Explicación de abreviaturas

Digital input and output modules



UR20-8DIO-P-3W-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

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, sin coliso, Accesorios, 35 x 7.5 x 2000 mm,
GTIN (EAN)	4008190100650	Aluminio, no probado
Cantidad	2 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	0383400000	Guía de montaje, sin coliso, Accesorios, 35 x 7.5 x 2000 mm, Acero,
GTIN (EAN)	4008190088026	chapado en zinc galvanizado y pasivado
Cantidad	2 m	
Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Versión
Código	7915060000	Guía de montaje, con coliso, Accesorios, 35 x 7.5 x 2000 mm, Ancho
GTIN (EAN)	4032248296279	de ranura: 5.20 mm, Longitud de ranura: 25.00 mm, Acero, chapado
Cantidad	2 m	en zinc galvanizado y pasivado
Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Versión
Código	0514500000	Guía de montaje, con coliso, Accesorios, 35 x 7.5 x 2000 mm, Ancho
GTIN (EAN)	4008190046019	de ranura: 5.20 mm, Longitud de ranura: 25.00 mm, Acero, chapado
Cantidad	2 m	en zinc galvanizado y pasivado
Tipo	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Versión
Código	0514510000	Guía de montaje, con coliso, Accesorios, 35 x 7.5 x 1000 mm, Ancho
GTIN (EAN)	4008190116620	de ranura: 5.20 mm, Longitud de ranura: 25.00 mm, Acero, chapado
Cantidad	1 m	en zinc galvanizado y pasivado

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Acero inoxidable

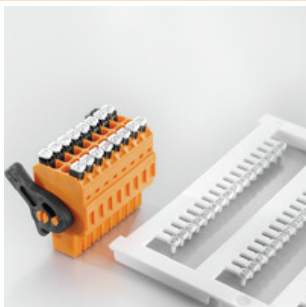


Acero inoxidable es un término colectivo para todos los tipos de acero (aleaciones) con un alto grado de pureza y resistencia a la corrosión.

Datos generales para pedido

Tipo	TS 35X7.5 2M/CRN	Versión
Código	1747350000	Guía de montaje, sin coliso, Accesorios, 35 x 7.5 x 2000 mm, Acero
GTIN (EAN)	4032248003372	inoxidable, Acero inoxidable 1.4301, no probado
Cantidad	2 m	

Impresión especial



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 Weidmueller, bajo demanda
Cantidad	192 Pieza	

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Impresión especial



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 SDR	Versión
Código	1341610000	Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Paso en mm (P): 8.00
GTIN (EAN)	4050118146059	Weidmueller, bajo demanda
Cantidad	100 Pieza	

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Neutro



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	Weidmueller, blanco
Cantidad	500 Pieza	

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	1346610000	Ángulo de fijación lateral, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Cantidad	5 Pieza	

Tipo	UR20-SM-ACC	Versión
Código	1339920000	Tapa, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Cantidad	20 Pieza	

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Neutral



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 Weidmueller, blanco
Cantidad	960 Pieza	

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Piezas de repuesto

Plugkit



Datos generales para pedido

Tipo	UR20-PK-2456530000-SP	Versión
Código	2593320000	Pieza de repuesto
GTIN (EAN)	4050118605419	
Cantidad	5 Pieza	

Módulos básicos



Datos generales para pedido

Tipo	UR20-BM-SP	Versión	Embalaje
Código	1350930000	Pieza de repuesto, , Base	Cartón
GTIN (EAN)	4050118402735		
Cantidad	5 Pieza		