

SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN POR RADIOFRECUENCIA (RFID)

RFID

ALTA Y BAJA FRECUENCIA

NOVEDADES

- ✓ Sistemas de alta y baja frecuencia (LF y HF) conectable en ContriNet o en PC convencional usando conexión USB
- ✓ La mayor cobertura de fieldbus en el mercado


Sistemas LF

- ✓ Carcasas completamente metálicas, IP68 e IP69K
- ✓ Seguro para alimentos y resistente al agua salada (316L/V4A)
- ✓ Todas las tags son empotrables en metal

Sistemas HF

- ✓ Compatible en ISO/IEC 15693
- ✓ Tiempo de transferencia de datos rápido
- ✓ Funciones de protección de contraseña definidas por el usuario

NUEVO

- ✓ Módulos de lectura/escritura HF  IO-Link
- ✓ Etiquetas VHT HF para altas temperaturas
- ✓ Módulos de lectura/escritura LF y HF con conexión USB

INTRODUCCIÓN

SISTEMAS RFID

El RFID (identificación por radiofrecuencia) se utiliza en numerosos dominios de automatización y logística. Permite identificar los objetos por medio de etiquetas electrónicas (transpondedores o tags).

En comparación con los sistemas clásicos, como códigos de barra o marcado láser, la tecnología RFID ofrece importantes ventajas. La información del transpondedor puede leerse o escribirse incluso cuando no hay una línea de visión directa entre él y el Módulo de lectura/escritura (RWM). Además, la información puede ser agregada, modificada o reemplazada. Es una tecnología útil para la producción automatizada, que reduce los errores humanos y aumenta la fiabilidad, la flexibilidad y la trazabilidad.

Conident® (también llamado ConID) es el nombre general del sistema Contrinex RFID, que incluye transpondedores, módulos de lectura/escritura e interfaces tanto en tecnología de baja frecuencia (LF) como de alta frecuencia (HF).

ContriNET es el nombre del producto de la red y protocolo Contrinex RFID. El protocolo ContriNET utiliza una capa física RS485, que permite conectar en cadena los módulos de lectura/escritura en LF y / o HF, reduciendo la cantidad total de interfaces.

- Hasta 10 RWM ContriNET con una interfaz USB
- Hasta 31 RWM ContriNET con una interfaz de bus industrial
- Hasta 254 RWM ContriNET en una interfaz RS485 semidúplex

Mientras que las interfaces usuales permiten la conexión de un número limitado de módulos de lectura/escritura (típicamente 4), los módulos de lectura/escritura ContriNET pueden usarse para reducir el número de interfaces, lo que hace que el costo de un sistema ConID sea más económico que las soluciones propuestas por los competidores.

En principio, una red ContriNET puede extenderse a una longitud de 200 m

Un sistema RFID siempre tiene la estructura ilustrada en la página 371.

TECNOLOGÍA

BAJA FRECUENCIA (LF) RFID (31,25 KHZ)

La tecnología **Contrinex LF RFID** presenta no solo componentes plásticos convencionales, sino también una gama de módulos de lectura/escritura completamente metálicos y transpondedores en acero inoxidable. Estos dispositivos son especialmente adecuados para entornos operativos difíciles en los que estarán expuestos a la limpieza, los productos químicos agresivos, el agua y las heladas. También son muy resistentes a los golpes mecánicos.

- Tecnología no estándar (comunicación de datos de propiedad)
- Lee y escribe a través de metal
- Funciona en un entorno metálico (totalmente empotrable)
- Alta resistencia en entornos hostiles

INTRODUCCIÓN

EXTREME

La familia **Extreme** de metal, componentes de baja frecuencia, es particularmente adecuada para su uso en entornos hostiles, como la industria del acero, la agricultura y otras aplicaciones al aire libre. Comprende tags pasivos de acero inoxidable (V2A / AISI 304) y módulos lectura/escritura **RWMs** roscados que utilizan comunicación de datos LF (31,25 kHz). Todos los componentes son insensibles a la suciedad y diseñados para un rendimiento sobresaliente en entornos metálicos. Si se utiliza el protocolo **Contrinet**, estos componentes LF pueden compartir una red con tipos de HF, incluida la gama completa de interfaces.

Los tags **LF Extreme** se pueden leer / escribir en metal y están disponibles en diámetros de 10 mm, 16 mm, 26 mm, M16 y M30. El montaje es totalmente incrustable, incluso en metal, y las distancias máximas de lectura/escritura cuando se utilizan con **RWMs Extreme M30** varían de 4 mm a 13 mm. Las carcasas tienen una clasificación de protección IP68 y son resistentes a la temperatura desde -40 ... +95°C. Además, también está disponible un tipo M30 no rasante con una distancia máxima de lectura/escritura de 12 mm y una clasificación de protección IP68 e IP69K. Los **RWMs LF Extreme** son no rasantes y, cuando se usan con una tag **Extreme** de 26 mm, ofrecen distancias de lectura/escritura máximas de 12 mm para el tipo M18 y 13 mm para el tipo M30. Tienen una clasificación de protección IP68 e IP69K.

WASHDOWN

La familia **Washdown** de componentes metálicos de baja frecuencia ha sido diseñada para aplicaciones exigentes de lavado en los lugares dentro de la industria alimentaria, farmacéutica y otras. Los tags pasivos de esta familia ofrecen la mayor resistencia mecánica y química, están completamente sellados, soldados con láser y hechos de acero inoxidable apto para alimentos (V4A / AISI 316L). Como resultado, son altamente resistentes a la corrosión, resistentes al agua salada y soportan solventes agresivos.

Con una clasificación de protección IP68 e IP69K, los componentes **Washdown** resisten la limpieza a alta presión y funcionan de manera confiable en el agua. También se han optimizado para un amplio rango de temperatura de funcionamiento: -40 a +125°C. Si se utiliza el protocolo **Contrinet**, los **RWMs LF** pueden compartir una red con tipos de HF, incluida la gama completa de interfaces.

Los tags **LF Washdown** son legibles / grabables a través de metal, insensibles a la suciedad y están disponibles en diámetros de 10 mm, 16 mm, 26 mm, M16 y M30. El montaje es totalmente integrable, incluso en metal, y las distancias máximas de lectura/escritura cuando se utilizan con los **RWMs M30 Washdown** varían de 4 mm a 13 mm. Además, también está disponible una etiqueta M30 no rasante con una distancia de lectura/escritura máxima de 12 mm.

Los **RWMs LF Washdown** no son empotrables y, cuando se usan con una etiqueta **Washdown** de 26 mm, ofrecen distancias de lectura/escritura máximas de 12 mm para el tipo M18 y de 13 mm para el tipo M30.

ALTA TEMPERATURA

Con una construcción 100% libre de silicona y una fiabilidad de ciclo térmico de 1'000 horas (o 1'000 ciclos), los tags pasivos de la familia de alta temperatura son ideales para su uso en talleres de pintura y otros entornos de alta temperatura. Los tags son insensibles a la suciedad y sus carcasas tienen un grado de protección IP68 e IP69K. Los tags HF (13,56 MHz) son totalmente compatibles con ISO / IEC 15693, mientras que las etiquetas LF (31,25 kHz) utilizan la comunicación de datos patentada.



Los **tags HF High Temperature** ofrecen resistencia a la temperatura más alta con una gama de tipos de LCP no empotrables y sin silicona para temperaturas de -25 ... +250°C. Basado en la tecnología EEPROM o FRAM, el tamaño de la memoria varía de 128 Bytes a 2'048 Bytes. El diámetro de la etiqueta es de 50 mm y, cuando se usa con un RWM HF M30 Basic, la distancia máxima de lectura/escritura es de 60 mm. La esperanza de vida es excepcionalmente larga, incluso en ciclos intensos de temperatura y lectura/escritura.

Para temperaturas en el rango de -25 ... +180°C, también está disponible un tipo de PPS. Con un diámetro de 26 mm, este tag HF es adecuada para el montaje empotrable en metal. La distancia máxima de lectura/escritura con un RWM M30 Basic es de 31 mm.

IO-Link

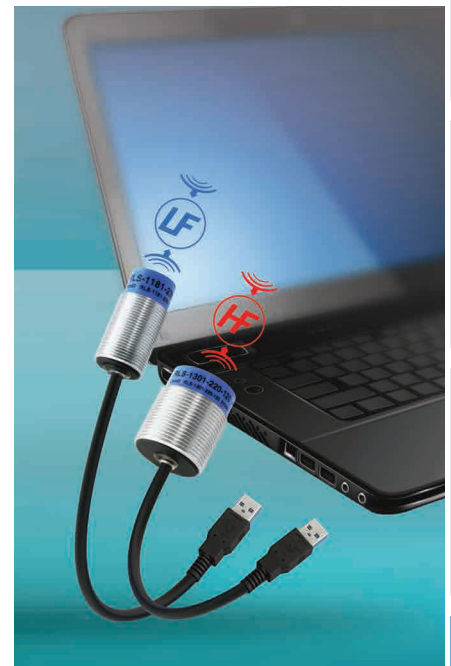
La familia **IO-Link** de módulos de lectura/escritura de alta frecuencia (RWM HF) con interfaz IO-Link V 1.1 ha sido diseñada para una integración fácil y económica en los sistemas de control existentes.

Estos RWMs HF no rasantes están disponibles en los tamaños M18 y M30. Cuando se utilizan con una etiqueta de 50 mm de diámetro, ofrecen distancias de lectura/escritura máximas de 42 mm para el tipo M18 y 60 mm para el tipo M30. Se pueden operar como dispositivos IO-Link o en modo de E / S estándar (SIO) con salidas binarias condicional. En el modo SIO autónomo, el interruptor de salida condicional habilita la detección de etiquetas o la comparación del bloque de datos.

Con dos modos de operación y una instalación plug-and-play simplificada, estos RWMs HF reducen los costos de instalación, generalmente en las industrias de logística, ingeniería mecánica y automotriz

USB

La familia de módulos de lectura/escritura USB de baja y alta frecuencia (RWM) es ideal para estaciones de control de acceso de usuario y programación de etiquetas por computadora. Los RWMs USB son robustos, económicos y fáciles de montar gracias a las carcasas con rosca estándar. Disponibles en cuatro tamaños (M18 / M30 x 35 mm y M18 / M30 x 50 mm), ofrecen distancias de lectura/escritura de hasta 60 mm con un diámetro de etiqueta de 50 mm. Los RWMs HF (13,56 MHz) son totalmente compatibles con ISO / IEC 15693, mientras que los RWMs LF (31,25 kHz) usan comunicación de datos patentada. La comunicación con el sistema principal se basa en el protocolo ContriNET basado en hexadecimal, que permite a los RWMs LF y HF utilizar el mismo software de demostración que los RWMs estándar (básicos) ContriNET. Los controladores están disponibles para los sistemas operativos Windows XP, 7, 10, CE4 y CE5.



HERRAMIENTAS DE APOYO

Para cada producto, se puede descargar un paquete dedicado de todas las herramientas de soporte necesarias (software, firmware, controladores, archivos DLL, modelos 3D-CAD, etc.) desde la página relevante de búsqueda de productos en el sitio web de Contri-nex.

Inductivos

Fotoeléctricos

Seguridad

RFID

Conectividad

Accesorios

Glosario

Índice

APLICACIONES

ESTACIONES DE LAVADO

En el ambiente agresivo de una estación de lavado, los tags RFID y los módulos de lectura/escritura son expuestas a agua caliente, choques mecánicos, químicos corrosivos y chorros de agua a alta presión. Pese a estos cambios, los sistemas de identificación deben operar continuamente con alta confiabilidad.

Típicamente, los tags RFID están montados en los soportes de pieza. A la llegada a la estación de lavado, la información del tag es usada para seleccionar el ciclo de lavado correcto para el tipo de pieza y el proceso.

Ventajas del LF Washdown

Los tags pasivos Washdown Conldent® no requieren fuente de alimentación, requieren mantenimiento mínimo y funcionan de manera confiable en el agua. Diseñadas para resistir limpieza a alta presión y los solventes agresivos, sus robustas carcasas de metal soldado con láser están completamente selladas contra la penetración de agua (IP68 o IP69K) y soportan temperaturas de hasta 125°C. Su rango de detección extendido reduce el riesgo de daño mecánico. Los RWMs que soportan el lavado a presión también están disponibles.



MÁQUINAS HERRAMIENTA

La presencia bajo la presión de lubricantes y fluidos refrigerantes, combinado con partículas de metal, hace al ambiente de máquinas-herramienta particularmente complicado. La identificación de componentes debe resistir la penetración de fluidos para prevenir tiempos muertos y asegurar la fiabilidad de los datos.

Una red industrial de módulos de lectura/escritura, interfaces y tags forman un sistema completo RFID para controlar el camino de cada pieza de trabajo a través de todos los ciclos de maquinado, programando y registrando cada paso.

Ventajas del LF Extreme

Los componentes de la familia Conldent® Extreme ofrecen un rendimiento sobresaliente en entornos metálicos. Todos los tags de metal y RWMs son insensibles a la suciedad y resistentes a la corrosión, el impacto y la abrasión. Cuando están empotrados en metal, son impermeables con una calificación de carcasa IP68 e IP69K. Las etiquetas están optimizadas para temperaturas de funcionamiento de -40 a +95°C. Los RWMs utilizan comunicación de datos patentada (31.25 kHz) y no están influenciados por la presencia de partículas de metal.



LÍNEAS DE PRUEBA

Las líneas de prueba de productos pueden comprender varias estaciones de prueba, cada una realizando una secuencia fija de pruebas. Para un monitoreo eficiente en tiempo real, los sistemas de identificación deben integrarse bien en el sistema de control general.

En un sistema RFID típico, los porta partes están equipados con tags y cada estación de prueba tiene un Módulo de lectura/escritura (RWM). Para programar la máquina de prueba, el RWM lee de cada etiqueta el tipo de prueba requerida para una pieza individual. Después de cada prueba, el RWM vuelve a escribir los resultados en la dirección / ubicación de memoria de etiqueta adecuada. Los informes de prueba se envían automáticamente al controlador para la aceptación o el rechazo del producto y la corrección de errores.

Ventajas de HF Básicos

Las etiquetas Conident® HF Basic y los RWMs son totalmente compatibles con ISO / IEC 15693. Ofrecen tiempos de transferencia de datos rápidos y una amplia gama de interfaces para la cobertura de bus de campo más amplia del mercado. Gracias a las características de protección de contraseña definidas por el usuario, la seguridad de los datos también es excelente.

Los RWMs HF Basic utilizan el poderoso protocolo ContriNET, que permite que los RWMs LF y HF se conecten en cadena en la misma red. El sistema HF RFID también incluye IO-Link y familias de USB. Los RWMs IO-Link permiten una fácil integración del sistema y los RWM USB permiten la conexión directa a una PC.



TALLERES DE PINTURA

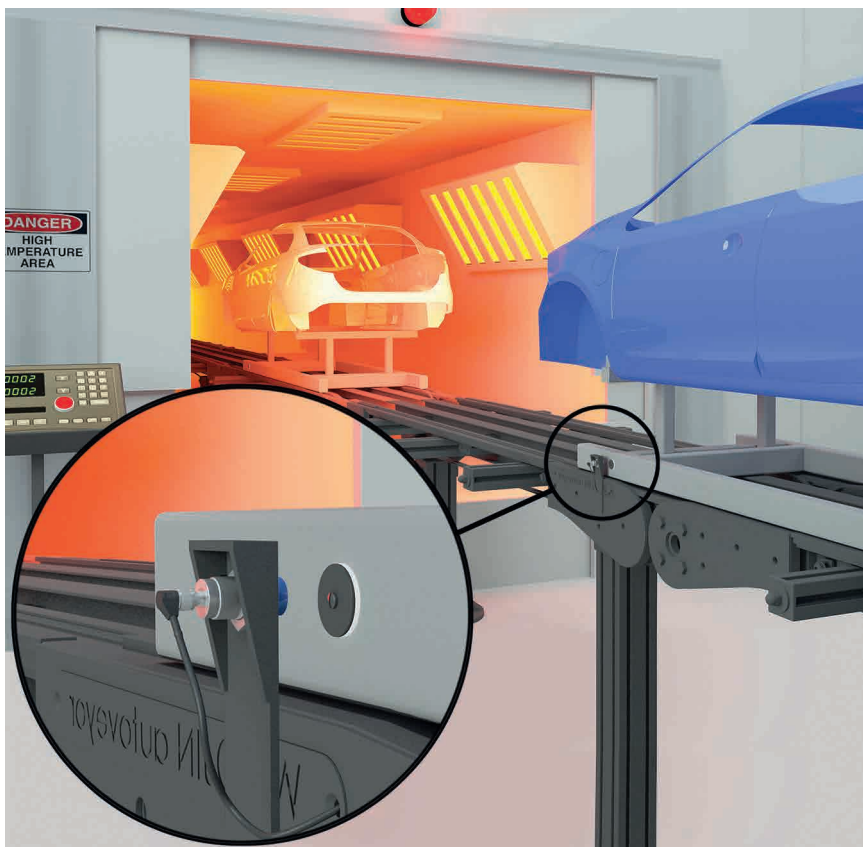
Los componentes de identificación en talleres de pintura están expuestos a una variedad de operaciones de enjuague, recubrimiento y quemado, incluida la electroforesis. Dado que el ensuciamiento hace que la identificación visual sea difícil o imposible, los sistemas robustos de RFID son una excelente solución.

