



**Referencia de pedido**

**WRM-F301-IO-B15-2V15**

Interfaz IO-Link/Bluetooth con tecnología SmartBridge

**Características**

- **Monitorización y control de dispositivos IO-Link mediante app para dispositivos móviles.**
- **Acceso sin reacción a los datos del sensor y a los datos del actuador desde el proceso de producción.**
- **Grabación de datos del proceso para la monitorización y resolución de problemas.**

**Función**

La interfaz IO-Link/Bluetooth permite monitorizar, parametrizar y controlar los sensores y actuadores con capacidad IO-Link mediante la app SmartBridge®. La app se instala en un dispositivo móvil convencional y se comunica con la interfaz IO-Link/Bluetooth mediante Bluetooth.

**Accesorios**

**V15-G-1M-PUR-V15-G**

Cable de conexión, M12/M12, cable PUR 5 polos

**Datos técnicos**

**Datos eléctricos**

Tensión de trabajo	$U_B$	24 V CC
Corriente de trabajo	$I_B$	Sin carga: $\leq 20$ mA Modo monitor: $\leq 32$ mA Modo maestro: $\leq 30$ mA
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	Modo monitor (desde la puesta en marcha hasta el registro de datos) $< 200$ ms Modo maestro: $< 700$ ms

**Interface 1**

Tipo de Interfaz	IO-Link
Protocolo I	IO-Link V1.1 , IO-Link-V1.01
Cuadencia de la transferencia	COM 1 (4,8 kbaudios) , COM 2 (38.4 kbaudios) , COM 3 (230,4 kbaudios)

**Interface 2**

Tipo de Interfaz	Interfaz de radio: Bluetooth Smart (BT4.0, BT-LE)
Potencia de emisión	$< 10$ mW
Rango de frecuencias	2402 ... 2480 MHz

**Interface 3**

Tipo de Interfaz	USB2.0 Micro-B (para acceso a registro de datos)
------------------	--

**Salida de conmutación**

Tipo de salida	Configurable en modo maestro : Conexión de inserción/extracción , NPN , PNP
Corriente de salida	$I_L \leq 200$ mA

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F)
Humedad del aire relativa	95 % no condensado

**Datos mecánicos**

Longitud de la carcasa	103 mm
Anchura de la carcasa	50 mm
Altura de la carcasa	28 mm
Grado de protección	IP54
Conexión	Conector hembra M12x1 (codificación A), 5 polos USB2.0 Micro-B socket (para acceso a registro de datos)

Material	
Carcasa	PC/ABS
Masa	aprox. 135 g

**Información general**

Nota	Registro de datos: se requiere tarjeta microSD, máx. 32 GB, formato FAT32
------	---

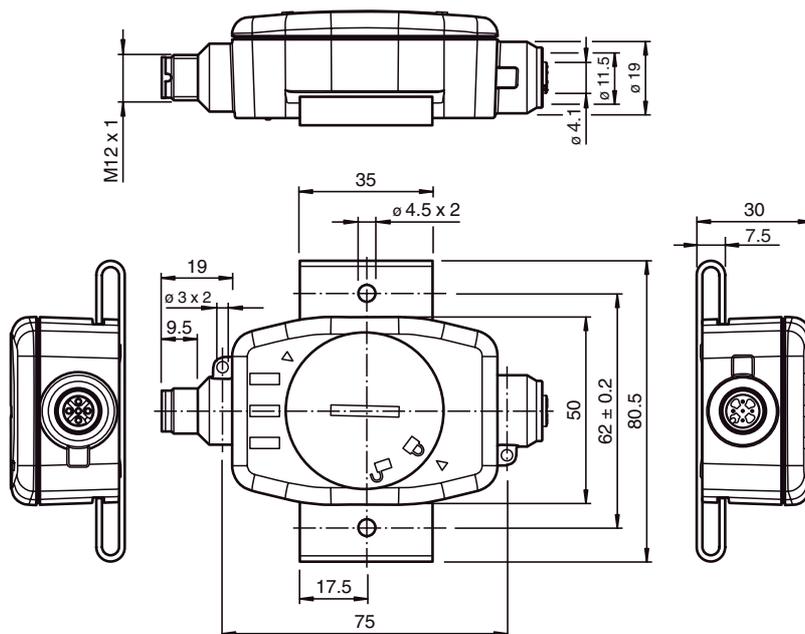
**Conformidad con Normas y Directivas**

Conformidad con norma	
R& directiva TTE 1999/5/EG	EN 301489-1 V1.9.2 (2011-09), EN 301489-17 V2.1.1 (2009-05) EN 300328 V1.8.1 (2012-04)
Conformidad con estándar	
Estándar	IEC 61131-9:2013 ( IO-Link )

