

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











Módulos de comunicación y contadores 100/500 kHz; resolución de contador de 32 bits; diagnóstico de canal individual Los encoders incrementales y de valor absoluto son imprescindibles en los sistemas automatizados actuales.

Weidmüller pone a su disposición módulos contadores desarrollados específicamente para estas aplicaciones, que soportan frecuencias de entrada de hasta 500 kHz. El módulo SSI ("Synchronous-Serial Interface") permite ejecutar tareas de posicionamiento de alta precisión utilizando encoders de valor absoluto.

Este módulo se puede parametrizar para funcionamiento en modo maestro o escucha, aptos para cualquier aplicación: Se dispone de un módulo para medición de frecuencia de hasta 100 kHz y, además, el UR20-1CNT-500 cuenta con una entrada que soporta frecuencias de hasta 500 kHz. El módulo UR20-2CNT-100 dispone de dos entradas de contador independientes; se complementa con el módulo UR20-1CNT-100-1DO que, a pesar de incluir solo un contador, ofrece opciones adicionales gracias a una entrada Latch, Gate y Reset. Esto permite el control externo del contador. Además, este módulo puede disparar un evento inmediato por medio de una salida digital usando un valor de referencia especificado. El módulo UR20-1COM-232-485-422 ofrece opciones de comunicación avanzadas; por ejemplo, se pueden integrar dispositivos en sistemas u-remote por medio de una interfaz RS232, RS485 o RS422. El módulo

UR20-1COM-SAI-PRO es una solución para conectar el armario de control al campo. Este gateway permite integrar por cada módulo u-remote hasta 15 módulos subbus IP67 SAI-PRO descentralizados.

El módulo eletrónico proporciona alimentación a los sensores desde bus de corriente de entradas (UIN).

## Datos generales para pedido

Versión	Remote I/O module, IP20, 1-channel, IP20-IP67 communication, PUSH IN connection
Código	<u>2007430000</u>
Tipo	UR20-1COM-SAI-PRO
GTIN (EAN)	4050118392579
Cantidad	1 Pieza



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

## **Homologaciones**

Homologaciones































	Ç
Conformida	ıd

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	80.97 g

## **Temperaturas**

Temperatura de almacenamiento	-40 °C +85 °C	Temperatura de servicio	-20 °C60 °C

## Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva	Conforme con evención	
RoHS	Comornic con exerción	
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	8,310 kg CO2 eq.

#### **Interfaz IP67**

Corriente de salida, tensión de	2,5 A
alimentación	

#### **Interfaz RS**

Corriente de salida, tensión de	2,5 A
alimentación	

#### **Alimentación**

Tensión de alimentación	24 V DC +20 %/ -15 %, vía bus del sistema	Consumo de corriente desde IENTRADA (el correspondiente segmento de alimentación)	A 17 mA + corriente de alimentación SAI
Consumo de corriente desde Isvs, tvp.	8 mA		

Fecha de creación 30.10.2025 05:16:03 MEZ





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Datos técnicos

Datos tecnicos			
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, min.	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 funcional	Interfaz	Bus de sistema u-remote
Separación galvánica	500 V DC entre los circuitos de corriente	Corriente de salida	2,5 A
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
Datos generales			
			<u>'</u>
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		
Clasificaciones			
ETIM 6.0	EC001604	ETIM 7.0	EC001604
ETIM 8.0	EC001604	ETIM 9.0	EC001604
ETIM 10.0	EC001604	ECLASS 9.0	27-24-26-08
ECLASS 9.1	27-24-26-08	ECLASS 10.0	27-24-26-08
ECLASS 11.0	27-24-26-08	ECLASS 12.0	27-24-26-08
ECLASS 13.0	27-24-26-08	ECLASS 14.0	27-24-26-08
FOLACO 1F O	27.24.20.00		