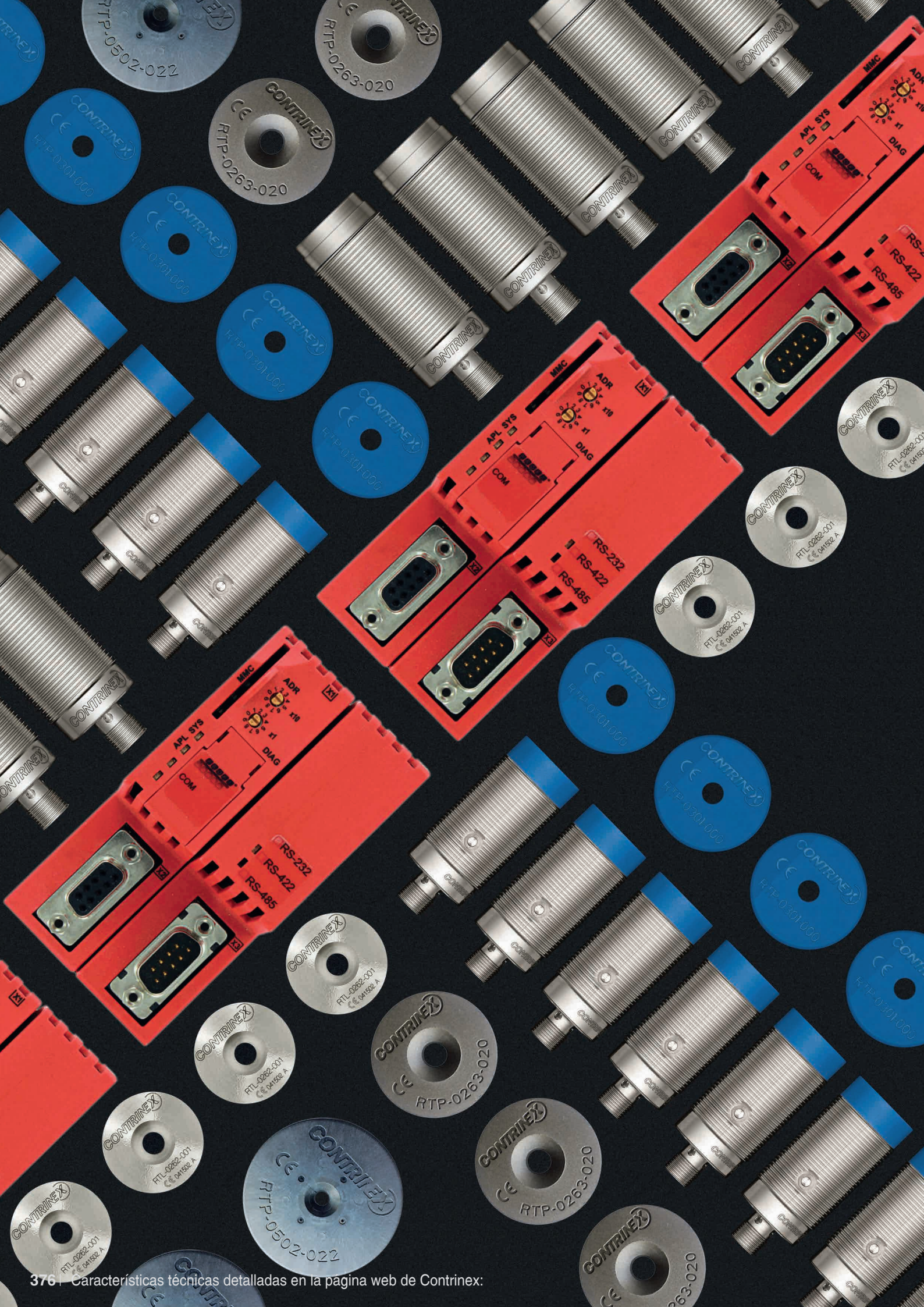
La etiqueta RFID acompaña a cada producto en todos los procesos de pintura. Puede almacenar datos individuales, incluidos los requisitos del cliente, directamente en el producto o proveedor. Esto permite procesos personalizados altamente automatizados, con lotes más pequeños y almacenamiento de datos central.

Ventajas de HF High Temperature

La familia Conident® High Temperature incluye etiquetas 100% libres de silicona que son ideales para aplicaciones de taller de pintura. La esperanza de vida es excepcionalmente larga, incluso en ciclos intensos de lectura/escritura y temperatura.

- Etiqueta RTP-0263-020, para montaje empotrado o no empotrado en metal; Ø 26 mm, resistente a la temperatura hasta 180°C
- Etiqueta RTP-0502-022, RTP-0502-062, RTP-0502-082, no incrustable; Ø 50 mm, resistente a la temperatura hasta 250°C y 100% libre de silicona







RFID

LF **HF** TAGS 391-401

LF **HF** MÓDULOS DE
LECTURA/ESCRITURA (RWM) 402-417

LF **HF** INTERFACES 418-429

LF **HF** ACCESORIOS 430-439

GAMA DE PRODUCTO

BAJA FRECUENCIA

FAMILIA	TAMAÑO DE LA CARCASA	DISTANCIA DE LECTURA/ ESCRITURA	BASIC	EXTREME	WASHDOWN
TAG	Ø 10	0 ... 13 mm		p. 394	p. 396
	Ø 16	0 ... 19 mm		p. 394	p. 396
	M16	0 ... 13 mm		p. 395	p. 397
	Ø 20	0 ... 28 mm	p. 393		
	Ø 26	0 ... 26 mm		p. 394	p. 396
	Ø 30	0 ... 29 mm	p. 393		
	M30	0 ... 23 mm		p. 395	p. 397
	Ø 50	0 ... 41 mm	p. 393		

FAMILIA	TAMAÑO DE LA CARCASA	DISTANCIA DE LECTURA/ ESCRITURA	BASIC	EXTREME	WASHDOWN	USB
RWM	M18	0 ... 36 mm	p. 404	p. 404	p. 405	p. 414
	M30	0 ... 41 mm	p. 404	p. 405	p. 405	p. 414

FAMILIA	TAMAÑO DE LA CARCASA	TCP / IP	PROFIBUS	DEVICENET	PROFINET ETHERNET-IP ETHERCAT POWERLINK	USB
INTERFACE	100 x 52		p. 420	p. 421	p. 421	
	120 x 80 155 x 96	p. 423				
	67 x 66					p. 428



ALTA FRECUENCIA

FAMILIA	TAMAÑO DE LA CARCASA	DISTANCIA DE LECTURA/ ESCRITURA	BASIC	HIGH TEMPERATURE
TAG	Ø 9	0 ... 14 mm	p. 400	
	Ø 16	0 ... 31 mm	p. 400	
	Ø 20	0 ... 25 mm	p. 399	
	Ø 26	0 ... 31 mm		p. 400
	Ø 30	0 ... 45 mm	p. 399	
	Ø 50	0 ... 50 mm	p. 399	

FAMILIA	TAMAÑO DE LA CARCASA	DISTANCIA DE LECTURA/ ESCRITURA	BASIC	IO-LINK	USB
RWM	M18	0 ... 42 mm	p. 406	p. 411	p. 415
	M30	0 ... 60 mm	p. 406	p. 411	p. 415

FAMILIA	TAMAÑO DE LA CARCASA	TCP / IP	PROFIBUS	DEVICENET	PROFINET ETHERNET-IP ETHERCAT POWERLINK	USB
INTERFACE	100 x 52		p. 420	p. 421	p. 421	
	120 x 80 155 x 96	p. 423				
	67 x 66					p. 428

Inductivos

Fotoeléctricos

Seguridad

RFID

Conectividad











Accesorios

Glosario

Índice




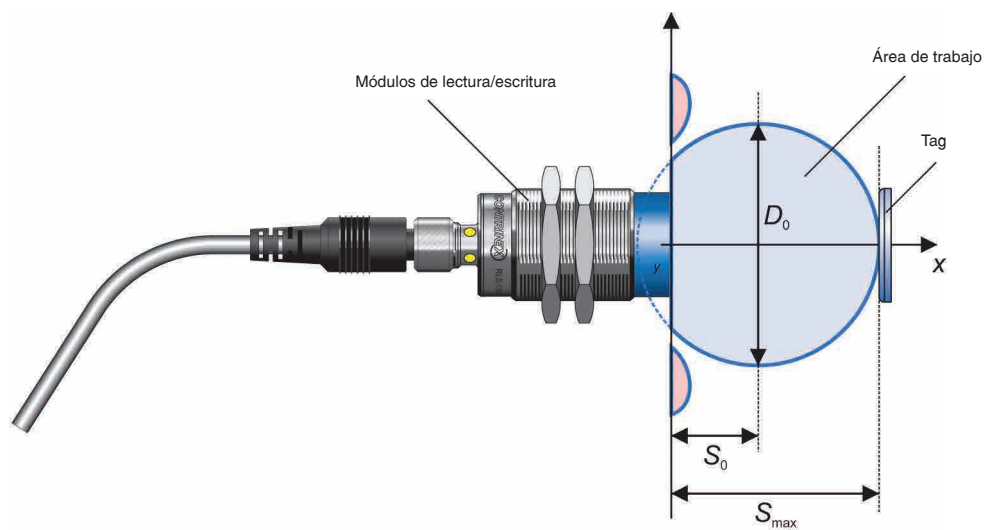
BAJA FRECUENCIA

TAG	TIPO	REFERENCIA	IC	DATOS DEL USUARIO (BYTE)	MONTAJE
	Totalmente metálico - V2A	RTF-1300-000	EM4056	240	No-enrasable
	Totalmente metálico - V4A	RTL-0102-001	EM4056	240	Enrasable
	Totalmente metálico - V4A	RTL-0162-001	EM4056	240	Enrasable
	Totalmente metálico - V4A	RTL-0262-001	EM4056	240	Enrasable
	Totalmente metálico - V4A	RTL-1302-001	EM4056	240	No-enrasable
	Totalmente metálico - V4A	RTL-2162-001	EM4056	240	Enrasable
	Totalmente metálico - V4A	RTL-2302-001	EM4056	240	Enrasable
	Metálico - V2A	RTM-0100-000	EM4056	240	Enrasable
	Metálico - V2A	RTM-0160-000	EM4056	240	Enrasable
	Metálico - V2A	RTM-0260-000	EM4056	240	Enrasable

RESUMEN DE TAGS

DISTANCIA MÁXIMA DE LECTURA (MM) SMAX MEDIDA AL AIRE LIBRE	RANGO DE TEMPERATURA				Indicativos	
	MIN. (°C)	MÁX. (°C)	PROBADO			
			DURACIÓN	CICLOS		
21 RLS-1181-030	-40	+80	Operación	-	-	Fotoeléctricos
23 RLS-1301-030	-40	+95	Almacenamiento	-	-	
13 RLS-1181-030	-40	+125	Operación	-	-	Seguridad
14 RLS-1301-030	-40	+125	Almacenamiento	-	-	
17 RLS-1181-030	-40	+125	Operación	-	-	RFID
19 RLS-1301-030	-40	+125	Almacenamiento	-	-	
23 RLS-1181-030	-40	+125	Operación	-	-	Conectividad
26 RLS-1301-030	-40	+125	Almacenamiento	-	-	
16 RLS-1181-030	-40	+125	Operación	-	-	Accesorios
18 RLS-1301-030	-40	+125	Almacenamiento	-	-	
13 RLS-1181-030	-40	+125	Operación	-	-	Glosario
13 RLS-1301-030	-40	+125	Almacenamiento	-	-	
16 RLS-1181-030	-40	+125	Operación	-	-	Índice
18 RLS-1301-030	-40	+125	Almacenamiento	-	-	
13 RLS-1181-030	-40	+80	Operación	-	-	
14 RLS-1301-030	-40	+95	Almacenamiento	-	-	
17 RLS-1181-030	-40	+80	Operación	-	-	
19 RLS-1301-030	-40	+95	Almacenamiento	-	-	
23 RLS-1181-030	-40	+80	Operación	-	-	
26 RLS-1301-030	-40	+95	Almacenamiento	-	-	

TAG	TIPO	REFERENCIA	IC	DATOS DEL USUARIO (BYTE)	MONTAJE
	Metálico - V2A	RTM-2160-000	EM4056	240	Enrasable
	Metálico - V2A	RTM-2300-000	EM4056	240	Enrasable
	Plástico STD	RTP-0201-000	EM4056	240	Enrasable
	Plástico STD	RTP-0301-000	EM4056	240	Enrasable
	Plástico STD	RTP-0501-000	EM4056	240	Enrasable



Desempeño de RFID, zona de operación

RESUMEN DE TAGS

DISTANCIA MÁXIMA DE LECTURA (MM) S _{MAX} MEDIDA AL AIRE LIBRE	RANGO DE TEMPERATURA				Indicativos	
	MIN. (°C)	MÁX. (°C)	PROBADO			
			DURACIÓN	CICLOS		
13 RLS-1181-030	-40	+80	Operación	-	-	Fotoeléctricos
13 RLS-1301-030	-40	+95	Almacenamiento	-	-	
16 RLS-1181-030	-40	+80	Operación	-	-	Seguridad
18 RLS-1301-030	-40	+95	Almacenamiento	-	-	
25 RLS-1181-030	-40	+125	Operación	100 h	100	RFID
28 RLS-1301-030	-40	+125	Almacenamiento	100 h	100	
26 RLS-1181-030	-40	+125	Operación	-	-	Conectividad
29 RLS-1301-030	-40	+125	Almacenamiento	-	-	
36 RLS-1181-030	-40	+125	Operación	-	-	Accesorios
41 RLS-1301-030	-40	+125	Almacenamiento	-	-	

$$D_0 = 2 \cdot (S_{max} - S_0)$$

$$V_{R_{max}} = \frac{D_0}{T_R} = \frac{2 \cdot (S_{max} - S_0)}{T_0 + N \cdot T_{R0}}$$

$$V_{W_{max}} = \frac{D_0}{T_W} = \frac{2 \cdot (S_{max} - S_0)}{T_0 + N \cdot T_{W0}}$$

Desempeño de RFID, cálculo de velocidad máxima de lectura y escritura

Indicativos

Fotoeléctricos

Seguridad

RFID

Conectividad










Accesorios

Glosario

Índice



ALTA FRECUENCIA

TAG	TIPO	REFERENCIA	IC	DATOS DEL USUARIO (BYTE)	MONTAJE
	Plástico STD	RTP-0201-020	I-Code SLI-S	160	No-enrasable
	Plástico VHT	RTP-0263-020	I-Code SLI-S	160	Enrasable
	Plástico STD	RTP-0301-020	I-Code SLI-S	160	No-enrasable
	Plástico STD	RTP-0501-020	I-Code SLI-S	160	No-enrasable
	Plástico STD	RTP-0090-020	I-Code SLI-S	160	No-enrasable
	Plástico STD	RTP-0160-020	I-Code SLI-S	160	No-enrasable
	Plástico UHT	RTP-0502-022	I-Code SLI-S	160	No-enrasable
	Plástico UHT	RTP-0502-062	MB89R118C	2000	No-enrasable
	Plástico UHT	RTP-0502-082	I-Code SLI	112	No-enrasable

RESUMEN DE TAGS

DISTANCIA MÁXIMA DE LECTURA (MM) S _{MAX} MEDIDA AL AIRE LIBRE	RANGO DE TEMPERATURA				Indicativos
	MIN. (°C)	MÁX. (°C)	PROBADO		
			DURACIÓN	CICLOS	
14 RLS-1183-020	-25	+85 Operación	-	-	Fotoféctricos
25 RLS-1303-020	-40	+125 Almacenamiento	-	-	
21 RLS-1183-020	-25	+180 Operación	1000 h	1000	Seguridad
31 RLS-1303-020	-40	+180 Almacenamiento			
26 RLS-1183-020	-25	+85 Operación	-	-	RFID
45 RLS-1303-020	-40	+125 Almacenamiento			
31 RLS-1183-020	-25	+85 Operación	-	-	Conectividad
47 RLS-1303-020	-40	+125 Almacenamiento			
14 RLS-1183-020	-20	+85 Operación	500 h	500	Accesorios
14 RLS-1303-020	-20	+110 Almacenamiento			
19 RLS-1183-020	-20	+85 Operación	500 h	500	Glosario
31 RLS-1303-020	-20	+110 Almacenamiento			
38 RLS-1183-020	-25	+150 Operación	1000 h	1000	Índice
50 RLS-1303-020	-25	+250 Almacenamiento			
21,5 RLS-1183-020	-25	+150 Operación	1000 h	1000	
44,5 RLS-1303-020	-25	+250 Almacenamiento			
33 RLS-1183-020	-25	+150 Operación	1000 h	1000	
42,5 RLS-1303-020	-25	+250 Almacenamiento			

