

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 _{SALIDA} (el correspondiente segmento de alimentación)	32 mA + I-carga
Consumo de corriente desde I _{sys, typ.}	8 mA	Protección de polaridad	No, Input voltage below -10 V can destroy the module
Tensión de alimentación	24 V DC +20 %/ -15 %, vía bus del sistema		

Datos de conexión

Sección de conexión del conductor, flexible, max.	1,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, máx. (AWG)	AWG 16
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0,14 mm ²	Sección de conexión del conductor, flexible, mín. (AWG)	AWG 26
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	1,5 mm ²	Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0,14 mm ²
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, 3 conductores	Interfaz	Bus de sistema u-remote
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	Separación galvánica	500 V DC entre los circuitos de corriente
Tipo de módulo	Módulo de entrada digital, Módulo de salida digital	Velocidad de transmisión bus de sistema, máx.	48 Mbit

Datos generales

Carril	TS 35	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		

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	27242604

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 Software	Release-Notes - Firmware 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

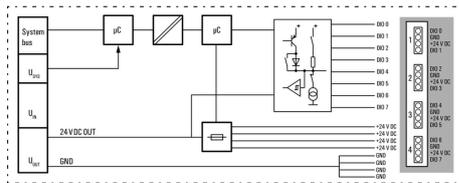
UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

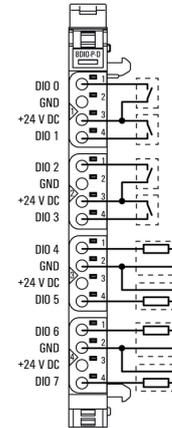
Dibujos

www.weidmueller.com

Block diagram

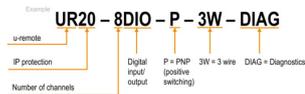


Connection diagram



Explicación de abreviaturas

Digital input and output modules



Hoja técnica

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

www.weidmueller.com

Piezas de repuesto

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		

Plugkit



Datos generales para pedido

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

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	Carril, TS 35, TS 35 x 7.5, sin coliso, Acero inoxidable, Acero
GTIN (EAN)	4032248003372	inoxidable 1.4301, no probado
Cantidad	2 m	

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-SM-ACC	Versión
Código	1339920000	Tapa, ,
GTIN (EAN)	4050118144727	
Cantidad	20 Pieza	
Tipo	UR20-EBK-ACC	Versión
Código	1346610000	Ángulo de fijación lateral, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Cantidad	5 Pieza	

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

www.weidmueller.com

Accesorios

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/LL 2M/ST/SZ	Versión
Código	7915060000	Carril, TS 35, TS 35 x 7.5, con coliso, Acero, chapado en zinc
GTIN (EAN)	4032248296279	galvanizado y pasivado
Cantidad	2 m	
Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Versión
Código	0514500000	Carril, TS 35, TS 35 x 7.5, con coliso, Acero, chapado en zinc
GTIN (EAN)	4008190046019	galvanizado y pasivado
Cantidad	2 m	
Tipo	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Versión
Código	0514510000	Carril, TS 35, TS 35 x 7.5, con coliso, Acero, chapado en zinc
GTIN (EAN)	4008190116620	galvanizado y pasivado
Cantidad	1 m	
Tipo	TS 35X7.5 2M/ST/ZN	Versión
Código	0383400000	Carril, TS 35, TS 35 x 7.5, sin coliso, Acero, chapado en zinc
GTIN (EAN)	4008190088026	galvanizado y pasivado
Cantidad	2 m	

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		

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		Carril, TS 35, TS 35 x 7.5, sin coliso, Aluminio, no probado
GTIN (EAN)	4008190100650		
Cantidad	2 m		

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	

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.

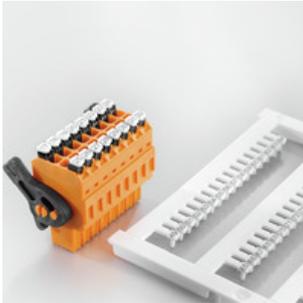
Datos generales para pedido

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	

UR20-8DIO-P-3W-DIAG

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

www.weidmueller.com

Accesorios**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	