

Aumento del alcance **IO-Link con nuevos** repetidores.



Accesorios IO-Link



Aumento del alcance IO-Link hasta 240 m.*

Posibilidad de conexión en serie de máximo tres repetidores.

Ideal para la utilización en la industria alimentaria.

Sencilla puesta en marcha gracias al Plug & Play, no es necesaria ninguna configuración.

Transparencia para todos los maestros IO-Link certificados.







Sensores IO-Link sobre el terreno

En las instalaciones existe a menudo el problema de que los sensores deben instalarse lejos de su punto de conexión. Como IO-Link solo tiene un alcance garantizado de 20 m, se pueden originar considerables gastos adicionales en caso de requerir distancias más largas. Con el repetidor IO-Link E30444 se puede ampliar esta distancia*, permitiendo así ahorrar costes.

Para ello, los repetidores IO-Link simplemente se instalan en serie en el cable dependiendo de la aplicación y del alcance deseado.

El alcance máximo* depende del tipo de transmisión, de la sección de cable y del consumo de corriente del equipo conectado.

El repetidor IO-Link es transparente para los maestros y funciona independientemente del fabricante con todos los maestros IO-Link certificados. El funcionamiento SIO no es posible con el repetidor IO-Link. Los datos del proceso se retrasan hasta un ciclo y los datos acíclicos hasta dos ciclos por repetidor.



Accesorios

Tipo	Descripción	N° de pedido
©) (© C° G° (C G) (C	Maestro IO-Link StandardLine, Profinet, 4 puertos	AL1100
61 6 61 6 63 6 63 6 63 6 63 6	Maestro IO-Link StandardLine, Profinet, 8 puertos	AL1102
erice orto	Maestro IO-Link StandardLine, EtherNet/IP, 4 puertos	AL1120
6) (6 6) (6 6) (6	Maestro IO-Link StandardLine, EtherNet/IP, 8 puertos	AL1122

Sistemas de conexión

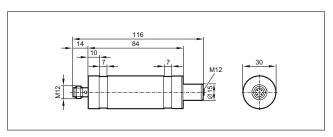
Tipo	Descripción	N° de pedido
	Prolongador, M12, 20 m negro, cable PUR	EVC118
	Prolongador, M12, 30 m negro, cable PUR	EVC160
0	Conector hembra, M12, 40 m negro, cable PUR	EVC759

^{*} Para más detalles sobre distancias máximas, compatibilidad y secciones de cable requeridas, consultar las correspondientes instrucciones de montaje o la ficha técnica del repetidor.

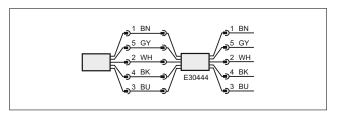
Datos técnicos

Repetidor IO-Link		N° de pedido E30444
Tensión de alimentación	[V DC]	1830
Protección contra polarización en la parte del maestro	•	
Consumo de corriente	Consumo de corriente [mA]	
Equipo IO-Link Tipo de transmisión Revisión IO-Link Norma SDCI Modo SIO Requiere clase de puerto mae	stro	COM1, COM2, COM3 compatible con 1.0 y 1.1 IEC 61131-9 – A/B
Temperatura ambiente	[°C]	-2565
Grado de protección		IP 68, IP 69K
Materiales		inox (1.4404 / 316L) PEI, PA reforzado con fibra, FKM

Dimensiones



Esquema de conexionado





Reequipamiento digital efectivo con el nuevo divisor de datos IO-Link.



Accesorios IO-Link



Plug & Play para la integración a posteriori sin modificar la instalación.

Rápida entrega de los datos de los sensores a sistemas superiores en la nube o en el IoT.

Apoyo perfecto para el personal de servicio técnico y mantenimiento.



Desacoplamiento sencillo de los datos IO-Link relevantes para un eficiente diagnóstico o control del proceso.





Estado actual sobre el terreno

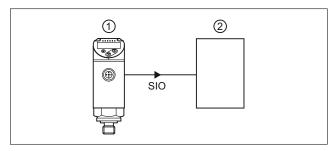
En instalaciones antiguas, las señales de salida analógicas o digitales de los sensores se suelen enviar directamente a las tarjetas de entrada estándar del controlador, donde son procesadas. Además, los sensores actuales normalmente están equipados con IO-Link. A través de esta vía transmiten adicionalmente datos relevantes que se pierden durante el uso convencional.