MÓDULOS LECTURA/ESCRITURA

RWM	TIPO	REFERENCIA	ESTÁNDAR	GRADO DE PROTECCIÓN	MONTAJE
LF	Totalmente metálico - V2A	RLS-1180-030	Propiedad	IP68 / IP69K	No-enrasable
	Cabeza plástica	RLS-1181-030	Propiedad	IP67	No-enrasable
	USB - Cabeza plástica	RLS-1181-230	Propiedad	IP67	No-enrasable
	Totalmente metálico - V2A	RLS-1300-030	Propiedad	IP68 / IP69K	No-enrasable
	Cabeza plástica	RLS-1301-030	Propiedad	IP67	No-enrasable
	USB - Cabeza plástica	RLS-1301-230	Propiedad	IP67	No-enrasable
	USB - Cabeza plástica	RLS-1181-220	ISO/IEC 15693	IP67	No-enrasable
	USB - Cabeza plástica	RLS-1181-220-120	ISO/IEC 15693	IP67	No-enrasable
	IO-Link - Cabeza plástica	RLS-1181-320	ISO/IEC 15693	IP67	No-enrasable
	Cabeza plástica	RLS-1183-020	ISO/IEC 15693	IP67	No-enrasable
HF	USB - Cabeza plástica	RLS-1301-220	ISO/IEC 15693	IP67	No-enrasable
	USB - Cabeza plástica	RLS-1301-220-120	ISO/IEC 15693	IP67	No-enrasable
	IO-Link - Cabeza plástica	RLS-1301-320	ISO/IEC 15693	IP67	No-enrasable
	Cabeza plástica	RLS-1303-020	ISO/IEC 15693	IP67	No-enrasable

RESUMEN MÓDULOS L/E

DISTANCIA MÁXIMA DE LECTURA (MM) S _{MAX} MEDIDA AL AIRE LIBRE	RANGO DE TEMPERATURA				Indicativos
	MIN. (°C)	MÁX. (°C)	PROBADO		
			DURACIÓN	CICLOS	
12 RTP-0301-000	-25	+80	Operación	-	Fotoelectrónicos
	-25	+80	Almacenamiento	-	
36 RTP-0501-000	-25	+80	Operación	-	Seguridad
	-25	+80	Almacenamiento	-	
36 RTP-0501-000	-25	+70	Operación	-	RFID
	-25	+70	Almacenamiento	-	
12 RTP-0301-000	-25	+80	Operación	-	Conectividad
	-25	+80	Almacenamiento	-	
41 RTP-0501-000	-25	+80	Operación	-	Accesorios
	-25	+80	Almacenamiento	-	
41 RTP-0501-000	-25	+70	Operación	-	Glosario
	-25	+70	Almacenamiento	-	
31 RTP-0501-020	-25	+70	Operación	-	Índice
	-25	+70	Almacenamiento	-	
31 RTP-0501-020	-25	+70	Operación	-	
	-25	+70	Almacenamiento	-	
40,5 RTP-0502-082	-25	+80	Operación	-	
	-25	+80	Almacenamiento	-	
31 RTP-0501-020	-25	+80	Operación	-	
	-25	+80	Almacenamiento	-	
60 RTP-0501-020	-25	+70	Operación	-	
	-25	+70	Almacenamiento	-	
60 RTP-0501-020	-25	+70	Operación	-	
	-25	+70	Almacenamiento	-	
62,5 RTP-0502-022	-25	+80	Operación	-	
	-25	+80	Almacenamiento	-	
50 RTP-0502-022	-25	+80	Operación	-	
	-25	+80	Almacenamiento	-	

MÁX. VELOCIDAD TRANSPORTADOR



RWM	TIPO	REFERENCIA	ESTÁNDAR	GRADO DE PROTECCIÓN	MONTAJE
	Totalmente metálico - V2A	RLS-1180-030	Propiedad	IP68 / IP69K	No-enrasable
	Cabeza plástica	RLS-1181-030	Propiedad	IP67	No-enrasable
	USB - Cabeza plástica	RLS-1181-230	Propiedad	IP67	No-enrasable
	Totalmente metálico - V2A	RLS-1300-030	Propiedad	IP68 / IP69K	No-enrasable
	Cabeza plástica	RLS-1301-030	Propiedad	IP67	No-enrasable
	USB - Cabeza plástica	RLS-1301-230	Propiedad	IP67	No-enrasable
	USB - Cabeza plástica	RLS-1181-220	ISO/IEC 15693	IP67	No-enrasable
	USB - Cabeza plástica	RLS-1181-220-120	ISO/IEC 15693	IP67	No-enrasable
	IO-Link - Cabeza plástica	RLS-1181-320	ISO/IEC 15693	IP67	No-enrasable
	Cabeza plástica	RLS-1183-020	ISO/IEC 15693	IP67	No-enrasable
	USB - Cabeza plástica	RLS-1301-220	ISO/IEC 15693	IP67	No-enrasable
	USB - Cabeza plástica	RLS-1301-220-120	ISO/IEC 15693	IP67	No-enrasable
	IO-Link - Cabeza plástica	RLS-1301-320	ISO/IEC 15693	IP67	No-enrasable
	Cabeza plástica	RLS-1303-020	ISO/IEC 15693	IP67	No-enrasable

PARA OPERACIONES L/ESCRITURA

S_{MAX} (MM)	S_0 (MM)	D_0 (MM)	N	V_{RMAX} DATA DE 32 BITS(CM/S)	V_{WMAX} DATA DE 32 BITS (CM/S)	OBJETIVO	
12	0	24	2	8,3	5,6	RTP-0301-000	Indicativos
36	12	48	2	16,6	11,2	RTP-0501-000	Fotoeléctricos
36	12	48	2	16,6	11,2	RTP-0501-000	Fotoeléctricos
12	0	24	2	8,3	5,6	RTP-0301-000	Seguridad
41	15	52	2	17,9	12,1	RTP-0501-000	Seguridad
41	15	52	2	17,9	12,1	RTP-0501-000	RFID
31	8	46	1	230	191,7	RTP-0501-020	RFID
31	8	46	1	230	191,7	RTP-0501-020	Conectividad
40,5	15,5	50	1	250	208,3	RTP-0502-082	Conectividad
31	8	46	1	230	191,7	RTP-0501-020	Accesorios
60	27	66	1	330	275	RTP-0501-020	Accesorios
60	27	66	1	330	275	RTP-0501-020	Glosario
62,5	29,5	66	1	330	275	RTP-0502-022	Glosario
50	27	66	1	330	275	RTP-0502-022	Índice



TAGS PARA TODOS LOS ENTORNOS

TAGS



BAJA FRECUENCIA



ALTA FRECUENCIA

VENTAJAS CLAVE

✓ Pasivo (sin batería)

LF

- ✓ Tags de acero inoxidable (transpondedores) para entornos hostiles
- ✓ Insensible a la suciedad
- ✓ Todos los tags empotrables en metal
- ✓ Tags legibles / grabables a través del metal
- ✓ Tags resistentes a los alimentos y al agua salada, IP68 y IP69K

HF

- ✓ Compatible con ISO / IEC 15693
- ✓ Insensible a la suciedad
- ✓ Tags para temperaturas de hasta 250°C
- ✓ Tags PPS que pueden integrarse en metal, IP68 e IP69K



BAJA FRECUENCIA

ESTRUCTURA DE LA MEMORIA

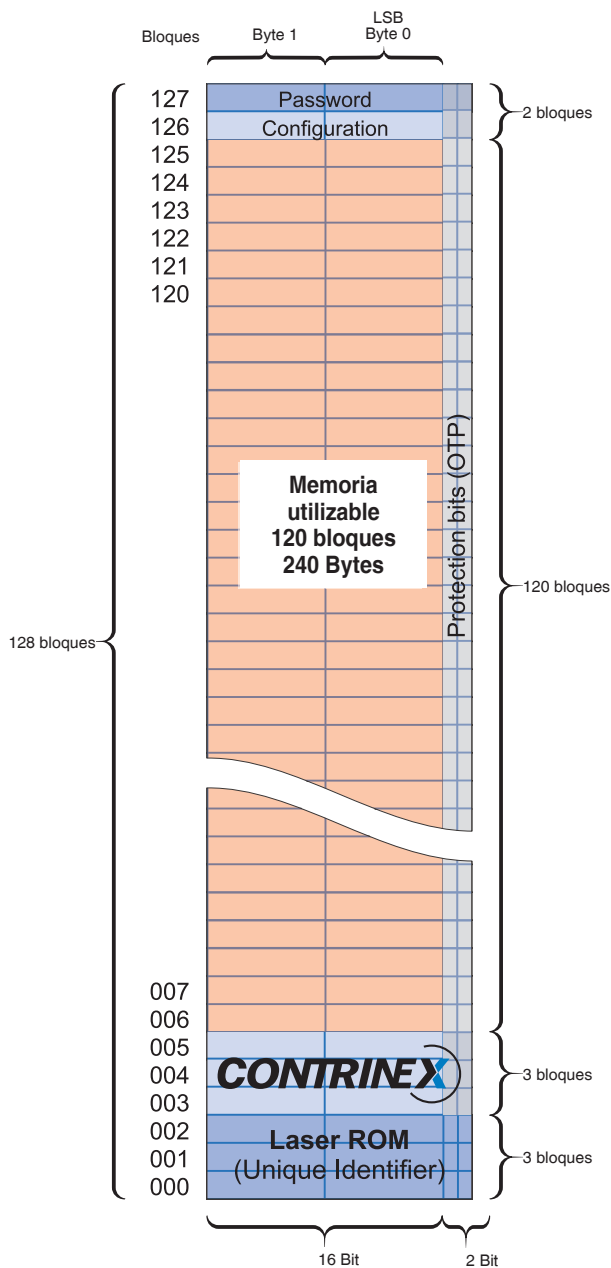
FAMILIA

TAMAÑO DE LA CARCASA EN MM

DISTANCIA MÁXIMA DE LECTURA/ ESCRITURA EN MM

DATOS TÉCNICOS

Tipo IC compatible	EM4056
Memoria para lectura/escritura	240 bytes
Memoria ROM	12 bytes
Número de bits por bloque	16 bits
Estándar	Propiedad



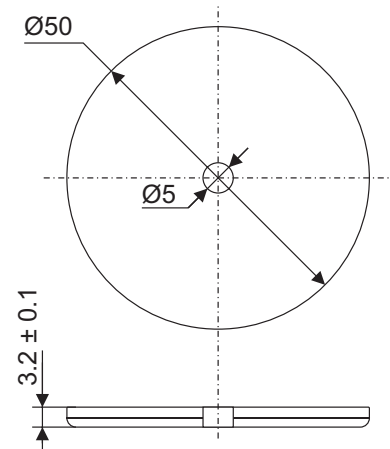
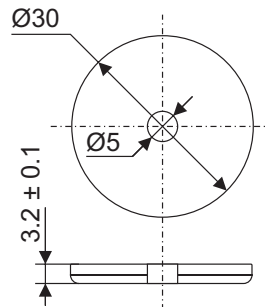
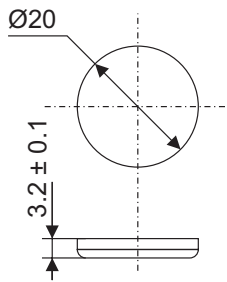
DATOS

Material de la carcasa
Montaje
Temperatura ambiente
Temperatura de almacenamiento
Peso
Referencia

Se proporcionan varias posibilidades de protección para la memoria de etiquetas, incluyendo protección de contraseña y OTP, protección contra escritura de bloques de datos.

TAGS

BASIC	BASIC	BASIC
Ø 20	Ø 30	Ø 50
28	29	41



PBTP Fibra de vidrio reforzada	PBTP Fibra de vidrio reforzada	PBTP Fibra de vidrio reforzada
Enrasable	Enrasable	Enrasable
-40 ... +125°C	-40 ... +125°C	-40 ... +125°C
-40 ... +125°C	-40 ... +125°C	-40 ... +125°C
1,3 g	2,3 g	5,7 g
RTP-0201-000	RTP-0301-000	RTP-0501-000

Inductivos

Fotoeléctricos

Seguridad

RFID

Conectividad

Accesorios

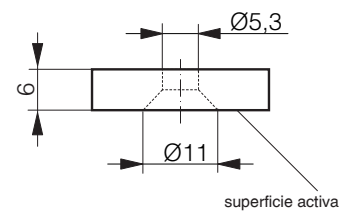
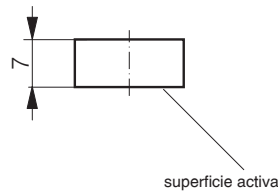
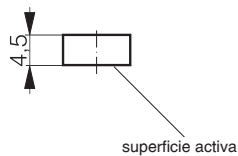
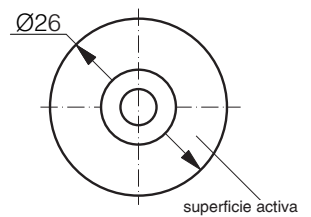
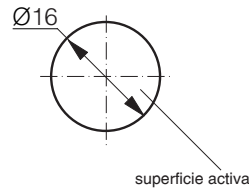
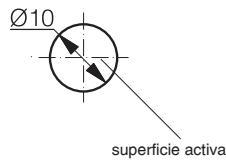
Glosario

Índice



BAJA FRECUENCIA

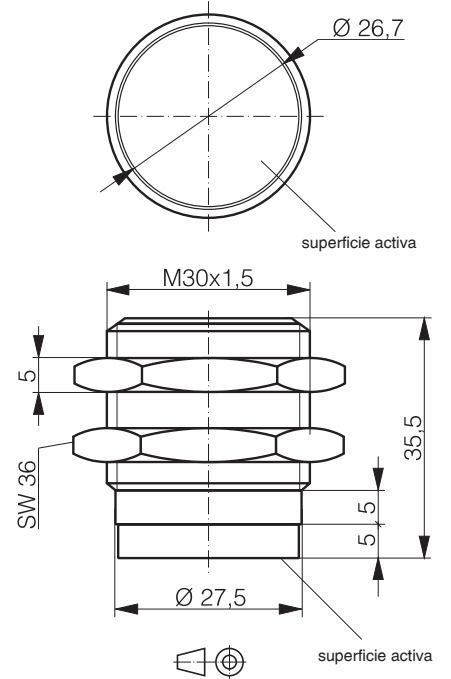
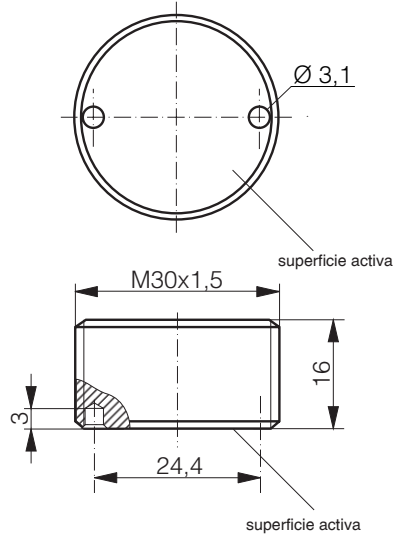
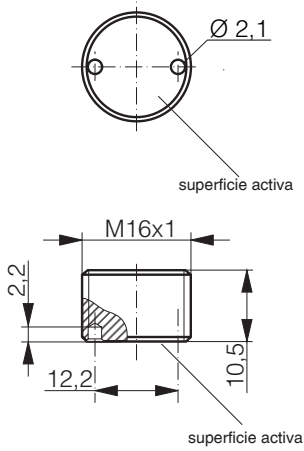
FAMILIA	EXTREME	EXTREME	EXTREME
TAMAÑO DE LA CARCASA EN MM	Ø 10	Ø 16	Ø 26
DISTANCIA MÁXIMA DE LECTURA/ESCRITURA EN MM	13	19	26



DATOS			
Material de la carcasa	Acero inoxidable V2A	Acero inoxidable V2A	Acero inoxidable V2A
Montaje	Enrasable	Enrasable	Enrasable
Temperatura ambiente	-40 ... +80°C	-40 ... +80°C	-40 ... +80°C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +95°C	-40 ... +95°C	-40 ... +95°C
Peso	1,1 g	2,7 g	7,0 g
Referencia	RTM-0100-000	RTM-0160-000	RTM-0260-000

TAGS

EXTREME	EXTREME	EXTREME
M16	M30	M30
13	18	23



Acero inoxidable V2A	Acero inoxidable V2A	Acero inoxidable V2A
Enrasable	Enrasable	No-enrasable
-40 ... +80°C	-40 ... +80°C	-40 ... +80°C
-40 ... +95°C	-40 ... +95°C	-40 ... +95°C
6,9 g	31,4 g	98,7 g
RTM-2160-000	RTM-2300-000	RTF-1300-000