**Autorizaciones y Certificados**

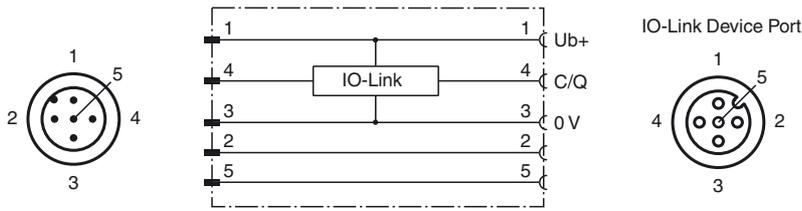
Conformidad CE	EN 61000-6-3 , EN 61000-6-2
----------------	-----------------------------

**Dimensiones**

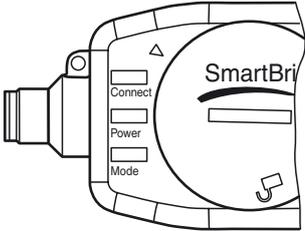


Fecha de publicación: 2016-07-13 11:17 Fecha de edición: 2016-07-13 273990\_spa.xml

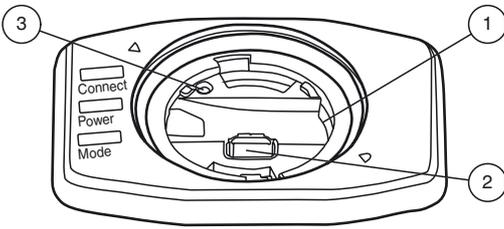
**Conexión**



**Informaciones complementarias**



LED	Colores	Descripción
Conexión	Azul	Comunicación Bluetooth
Alimentación	Verde/rojo	Indicador de estado (funcionamiento, error)
Modo	Verde/amarillo	Modo operativo (maestro o monitor)



1	Ranura para tarjeta SD
2	Conector hembra USB 2.0 Micro B
3	Botón de reinicio

## Descripción de funciones y aplicación

### Descripción de funciones

La interfaz IO-Link/Bluetooth con tecnología SmartBridge realiza dos funciones:

- En modo monitor, permite extraer datos sin reacción de una conexión entre un dispositivo IO-Link maestro y otro dispositivo IO-Link.
- En modo maestro, actúa como dispositivo IO-Link maestro y puede establecer comunicaciones de datos con un dispositivo IO-Link. Si fuera necesario, la interfaz SmartBridge puede emular la señal de entrada/salida estándar original (SIO) y reenviarla al control de máquinas.

### Aplicación

En modo monitor, la interfaz SmartBridge se utiliza para asegurar la correcta comunicación de datos IO-Link entre el dispositivo IO-Link maestro y el dispositivo IO-Link. En modo maestro, la interfaz SmartBridge permite que los dispositivos IO-Link controlen funciones como la parametrización, el control de datos de proceso y el análisis de eventos.

### Funciones adicionales

La interfaz SmartBridge proporciona la capacidad de escribir datos de procesos en una tarjeta microSD extraíble (registro de datos). Se puede obtener acceso al archivo de registro generado a través de este proceso extrayendo la tarjeta microSD o utilizando la interfaz micro USB integrada.

### Instalación

La abrazadera de montaje suministrada permite una instalación rápida y sencilla de la interfaz SmartBridge.

### Apps para dispositivos móviles

Las apps para dispositivos móviles que permiten controlar y monitorizar los dispositivos IO-Link conectados están disponibles para las gamas de dispositivos móviles reseñados más abajo en el AppStore pertinente.

- Dispositivos Android: Google Play Store
- Dispositivos Apple: Apple App Store