Fecha de creación 30.10.2025 05:16:03 MEZ

ECLASS 15.0

Versión del catálogo / Dibujos

27-24-26-08



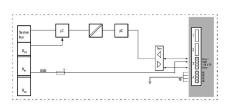
## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

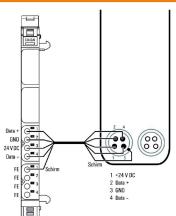
www.weidmueller.com

# Dibujos

## **Block diagram**

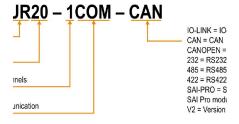


## **Connection diagram**



## Explicación de abreviaturas

## cation- modules





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

## **Accesorios**



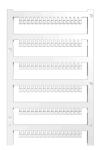
Accesorios del sistema

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	<u>1346610000</u>	End bracket, ,
GTIN (EAN)	4050118151596	
Cantidad	5 ST	
Tipo	UR20-SM-ACC	Versión
-	UR20-SM-ACC 1339920000	Versión Cover, ,
-		

## 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 Weidmueller, blanco
Cantidad	960 ST	

## Impresión especial



Fecha de creación 30.10.2025 05:16:03 MEZ



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	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 ST	
Tipo	DEK 5/8-11.5 MC SDR	Versión
Tipo Código	DEK 5/8-11.5 MC SDR 1341610000	Versión Dekafix, Terminal marker, 5 x 8 mm, Paso en mm (P): 8.00
•	,	

#### **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	<u>1341630000</u>	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	0330800000	Guía de montaje, Accesorios, Aluminio, no probado, Anchura: 2000
GTIN (EAN)	4008190100650	mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm
Cantidad	40 M	

Fecha de creación 30.10.2025 05:16:03 MEZ



#### 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	<u>1747350000</u>	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	0383400000	Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y
GTIN (EAN)	4008190088026	pasivado, Anchura: 2000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm
Cantidad	40 M	
Tipo	TS 35X7.5/LL 2M/ST/ZN	Versión
Código	0514500000	Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y
GTIN (EAN)	4008190046019	pasivado, Anchura: 2000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm
Cantidad	40 M	
Tipo	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN	Versión
Tipo Código	TS 35X7.5/LL 1M/ST/ZN 0514510000	Versión Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y
·		
Código	0514510000	Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y
Código GTIN (EAN)	<u>0514510000</u> 4008190116620	Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y
Código GTIN (EAN) Cantidad	0514510000 4008190116620 20 M	Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado, Anchura: 1000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm
Código GTIN (EAN) Cantidad	0514510000 4008190116620 20 M TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ	Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado, Anchura: 1000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm  Versión
Código GTIN (EAN) Cantidad Tipo Código	0514510000 4008190116620 20 M TS 35X7.5/LL 2M/ST/SZ 7915060000	Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y pasivado, Anchura: 1000 mm, Altura: 35 mm, Profundidad: 7.5 mm  Versión Guía de montaje, Accesorios, Acero, chapado en zinc galvanizado y

Fecha de creación 30.10.2025 05:16:03 MEZ



#### 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
 2903690000
 0.14mm², 2.5mm², Crimpado trapezoidal

 GTIN (EAN)
 4099986027008

#### Módulos básicos

Cantidad



## Datos generales para pedido

 Tipo
 UR20-BM-SP
 Versión

 Código
 1350930000
 Replacement part, , Flange-mounted housing

 GTIN (EAN)
 4050118402735

 Cantidad
 5 ST

## Módulos electrónicos



Cantidad

## Datos generales para pedido

 Tipo
 UR20-EM-2007430000-SP
 Versión

 Código
 2425350000
 Replacement part

 GTIN (EAN)
 4050118433197

Fecha de creación 30.10.2025 05:16:03 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Accesorios**

## Plugkit



## Datos generales para pedido

Tipo UR20-PK-2007430000-SP

Código <u>2425160000</u>

GTIN (EAN) 4050118433180

Cantidad 5 ST

Versión

Replacement part