Indicativos

Fotoeléctricos

Seguridad

RFID

Conectividad

Accesorios

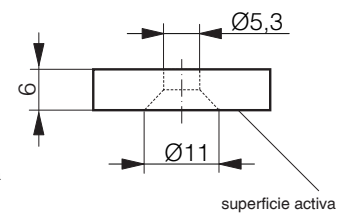
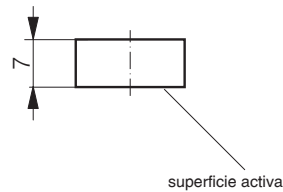
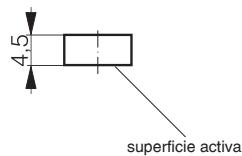
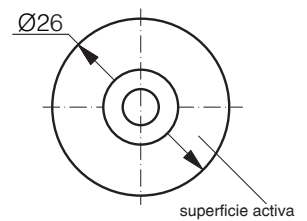
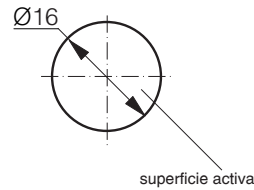
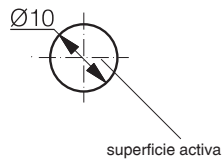
Glosario

Índice



BAJA FRECUENCIA

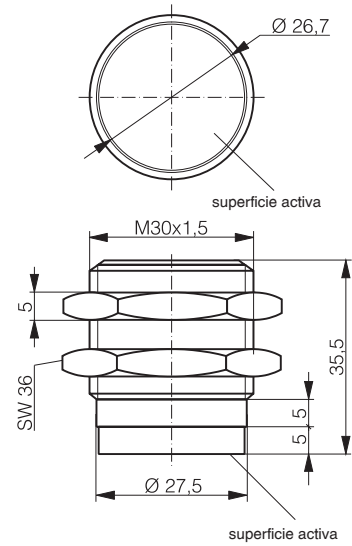
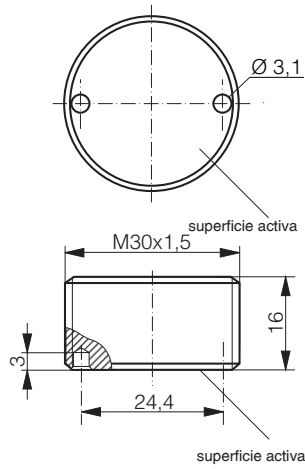
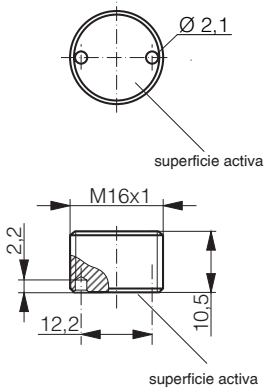
FAMILIA	WASHDOWN	WASHDOWN	WASHDOWN
TAMAÑO DE LA CARCASA EN MM	Ø 10	Ø 16	Ø 26
DISTANCIA MÁXIMA DE LECTURA/ESCRITURA EN MM	13	19	26



DATOS			
Material de la carcasa	Acero inoxidable V4A	Acero inoxidable V4A	Acero inoxidable V4A
Montaje	Enrasable	Enrasable	Enrasable
Temperatura ambiente	-40 ... +125°C	-40 ... +125°C	-40 ... +125°C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +125°C	-40 ... +125°C	-40 ... +125°C
Peso	1,5 g	3,3 g	12,5 g
Referencia	RTL-0102-001	RTL-0162-001	RTL-0262-001

TAGS

WASHDOWN	WASHDOWN	WASHDOWN
M16	M30	M30
13	18	23



Acero inoxidable V4A	Acero inoxidable V4A	Acero inoxidable V4A
Enrasable	Enrasable	No-enrasable
-40 ... +125°C	-40 ... +125°C	-40 ... +125°C
-40 ... +125°C	-40 ... +125°C	-40 ... +125°C
7,9 g	33,1 g	44,1 g
RTL-2162-001	RTL-2302-001	RTL-1302-001

Inductivos

Fotoeléctricos

Seguridad

RFID

Conectividad

Accesorios

Glosario

Índice



ALTA FRECUENCIA

ESTRUCTURA DE LA MEMORIA

FAMILIA

TAMAÑO DE LA CARCASA EN MM

DATOS TÉCNICOS

-020 O -022

Tipo IC compatible	NXP I-Code SLI-S
Memoria para lectura/escritura	160 bytes
Memoria ROM	96 bytes
Número de bits por bloque	32 bits
Estándar	ISO/IEC 15693

DISTANCIA MÁXIMA DE LECTURA/ ESCRITURA EN MM

DATOS TÉCNICOS

-062

Tipo IC compatible	FUJITSU MB89R118C
Memoria para lectura/escritura	2000 bytes
Memoria ROM	48 bytes
Número de bits por bloque	64 bits
Estándar	ISO/IEC 15693

DATOS TÉCNICOS

-082

Tipo IC compatible	NXP I-Code SLI
Memoria para lectura/escritura	112 bytes
Memoria ROM	16 bytes
Número de bits por bloque	32 bits
Estándar	ISO/IEC 15693

DATOS

Material de la carcasa

Montaje

Temperatura ambiente

Temperatura de almacenamiento

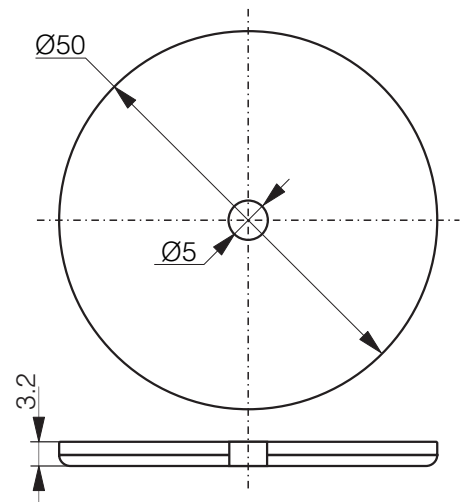
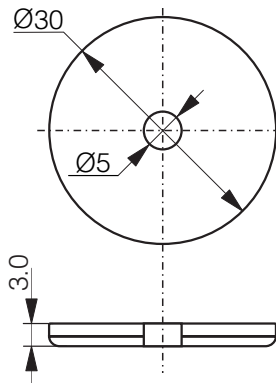
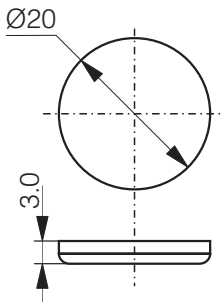
Peso

Referencia

Se proporcionan varias posibilidades de protección para la memoria de etiquetas, incluyendo protección de contraseña y OTP, protección contra escritura de bloques de datos.

TAGS

BASIC	BASIC	BASIC
Ø 20	Ø 30	Ø 50
25	45	47



PBTP Fibra de vidrio reforzada	PBTP Fibra de vidrio reforzada	PBTP Fibra de vidrio reforzada
No-enrasable	No-enrasable	No-enrasable
-25 ... +85°C	-25 ... +85°C	-25 ... +85°C
-40 ... +125°C	-40 ... +125°C	-40 ... +125°C
1,3 g	2,7 g	6,6 g
RTP-0201-020	RTP-0301-020	RTP-0501-020

Inductivos

Fotoeléctricos

Seguridad

RFID

Conectividad

Accesorios

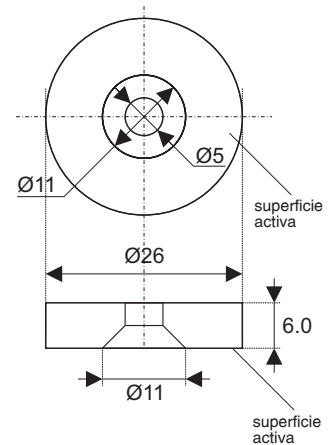
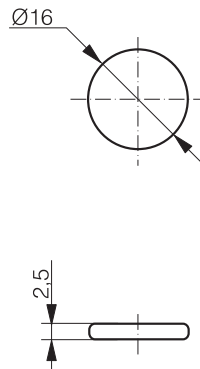
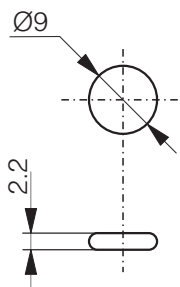
Glosario

Índice



ALTA FRECUENCIA

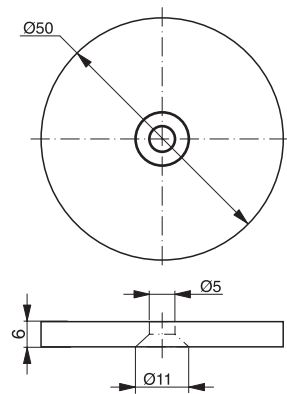
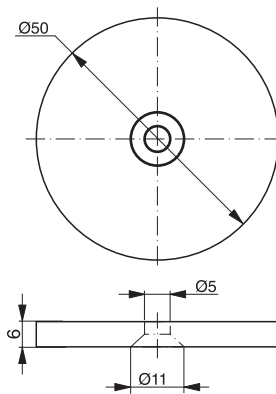
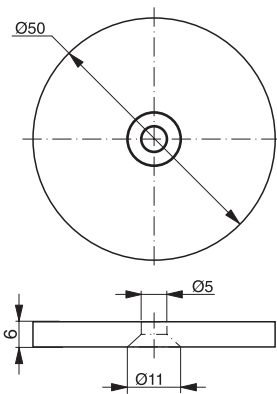
FAMILIA	BASIC	BASIC	HIGH TEMPERATURE
TAMAÑO DE LA CARCASA EN MM	Ø 9	Ø 16	Ø 26
DISTANCIA MÁXIMA DE LECTURA/ESCRITURA EN MM	14	31	31



DATOS			
Material de la carcasa	PPS + Epoxy	PPS + Epoxy	PPS, libre de silicona
Montaje	No-enrasable	No-enrasable	Enrasable
Temperatura ambiente	-20 ... +85°C	-20 ... +85°C	-25 ... +180°C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +110°C	-20 ... +110°C	-40 ... +180°C
Peso	0,25 g	0,75 g	3,3 g
Referencia	RTP-0090-020	RTP-0160-020	RTP-0263-020

TAGS

HIGH TEMPERATURE	HIGH TEMPERATURE	HIGH TEMPERATURE
Ø 50	Ø 50	Ø 50
50	44	42



LCP, libre de silicona	LCP, libre de silicona	LCP, libre de silicona
No-enrasable	No-enrasable	No-enrasable
-25 ... +150°C	-25 ... +150°C	-25 ... +150°C
-40 ... +250°C	-40 ... +250°C	-40 ... +250°C
16,9 g	16,9 g	16,9 g
RTP-0502-022	RTP-0502-062	RTP-0502-082

Inductivos

Fotoeléctricos

Seguridad

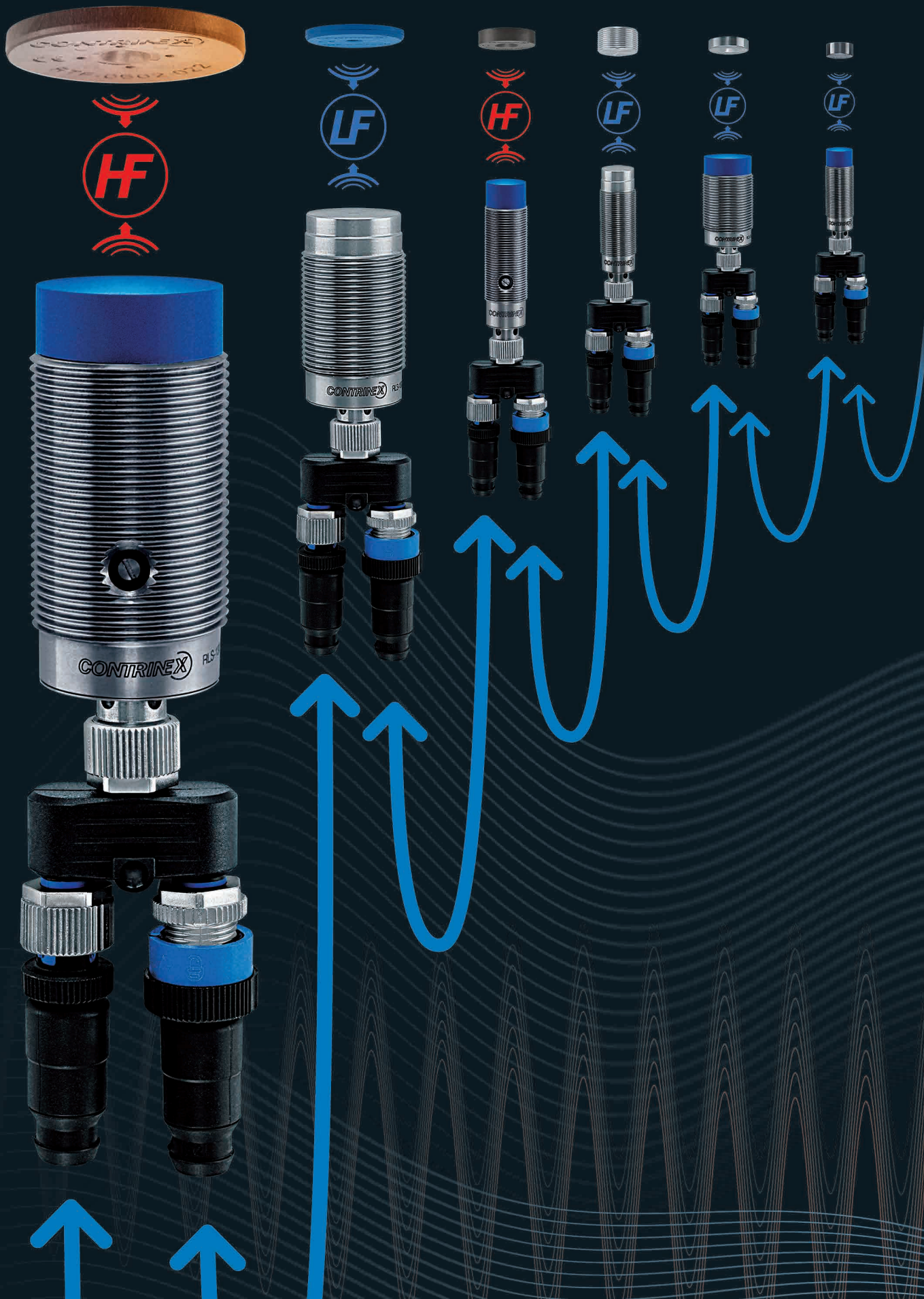
RFID

Conectividad

Accesorios

Glosario

Índice



MÓDULOS LECTURA/ESCRITURA CONTRINET



BAJA FRECUENCIA



ALTA FRECUENCIA

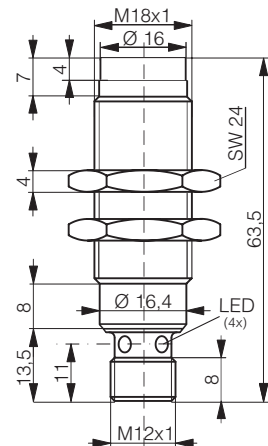
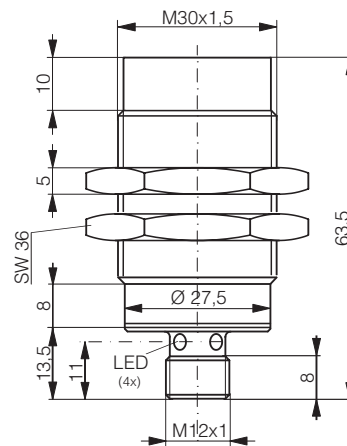
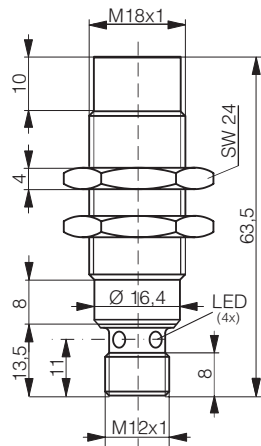
VENTAJAS CLAVE

- ✓ Potente protocolo de red RS485 para sistemas LF y HF
- ✓ Módulos de lectura/escritura roscados (RWM) con conector S12 y salida RS485
- ✓ se pueden mezclar módulos de lectura/escritura LF y HF en la misma red
- ✓ Módulo de lectura/escritura LF robusto de metal con cara de detección impenetrable



MÓDULOS L/E

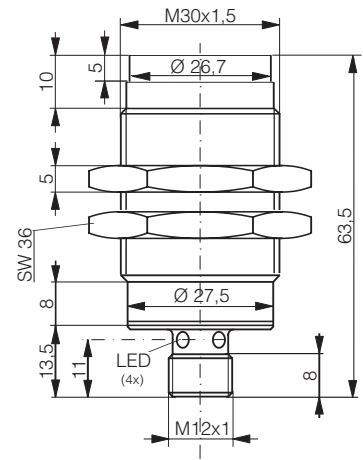
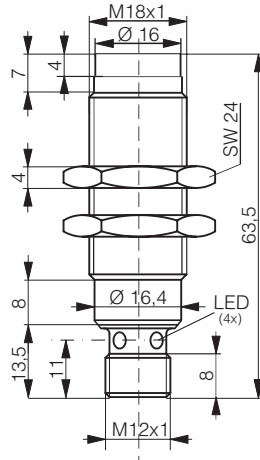
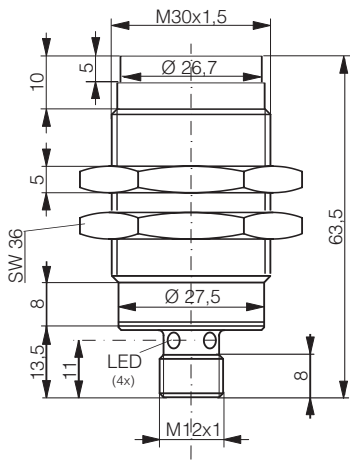
FAMILIA	BASIC	BASIC	EXTREME
TAMAÑO DE LA CARCASA	M18	M30	M18
DISTANCIA MÁXIMA DE LECTURA/ESCRITURA EN MM	36	41	12



DATOS			
Material de la carcasa	PBTP / Láton cromado	PBTP / Láton cromado	Acero inoxidable V2A
Máx. consumo actual	30 mA	30 mA	30 mA
Montaje	No-enrasable	No-enrasable	No-enrasable
Temperatura ambiente	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C
Temperatura de almacenamiento	-25...+80°C	-25...+80°C	-25...+80°C
Tipo de conexión	Conector S12	Conector S12	Conector S12
Peso (incl. tuercas)	37 g	127 g	37 g
Referencia	RLS-1181-030	RLS-1301-030	RLS-1180-030

MÓDULOS L/E

EXTREME	WASHDOWN	WASHDOWN
M30	M18	M30
12	12	12



EXTREME	WASHDOWN	WASHDOWN
Acero inoxidable V2A	Acero inoxidable V4A	Acero inoxidable V4A
30 mA	30 mA	30 mA
No-enrasable	No-enrasable	No-enrasable
-25...+80°C	-40...+125°C	-40...+125°C
-25...+80°C	-40...+125°C	-40...+125°C
Conector S12	Conector S12	Conector S12
127 g	37 g	127 g
RLS-1300-030	RLS-1182-031	RLS-1302-031

Inductivos

Fotoeléctricos

Seguridad

RFID

Conectividad

Accesorios

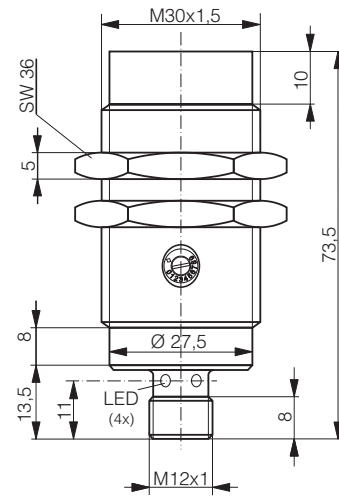
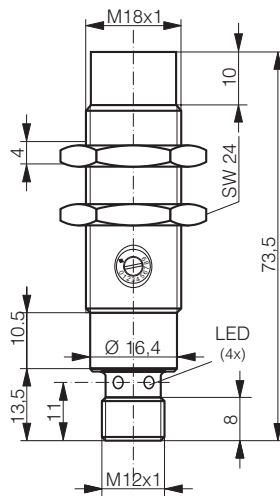
Glosario

Índice



MÓDULOS L/E

FAMILIA	BASIC	BASIC
TAMAÑO DE LA CARCASA	M18	M30
DISTANCIA MÁXIMA DE LECTURA/ESCRITURA EN MM	31	50



DATOS		
Material de la carcasa	PBTP / Acero inoxidable V2A	PBTP / Acero inoxidable V2A
Máx. consumo actual	60 mA	60 mA
Montaje	No-enrasable	No-enrasable
Temperatura ambiente	-25...+80°C	-25...+80°C
Temperatura de almacenamiento	-25...+80°C	-25...+80°C
Tipo de conexión	Conector S12	Conector S12
Peso (incl. tuercas)	37 g	95 g
Referencia	RLS-1183-020	RLS-1303-020





1001101010011010010010010010010110101
100110101001101001001001001001010
1001101010011010010010010





IO-LINK - ¡FÁCIL DE OPERAR!

MÓDULO DE L/E IO-LINK



ALTA FRECUENCIA

VENTAJAS CLAVE

- ✓ Módulos de lectura/escritura (RWMs) con conector S12
- ✓ Interface  IO-Link V1.1
- ✓ M18 y M30
- ✓ Dos modos de operación:
 - ✓ Como dispositivo  IO-Link , tres configuraciones de datos de proceso:
 - ✓ Escanear IUD
 - ✓ Escanear datos de usuario
 - ✓ Escanear comandos de lectura/escritura
 - ✓ Como SIO autónomo con interruptor de salida condicional:
 - ✓ Presencia de tag
 - ✓ Comparación de bloque de datos



ALTA FRECUENCIA

DE UN VISTAZO

- Módulos de lectura/escritura de alta frecuencia (RWM) con interfaz IO-Link
- Compatible con transpondedores ISO 15693 (bloques de memoria de 4 u 8 bits)
- Interfaz IO-Link V1.1
- Dos modos de operación:
 - Como dispositivo IO-Link, tres configuraciones de datos de proceso
 - Escanear IUD
 - Escanear datos de usuario
 - Escanear comandos de lectura/escritura
 - Como SIO autónomo con interruptor de salida condicional:
 - Presencia de tag
 - Comparación de bloque de datos

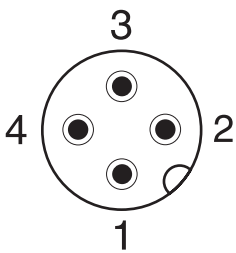
FAMILIA

TAMAÑO DE LA CARCASA

DISTANCIA MÁXIMA DE LECTURA/ ESCRITURA EN MM

DIAGRAMA DE CONEXIÓN

PIN	SEÑAL	FUNCIÓN
1	L+	+24 V
2	Q2	DO (presencia de tag o comparación de datos)
3	L-	OV
4	C/Q1	SDCI/SIO (presencia de tag o comparación de datos)

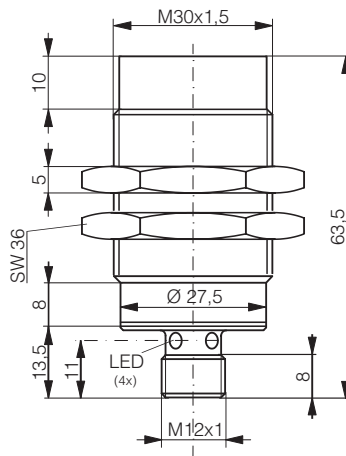
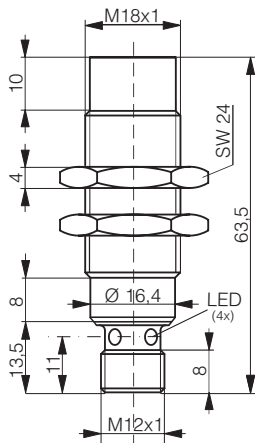


DATOS

Material de la carcasa
Máx. consumo actual
Montaje
Temperatura ambiente
Temperatura de almacenamiento
Tipo de conexión
Grado de protección
Peso (incl. tuercas)
Referencia

MÓDULOS L/E

IO-LINK	IO-LINK	
M18	M30	
40	62	



IO-Link	IO-Link	
PBTP / Láton cromado	PBTP / Láton cromado	
50 mA	50 mA	
No-enrasable	No-enrasable	
-25 ... +80°C	-25 ... +80°C	
-25 ... +80°C	-25 ... +80°C	
Conector S12	Conector S12	
IP67	IP67	
51 g	120 g	
RLS-1181-320	RLS-1301-320	



USB – DIRECTO A PC

MÓDULOS DE LECTURA/ ESCRITURA



BAJA FRECUENCIA



ALTA FRECUENCIA

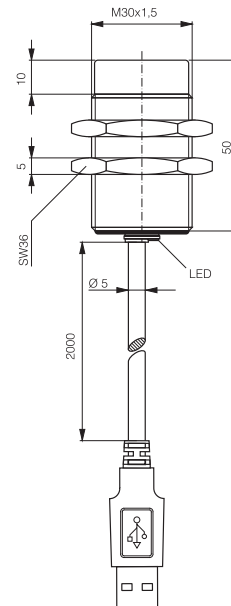
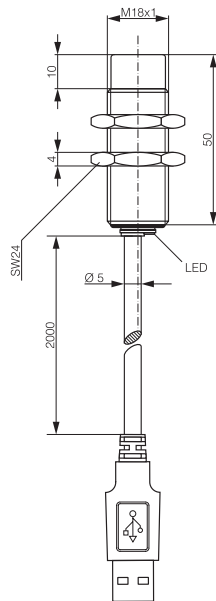
VENTAJAS CLAVE

- ✓ Conexión directa de módulos lectura/escritura (RWMs) a PC
- ✓ Compatible con el software ContriNET LF/HF DEMO
- ✓ Tipos LF y HF en tamaños M18 y M30



MÓDULOS L/E

FAMILIA	USB	USB
TAMAÑO DE LA CARCASA	M18	M30
DISTANCIA MÁXIMA DE LECTURA/ESCRITURA EN MM	36	41



DATOS		
Material de la carcasa	PBTP / Láton cromado	PBTP / Láton cromado
Máx. consumo actual	200 mA	200 mA
Montaje	No-enrasable	No-enrasable
Temperatura ambiente	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C
Temperatura de almacenamiento	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C
Tipo de conexión	USB A macho	USB A macho
Peso (incl. tuercas)	107 g	144 g
Referencia	RLS-1181-230	RLS-1301-230



MÓDULOS L/E

USB	USB	USB	USB
M18	M18	M30	M30
31	31	60	60

Inductivos

Fotoeléctricos

Seguridad

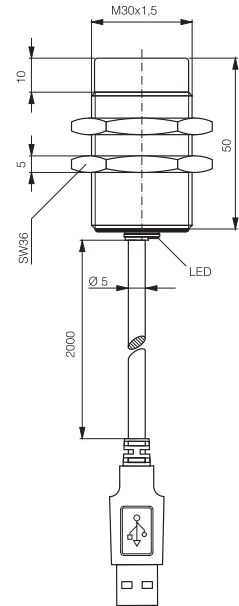
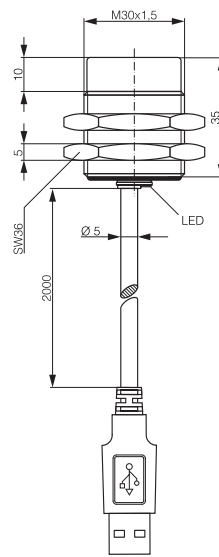
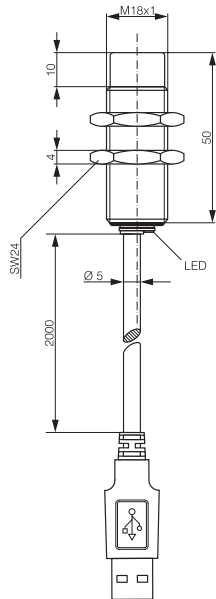
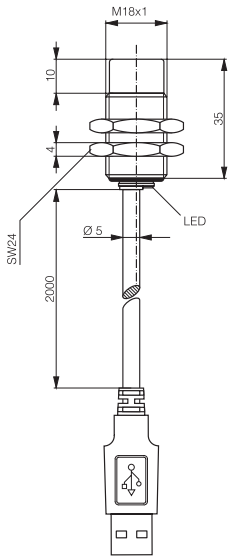
RFID

Conectividad

Accesorios

Glosario

Índice



PBTP / Láton cromado	PBTP / Láton cromado	PBTP / Láton cromado	PBTP / Láton cromado
200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
No-enrasable	No-enrasable	No-enrasable	No-enrasable
-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C
-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C	-25 ... +70°C
USB A macho	USB A macho	USB A macho	USB A macho
97 g	107 g	144 g	165 g
RLS-1181-220-120	RLS-1181-220	RLS-1301-220-120	RLS-1301-220

APLICACIÓN CON MÓDULOS DE LECTURA/ESCRITURA USB



La dirección predeterminada de los módulos de lectura/escritura USB es el 254.

Los módulos de lectura/escritura USB no son conectables en red, pero tienen un firmware ContriNET. En particular, son compatibles con el software ContriNET HF / LF DEMO y otras herramientas de soporte ContriNET.





COBERTURA DE FIELDBUS LÍDER EN EL MERCADO

INTERFACES



BAJA FRECUENCIA



ALTA FRECUENCIA

VENTAJAS CLAVE

- ✓ La cobertura más amplia de fieldbus en el mercado
- ✓ Interfaces para la conexión de ContriNET a PROFIBUS, DeviceNet, EtherNET/IP, PROFINET, EtherCAT, POWERLINK y Ethernet TCP/IP
- ✓ Completa gama de accesorios que incluyen conectores en T y terminadores de línea

NUEVO

- ✓ Interfaz TCP/IP en plástico liviano, 120 mm x 80 mm x 30 mm

INTERFACES

BUS DE CAMPO

PROFIBUS-DP

TAMAÑO DE LA CARCASA EN MM

100 X 52 X 64



VISIÓN GENERAL

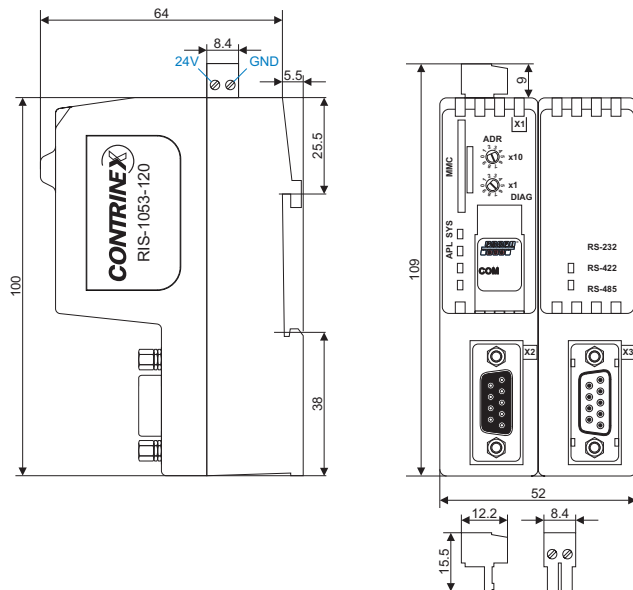
- Dispositivo compacto, listo para usar
- Permite la conexión de ContriNET a un bus de campo industrial
- Carcasa sintética en ABS
- Montaje en carril DIN EN 60715

FIELDBUS

PROFIBUS	RIS-1053-120
DeviceNet	RIS-1053-220
EtherNet/IP	RIS-1053-320
PROFINET	RIS-1053-520
EtherCAT	RIS-1053-620
POWERLINK	RIS-1053-820

FIRMWARE

En la tarjeta SD
 Seleccionables usando el software RIS-1053-X20



DATOS

Material de la carcasa	ABS
Montaje	Carril DIN EN 60715
Temperatura ambiente	0 ... +50°C
Temperatura de almacenamiento	0 ... +50°C
Peso	150 g
Referencia	RIS-1053-120

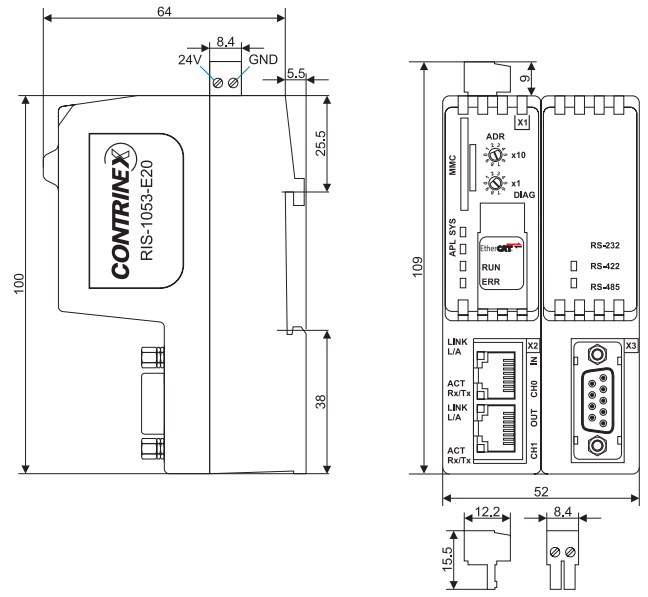
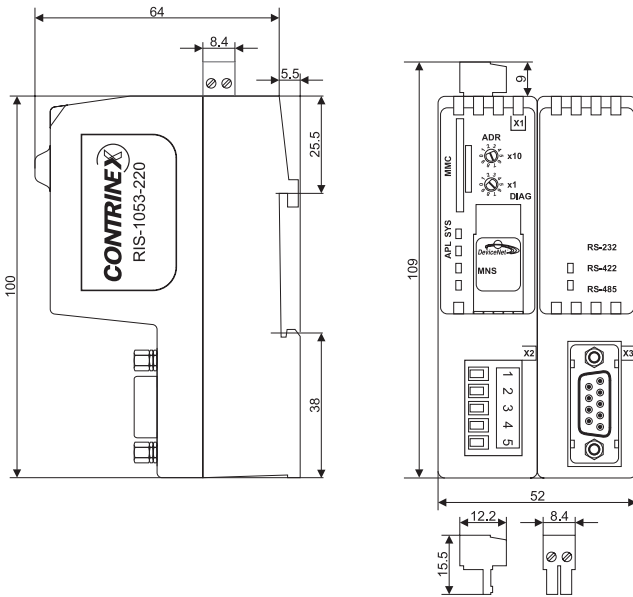
INTERFACES

DEVICENET

ETHERNET/IP / PROFINET IO
ETHERCAT / POWERLINK

100 X 52 X 64

100 X 52 X 64



Indicativos

Fotoeléctricos

Seguridad

RFID

Conectividad

Accesorios

Glosario

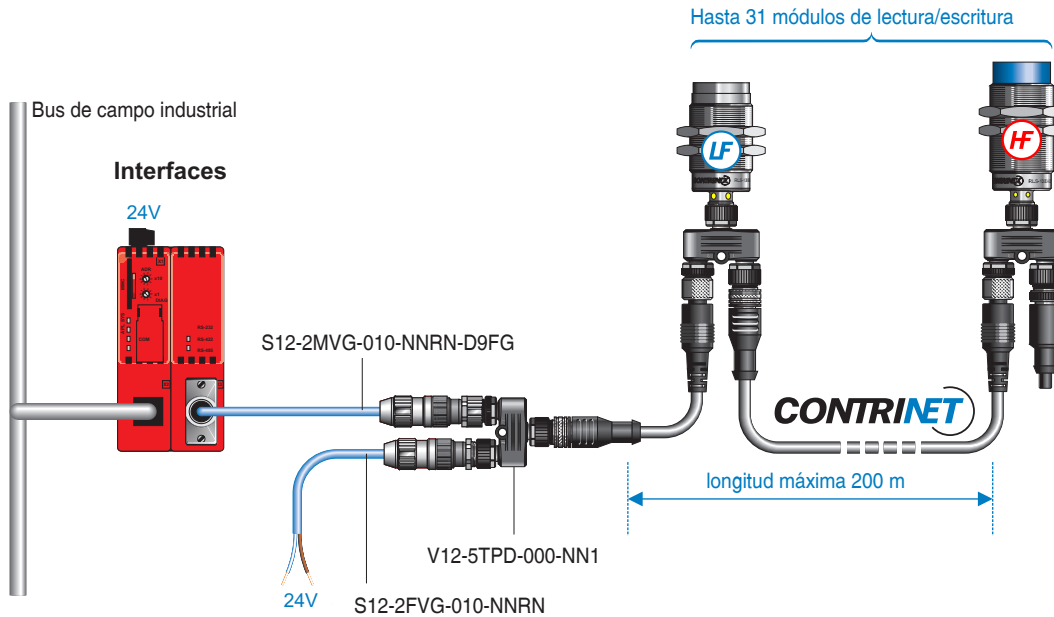
Índice

ABS
Carril DIN EN 60715
0 ... +50°C
0 ... +50°C
150 g
RIS-1053-220

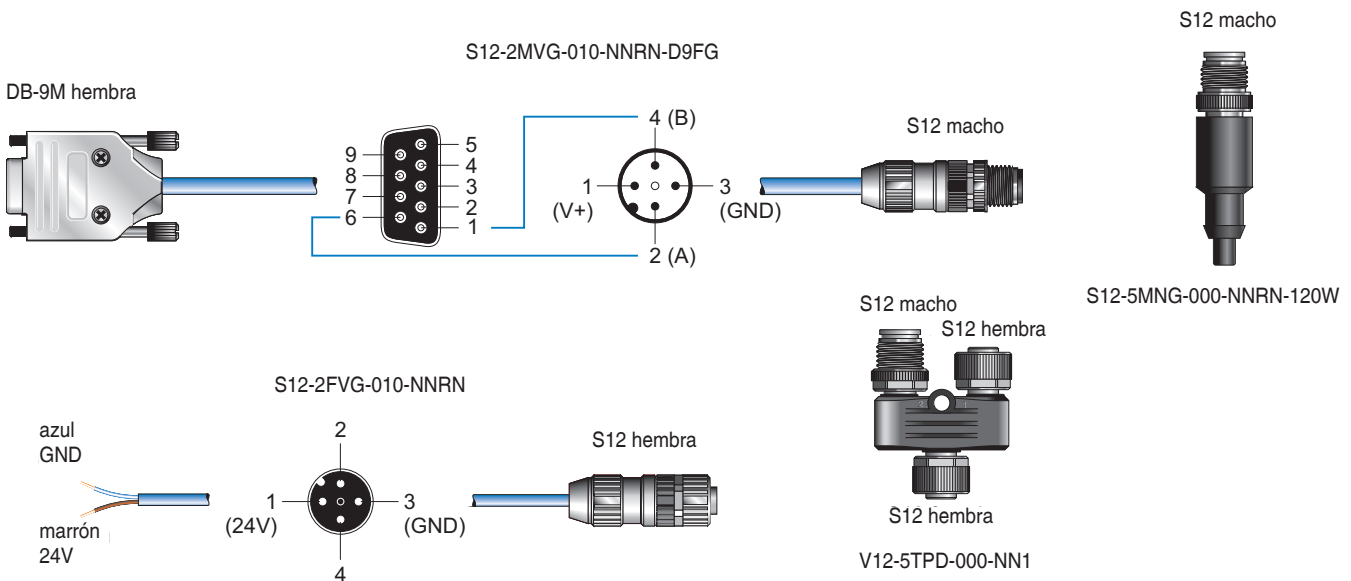
ABS
Carril DIN EN 60715
0 ... +50°C
0 ... +50°C
150 g
RIS-1053-E20

INTERFACES

APLICACIÓN CONTRINET CON INTERFACES



ACCESORIOS PARA CONECTAR INTERFACES CON CONTRINET



* Para otros cables disponibles, consulte las páginas 438-439

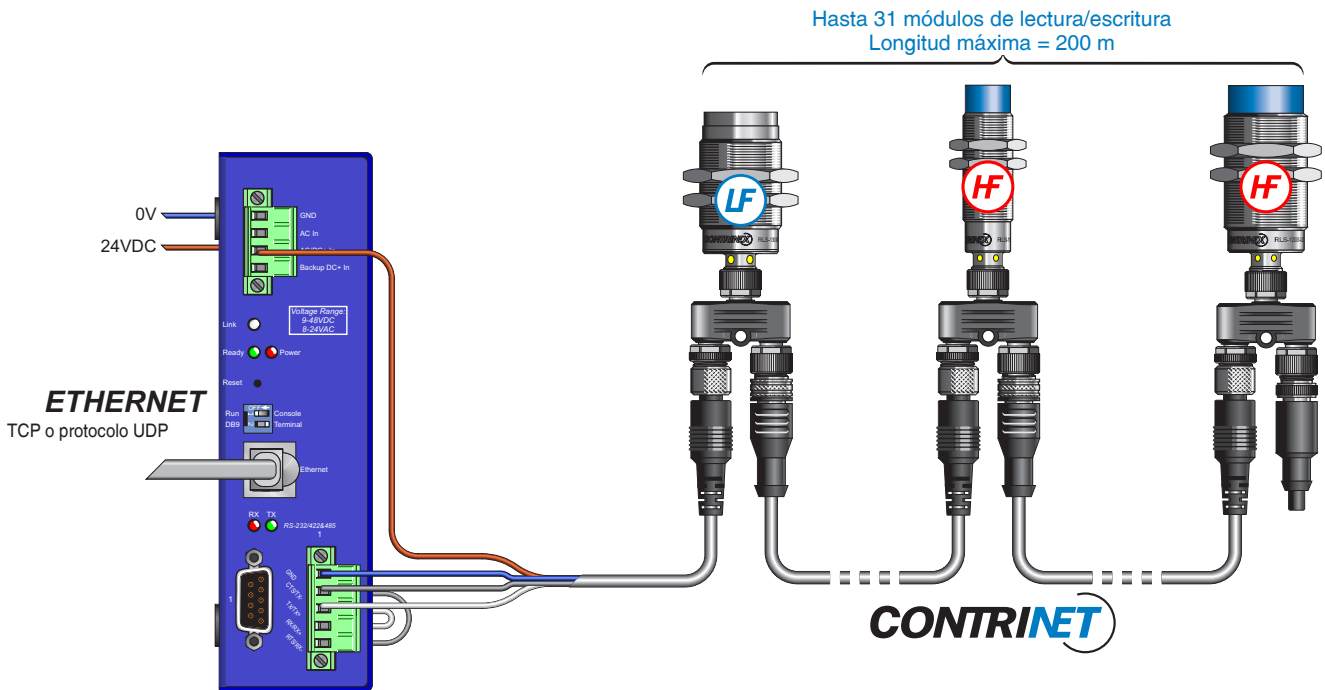
DATOS

S12-2MVG-010-NNRN-D9FG	S12 - DB9 - RS485 - PVC 1 m
S12-2FVG-010-NNRN	Cable de alimentación S12 - 24V
V12-5TPD-000-NN1	Conector S12 en T
S12-4MNG-000-NNT2	Conector macho S12
S12-4FNG-000-NNT2	Conector hembra S12
S12-5MNG-000-NNRN-120W	Terminador ContriNet S12 de 120 Ω

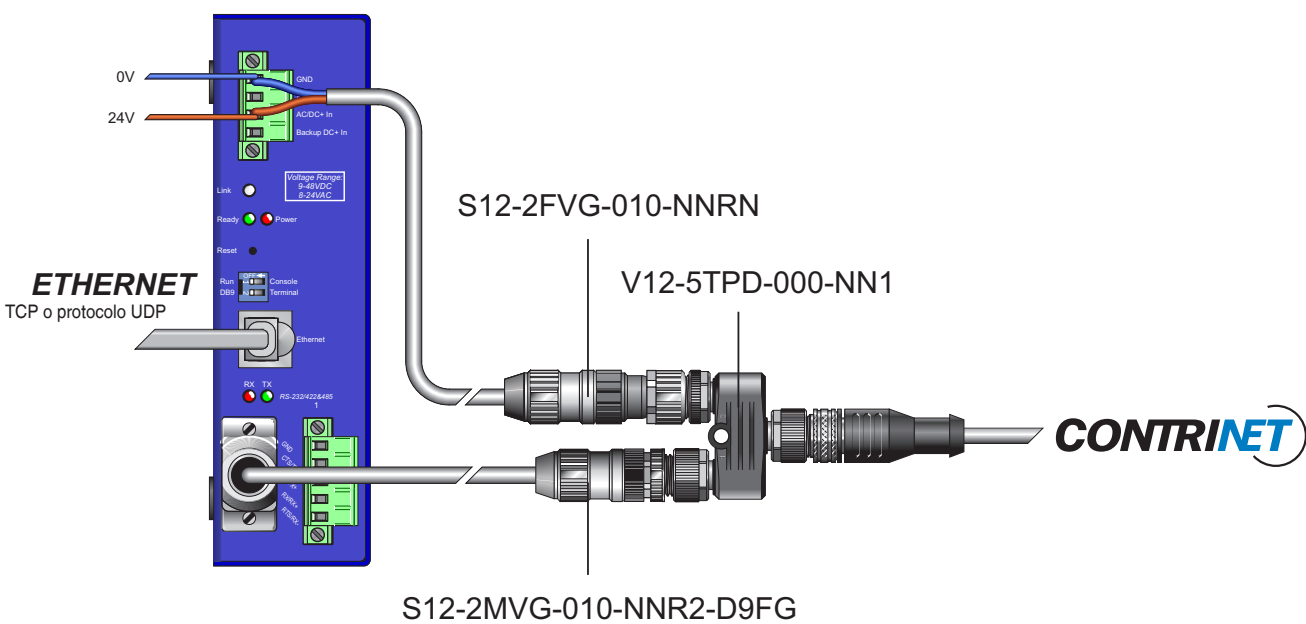
INTERFACES

EJEMPLOS DE APLICACIÓN CON RIS-1613-400

RIS-1613-400 Miniconnect



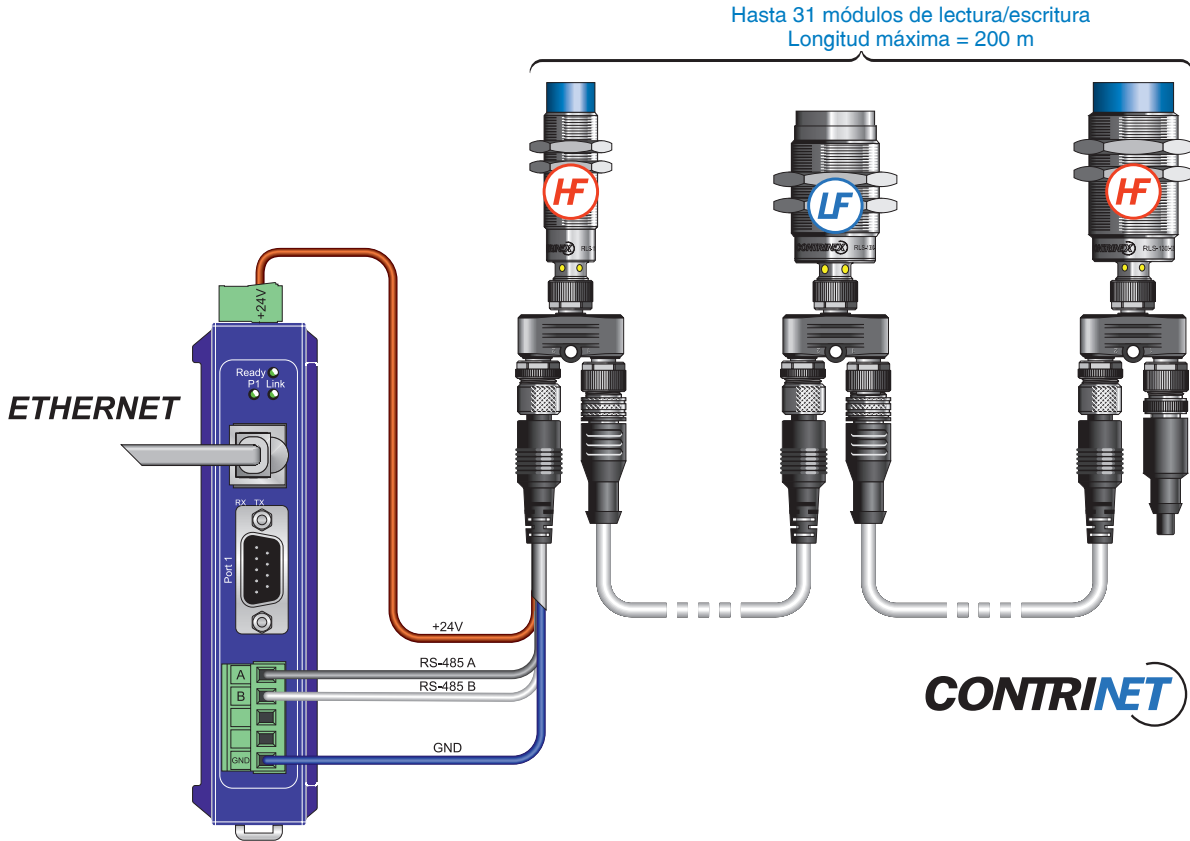
RIS-1613-400 DB-9M



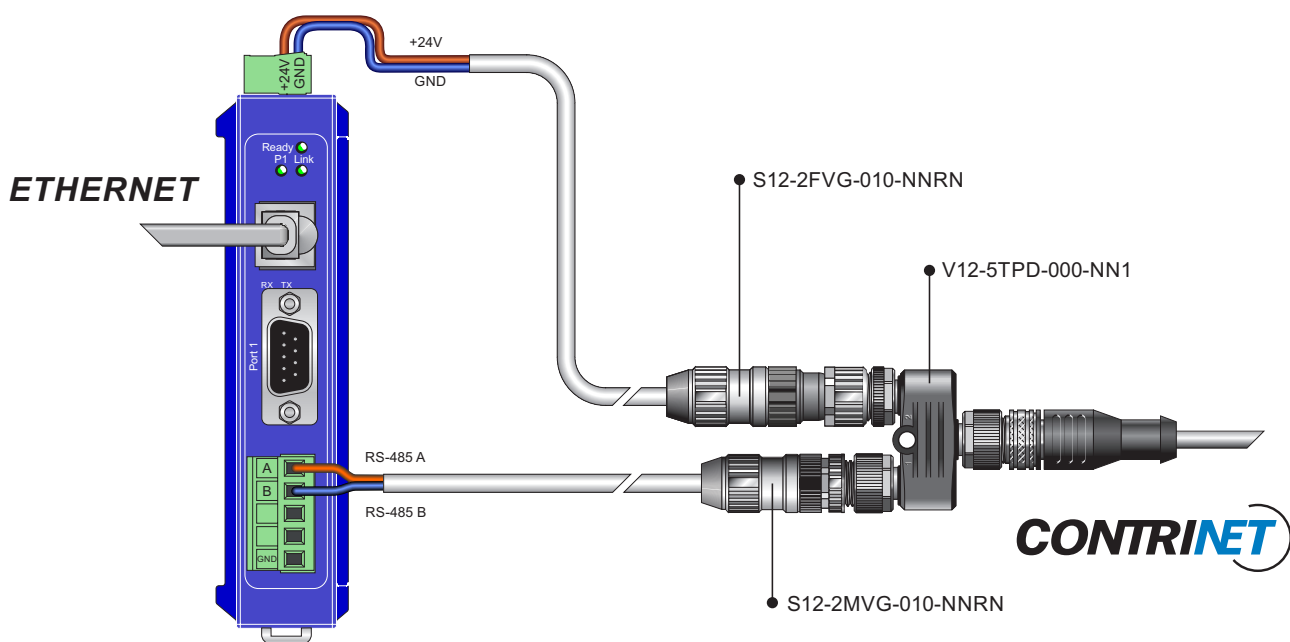
INTERFACES

EJEMPLOS DE APLICACIÓN CON RIS-1208-400

RIS-1208-400 Miniconnect



RIS-1208-400 S12-2MVG



Indicativos

Fotoeléctricos

Seguridad

RFID

Conectividad

Accesorios

Glosario

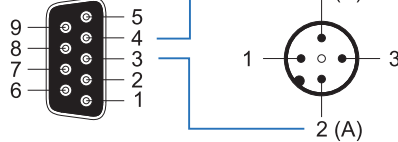
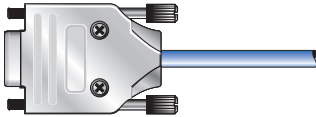
Índice

INTERFACES

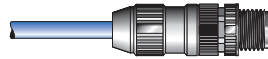
ACCESORIOS PARA CONECTAR INTERFACES CON CONTRINET

S12-2MVG-010-NNR2-D9FG

DB-9M hembra



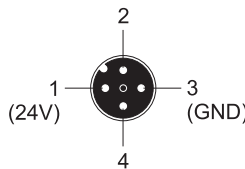
S12 macho



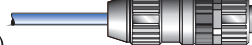
S12-2FVG-010-NNRN

azul
GND

marrón
24V



S12 hembra



V12-5TPD-000-NN1

S12 macho
S12 hembra

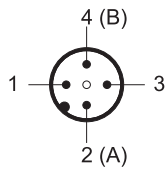


S12 hembra

S12-2MVG-010-NNRN

azul
RIS-485 / B

marrón
RIS-485 / A



S12 macho



S12-5MNG-000-NNRN-120W

S12 macho



* Para otros cables disponibles, consulte las páginas 438-439

DATOS

S12-2MVG-010-NNR2-D9FG	S12 - DB9 - RS485 - PVC 1 m - RIS-1613-400
S12-2FVG-010-NNRN	Cable de alimentación S12 - 24V
V12-5TPD-000-NN1	Conector S12 en T
S12-5MNG-000-NNRN-120W	S12 ContriNET terminator 120 Ω
S12-2MVG-010-NNRN	S12 - RS485 - PVC 1 m



INTERFACES

ADAPTADOR USB

TAMAÑO DE LA CARCASA EN MM

67 X 66 X 28

DE UN VISTAZO

- Carcasa sintética ABS
- Conexión RS485 de serie a ContriNET
- Conexión USB para controlar PC

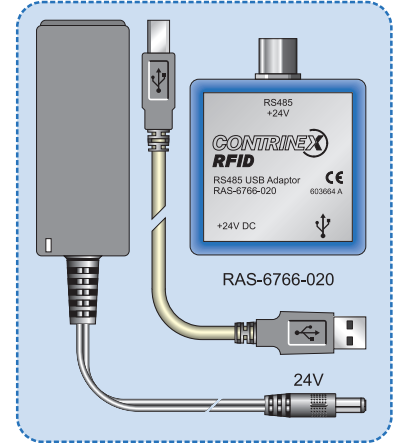
LEDS

LED rojo:

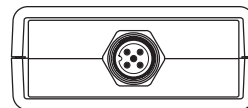
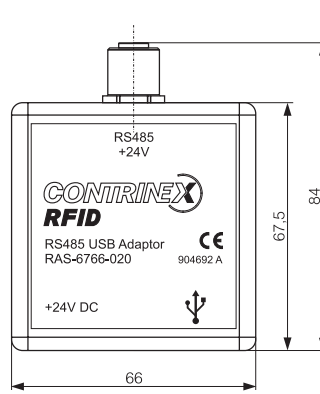
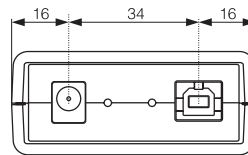
Indica la conexión de control del PC-
Conector USB.

LED verde:

Indica que el dispositivo es alimentado
por una fuente de alimentación externa.



El grupo se compone de:
1 adaptador de USB, 1 fuente de alimentación,
1 cable USB

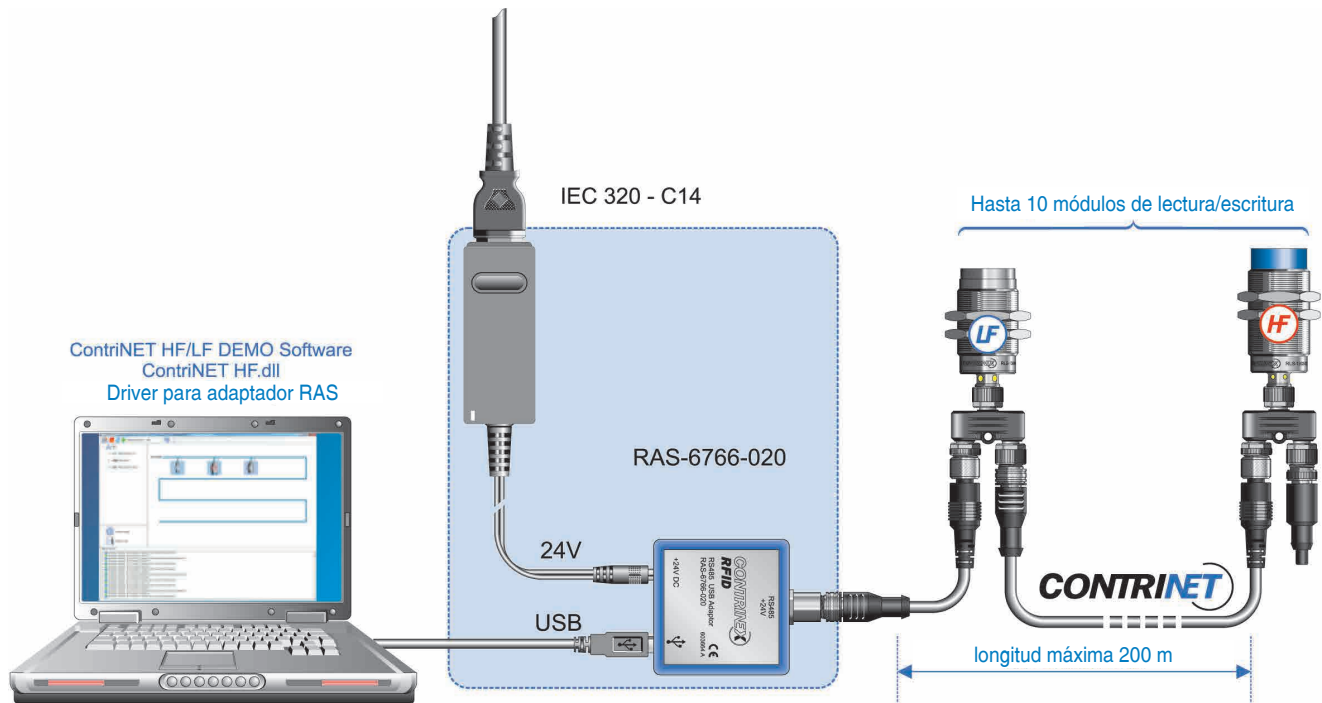


DATOS

Material de la carcasa	ABS
Fuente de alimentación	24 V
Máx. consumo actual	625 mA
Conexión (lado RS485)	Conector S12
Temperatura ambiente	0 ... +50°C (con fuente de alimentación externa)
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +85°C
Peso	67 g
Referencia	RAS-6766-020

INTERFACES

APLICACIÓN CON ADAPTADOR USB



CONEXIÓN

El adaptador actúa como interfaz entre una red de módulos de lectura/escritura y el puerto USB de la PC de control. El volumen de suministro incluye un cable USB.

UNIDAD EXTERIOR DE ALIMENTACIÓN

Una unidad de fuente de alimentación externa (24V / 15W, 625 mA) se incluye en el paquete de entrega.

CONTROLADORES Y SOFTWARE

Drivers compatibles con diversas versiones de Windows y el software para demostración y formación (Contrinet HF / LF) se pueden descargar de la página del producto RAS-6766-020 del sitio web de Contrinex.

Inductivos

Fotoeléctricos

Seguridad

RFID

Conectividad

Accesorios

Glosario

Índice



ACCESORIOS



BAJA FRECUENCIA



ALTA FRECUENCIA

ACCESORIOS RFID

- ✓ Starter kits
- ✓ Dispositivo portátil (handheld)
- ✓ Acopladores RFID
- ✓ Cables para acopladores RFID
- ✓ Cables estándar
- ✓ Cables de cierre rápido

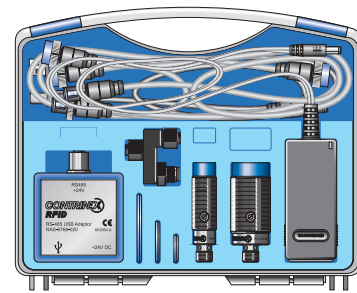
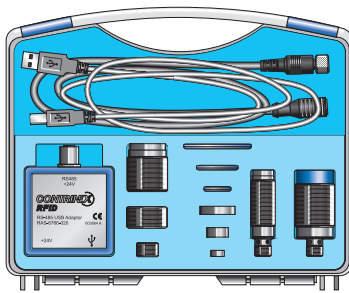


ACCESORIOS

STARTER KITS

TAMAÑO DE LA CARCASA
EN MM

255 X 205 X 60



El starter kit de baja frecuencia contiene todos los componentes necesarios para una aplicación de RFID simple:

- 1 adaptador USB RAS-6766-020
- 1 módulo M18 todo de metal de lectura/escritura
- 1 módulo M30 de lectura/escritura
- 1 juego de transpondedores
- Los conectores de cable

El software ContriNET HF / LF necesario se puede descargar de la página de productos del starter kit del sitio web de Contrinex.

El starter kit de alta frecuencia contiene todos los componentes necesarios para una aplicación de RFID simple:

- 1 adaptador USB RAS-6766-020
- 1 módulo M18 de lectura/escritura
- 1 módulo M30 de lectura/escritura
- 1 juego de transpondedores
- Los conectores de cable

El software ContriNET HF / LF necesario se puede descargar de la página de productos del starter kit del sitio web de Contrinex.

DATOS

STARTER-KIT RFID LF

1 adaptador USB, 2 RWMs, 6 etiquetas, 2 conectores en T, 1 fuente de alimentación, 1 cable USB, 2 cables de conexión

STARTER-KIT RFID HF

1 adaptador USB, 2 RWMs, 5 etiquetas, 2 conectores en T, 1 fuente de alimentación, 1 cable USB, 2 cables de conexión



ACCESORIOS

DISPOSITIVO PORTÁTIL (HANDHELD)

TAMAÑO DE LA CARCASA EN MM

155 X 75 X 49 (CON BASE DE CONEXIÓN)



RPA-0111-000 / RPA-0112-000

El handheld LF de lectura/escritura se puede usar para leer y escribir transpondedores ConID LF. Sus características más importantes son las siguientes:

- Portátil y ligero
- Sin conector
- Carcasa robusta y ergonómica
- Navegación simple
- Integra módulo RFID de lectura/escritura
- Indicador LCD alfanumérico de 16 caracteres
- 34 teclas alfanuméricas y de función
- Reloj y calendario integrados
- Clip de cinturón
- 128 KB de memoria

El dispositivo portátil de lectura/escritura cuenta con un paquete de baterías NiMH, que se carga automáticamente cuando se coloca en su base de acoplamiento. Este último permite que el dispositivo de lectura/escritura se comunique por medio de una interfaz RS232.

DATOS

RPA-0111-000	Dispositivo portátil (handheld) de lectura/escritura con base de conexión con adaptador europeo
RPA-0110-000	Dispositivo portátil (handheld) de lectura/escritura sin base de conexión
RPA-0101-000	Base de conexión con adaptador europeo
RPA-0112-000	Dispositivo portátil (handheld) de lectura/escritura con base de conexión con adaptador americano
RPA-0102-000	Base de conexión con adaptador americano

Indicativos

Fotoeléctricos

Seguridad

RFID

Conectividad

Accesorios

Glosario

Índice

DE UN VISTAZO

- Carcasas metálicas cilíndricas roscadas
- Superficie frontal de PBTP (tereftalato de polibutileno) o acero inoxidable V2A
- Insensible a la suciedad
- Pasivos (sin fuente de alimentación)

Un acoplador RFID consiste en dos cabezas de acoplamiento unidas por un cable. Es pasivo y permite transferir datos entre el módulo de lectura/escritura y el transpondedor, actuando como una extensión sin contacto para la transferencia de datos.

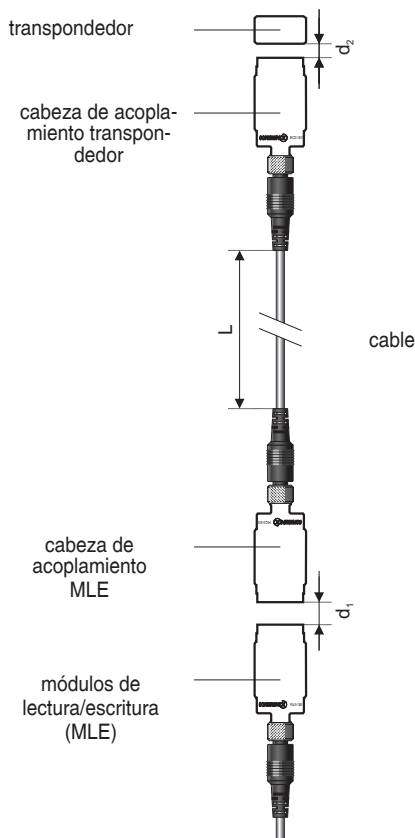
Se usa un acoplador siempre que se requiera una doble interfaz mecánica.

CONEXIÓN

Las cabezas de acoplamiento cuentan con conectores M12 de 4 polos. Los conectores de cable se han diseñado específicamente para su uso con acopladores RFID y están equipados con enchufes de 4 polos en ambos extremos



Las cabezas de acoplamiento no deben estar conectadas a la fuente de alimentación, ni a un dispositivo de interfaz.



TAMAÑO DE LA CARCASA

DATOS

Material de la carcasa
Material de la superficie activa
Montaje
Temperatura ambiente
Temperatura de almacenamiento
Tipo de conexión
Grado de protección
Peso (incl. tuercas)
Referencia

ACCESORIOS

ACOPLADORES RFID

M18

M30

M18

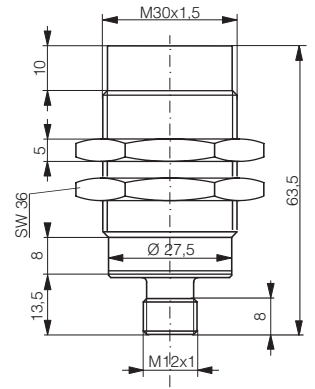
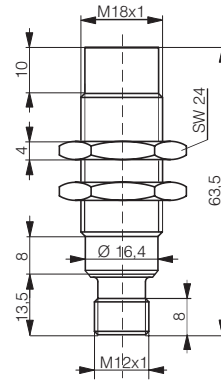
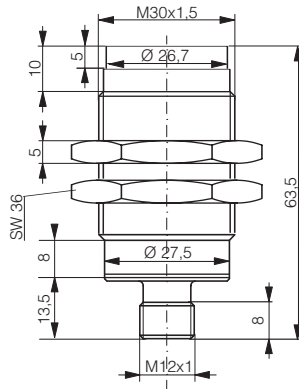
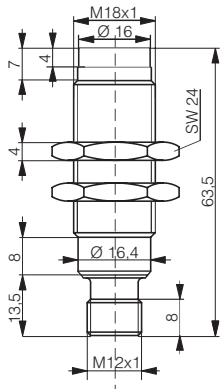
M30

CABEZA DE ACOPLAMIENTO

CABEZA DE ACOPLAMIENTO

CABEZA DE ACOPLAMIENTO

CABEZA DE ACOPLAMIENTO



Acero inoxidable V2A

Acero inoxidable V2A

Látón cromado

Látón cromado

Acero inoxidable V2A

Acero inoxidable V2A

PBTP

PBTP

No-enrasable

No-enrasable

No-enrasable

No-enrasable

-25 ... +80°C

-25 ... +80°C

-25 ... +80°C

-25 ... +80°C

-25 ... +80°C

-25 ... +80°C

-25 ... +80°C

-25 ... +80°C

Conector S12

Conector S12

Conector S12

Conector S12

IP68 & IP69 K

IP68 & IP69 K

IP67

IP67

51 g

120 g

51 g

120 g

RCS-1180-000*

RCS-1300-000*

RCS-1181-000*

RCS-1301-000*

* Las cabezas de acoplamiento no deben estar conectadas a la fuente de alimentación, ni a un dispositivo de interfaz!

Indicativos

Fotoeléctricos

Seguridad

RFID

Conectividad

Accesorios

Glosario

Índice



DE UN VISTAZO

- Carcasas metálicas cilíndricas roscadas
- Superficie frontal de PBTP (tereftalato de polibutileno)
- Insensible a la suciedad
- Pasivos (sin fuente de alimentación)

Un acoplador RFID consiste en dos cabezas de acoplamiento unidas por un cable. Es pasivo y permite transferir datos entre el módulo de lectura/escritura y el transpondedor, actuando como una extensión sin contacto para la transferencia de datos.

Se usa un acoplador siempre que se requiera una doble interfaz mecánica.

TAMAÑO DE LA CARCASA

DATOS

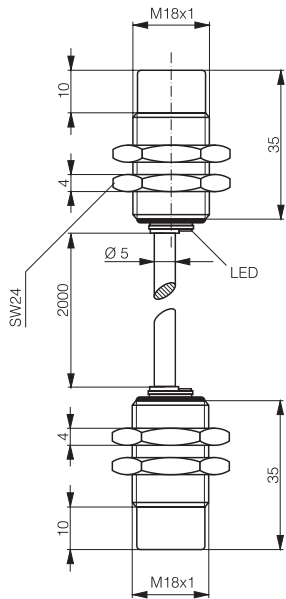
Material de la carcasa
Material de la superficie activa
Montaje
Temperatura ambiente
Temperatura de almacenamiento
Tipo de conexión
Grado de protección
Peso (incl. tuercas)
Referencia

ACCESORIOS

ACOPLADORES RFID

M18

CABEZA DE ACOPLAMIENTO



Látón cromado

PBTP

No-enrasable

-25 ... +80°C

-25 ... +80°C

Cable de PVC

IP67

80 g

RCK-1181-020

Inductivos

Fotoeléctricos

Seguridad

RFID

Conectividad

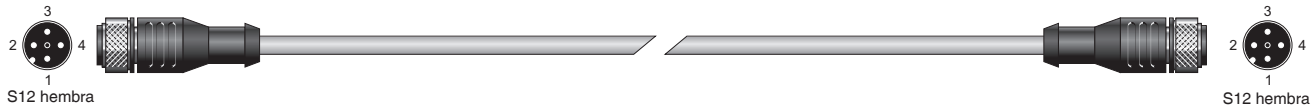
Accesorios

Glosario

Índice

CABLES

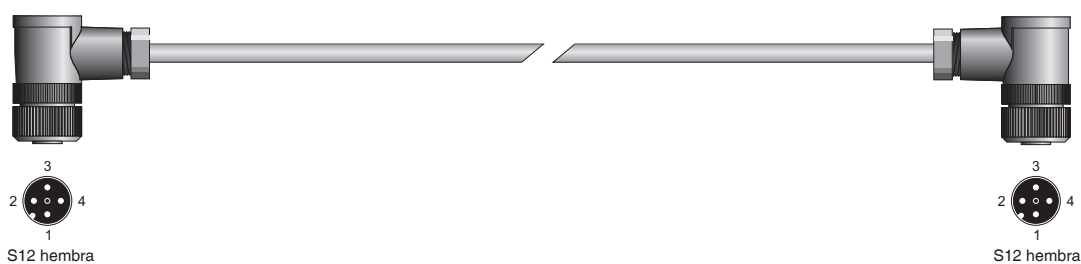
CABLE PARA ACOPLADORES RFID LF



REFERENCIA	TIPO	CABLE	LONGITUD
S12-4FUG-010-NNRN-12FG	Hembra derecho / Hembra derecho	PUR	1 m
S12-4FUG-020-NNRN-12FG	Hembra derecho / Hembra derecho	PUR	2 m
S12-4FUG-050-NNRN-12FG	Hembra derecho / Hembra derecho	PUR	5 m



REFERENCIA	TIPO	CABLE	LONGITUD
S12-4FUW-010-NNRN-12FG	Hembra en ángulo recto / Hembra derecho	PUR	1 m
S12-4FUW-020-NNRN-12FG	Hembra en ángulo recto / Hembra derecho	PUR	2 m
S12-4FUW-050-NNRN-12FG	Hembra en ángulo recto / Hembra derecho	PUR	5 m



REFERENCIA	TIPO	CABLE	LONGITUD
S12-4FUW-010-NNRN-12FW	Hembra en ángulo recto / Hembra en ángulo recto	PUR	1 m
S12-4FUW-020-NNRN-12FW	Hembra en ángulo recto / Hembra en ángulo recto	PUR	2 m
S12-4FUW-050-NNRN-12FW	Hembra en ángulo recto / Hembra en ángulo recto	PUR	5 m

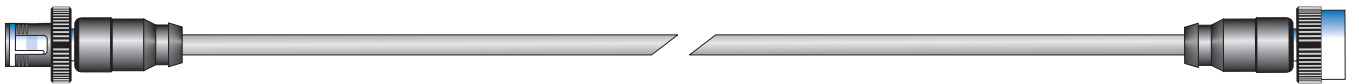
CABLES

CABLES ESTÁNDAR



REFERENCIA	TIPO	CABLE	LONGITUD
S12-4FVG-006-12MG	Hembra derecho / Macho derecho	PVC	0,6 m
S12-4FVG-020-12MG	Hembra derecho / Macho derecho	PVC	2 m
S12-4FVG-050-12MG	Hembra derecho / Macho derecho	PVC	5 m
S12-4FUG-006-12MG	Hembra derecho / Macho derecho	PUR	0,6 m
S12-4FUG-020-12MG	Hembra derecho / Macho derecho	PUR	2 m
S12-4FUG-050-12MG	Hembra derecho / Macho derecho	PUR	5 m

CABLES DE CIERRE RÁPIDO



REFERENCIA	TIPO	CABLE	LONGITUD
S12-4FVG-003-NNNQ-12MG	Hembra derecho / Macho derecho	PVC	0,3 m
S12-4FVG-006-NNNQ-12MG	Hembra derecho / Macho derecho	PVC	0,6 m
S12-4FUG-003-NNNQ-12MG	Hembra derecho / Macho derecho	PUR	0,3 m
S12-4FUG-006-NNNQ-12MG	Hembra derecho / Macho derecho	PUR	0,6 m

Inductivos

Fotoeléctricos

Seguridad

RFID

Conectividad

Accesorios

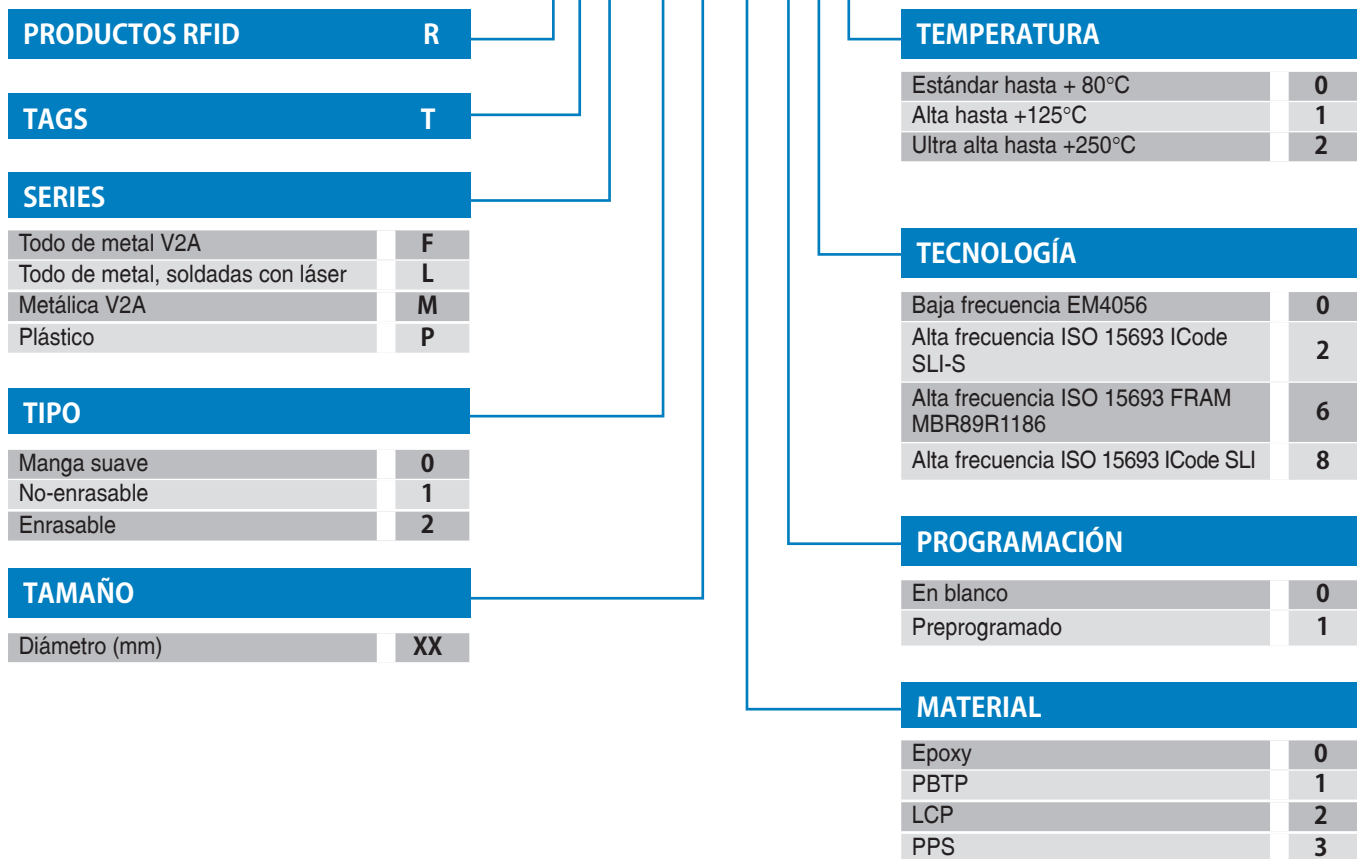
Glosario

Índice

PRODUCTOS RFID

TRANSPONDEDORES (TAGS)

RTM-0160-000



Referencia	Capítulo/página	Referencia	Capítulo/página
RTF-1300-000	4/395	RTP-0201-020	4/399
RTL-0102-001	4/396	RTP-0263-020	4/400
RTL-0162-001	4/396	RTP-0301-000	4/393
RTL-0262-001	4/396	RTP-0301-020	4/399
RTL-1302-001	4/397	RTP-0501-000	4/393
RTL-2162-001	4/397	RTP-0501-020	4/399
RTL-2302-001	4/397	RTP-0502-022	4/401
RTM-0100-000	4/394	RTP-0502-062	4/401
RTM-0160-000	4/394	RTP-0502-082	4/401
RTM-0260-000	4/394		
RTM-2160-000	4/395		
RTM-2300-000	4/395		
RTP-0090-020	4/400		
RTP-0160-020	4/400		
RTP-0201-000	4/393		

PRODUCTOS RFID

MÓDULOS DE LECTURA/ESCRITURA

RLS-1181-030 (-120)

PRODUCTOS RFID	R
MÓDULOS DE L/E	L
CONEXIÓN	S
Conector S12, 4-pines	
USB A macho	
TIPO	
No-enrasable	1
TAMAÑO	
M18	18
M30	30

EJECUCIÓN CORTA

TEMPERATURA

Estándar hasta + 80°C	0
Alta hasta +125°C	1

TECNOLOGÍA

ContriNET HF	2
ContriNET LF	3

RED

ContriNET	0
USB	2
IO-Link	3

MATERIAL

Acero inoxidable V2A	0
PBTP / láton cromado	1
Acero inoxidable V4A	2
PBTP / acero inoxidable V2A	3

Referencia	Capítulo/página
RLS-1180-030	4/404
RLS-1181-030	4/404
RLS-1181-220	4/415
RLS-1181-220-120	4/415
RLS-1181-230	4/414
RLS-1181-320	4/411
RLS-1182-031	4/405
RLS-1183-020	4/406
RLS-1300-030	4/405
RLS-1301-030	4/404
RLS-1301-220	4/415
RLS-1301-220-120	4/415
RLS-1301-230	4/414
RLS-1301-320	4/411
RLS-1302-031	4/405
RLS-1303-020	4/406

Indicativos

Fotoeléctricos

Seguridad

RFID

Conectividad

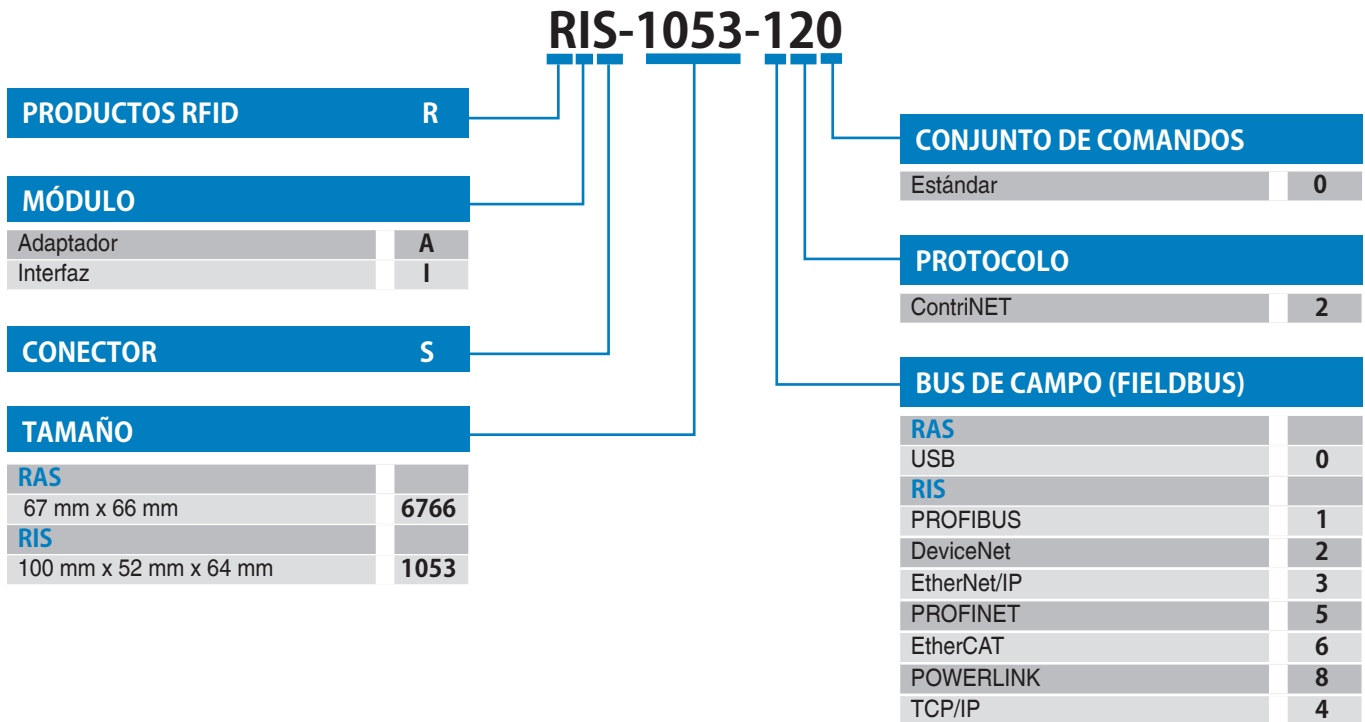
Accesorios

Glosario

Índice

PRODUCTOS RFID

INTERFACES



Referencia	Capítulo/página
RAS-6766-020	4/428
RIS-1053-120	4/420
RIS-1053-220	4/421
RIS-1053-320	4/421
RIS-1053-520	4/421
RIS-1053-620	4/421
RIS-1053-820	4/421
RIS-1613-400	4/423
RIS-1208-400	4/423