Aproveche hoy mismo las ventajas del futuro

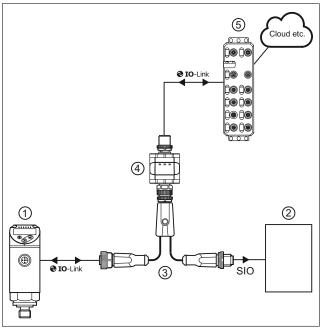
Con el divisor de datos IO-Link, ahora también es posible realizar la monitorización independiente de la instalación en un sistema convencional que hasta ahora estaba funcionando en modo SIO. Las señales de salida relevantes para el controlador se siguen transmitiendo a las entradas del controlador en el modo SIO. Además, sin embargo, el valor del proceso y otros datos del sensor se capturan a través de IO-Link y se transmiten a un sistema del nivel superior (Smart Observer, nube). El sensor se puede parametrizar, por ejemplo, con el software LR Device y un correspondiente maestro IO-Link.



Sistema de sensores convencional antes de la integración del divisor de datos IO-Link



Ejemplo de integración de un sistema



- 1) Sensor / equipo IO-Link
- 2) PLC / instalación
- 3) Prolongador en Y
- 4) Divisor de datos IO-Link 5) Maestro IO-Link (ruta en Y)

Datos técnicos

Divisor de datos IO-Link		N° de pedido E43406	N° de pedido E43410
		PNP	NPN
Tensión de alimentación	[V DC]	1830	
Protección contra polarización inversa en la parte del maestro			•
Protección contra cortocircuitos		•	•
Consumo de corriente [mA]		< 30	
Equipo IO-Link Tipo de transmisión Revisión IO-Link Norma SDCI Modo SIO Requiere clase de puerto maestr	ro	COM1, CO compatible of IEC 61 -	con 1.0 y 1.1 131-9 -
Temperatura ambiente	[°C]	-25.	60
Grado de protección		IP (67
Materiales		inox (1.440 CW6 PA, PB1 junta	14N, Г, FKM;

Accesorios

Tipo	Descripción	N° de pedido
	Accesorio de montaje	E89208
ALC:		
ø) (ø ø)	Maestro IO-Link StandardLine, Profinet, 4 puertos	AL1100
07(0		
67 (4 65 (4 65 (5 65 (6 65 (6 65 (6 65 (6)	Maestro IO-Link StandardLine, Profinet, 8 puertos	AL1102
6) (6 6) (6 6) (6	Maestro IO-Link StandardLine, EtherNet/IP, 4 puertos	AL1120
6) (6 6) 6) (0 6) (0	Maestro IO-Link StandardLine, EtherNet/IP, 8 puertos	AL1122

Sistemas de conexión

Tipo	Descripción	N° de pedido
	Prolongador en Y, M12, 2 m negro, cable PUR	EVC843
6		

ifm - close to you!

Para más datos técnicos visite nuestra página web: ifm.com (11.2019)



Seguimiento de los valores del proceso directamente en su smartphone



Accesorios IO-Link



Nuevo conector Bluetooth en línea IO-Link.*

Aplicación QuickLook de ifm para smartphone y tablet.

Transparente para el maestro.

- Amplia memoria del histórico.
- Transmisión de todos los valores del proceso y eventos de un sensor.





Visualización rápida y fácil de los valores del proceso en su smartphone

Con el nuevo conector y la correspondiente aplicación QuickLook de ifm, los usuarios pueden ahora hacer directamente el seguimiento de los valores de medición y eventos transmitidos a través de IO-Link. El conector se enchufa directamente en el cable entre el sensor IO-Link y el maestro, de este modo se establece una conexión Bluetooth entre el smartphone y el conector Bluetooth en línea IO-Link. Este sistema es perfecto para el control de valores del proceso de sensores sin pantalla o instalados en lugares inaccesibles. Además, el conector también dispone de una memoria del histórico para el registro de datos, lo que simplifica el diagnóstico de la instalación.

Requisitos del sistema

La aplicación está disponible tanto en la Apple Store como en la Google Play Store. Requiere un sistema operativo iOS a partir de la versión 8.0 o un sistema operativo Android a partir de la versión 4.3. El smartphone debe ser compatible con Bluetooth 4.0.



Accesorios

Tipo	Descripción	N° de pedido
	Accesorio de montaje	E89208
97 (a 07 (a 07 (a 07 (a	Maestro IO-Link StandardLine, Profinet, 4 puertos	AL1100
#1 (# -7 -8) (4 -8) (5 -8) (6 -8) (6 -8) (6 -8) (6	Maestro IO-Link StandardLine, Profinet, 8 puertos	AL1102
0) (0 0) (0 0) (0 0) (0	Maestro IO-Link StandardLine, EtherNet/IP, 4 puertos	AL1120
eric oric oric	Maestro IO-Link StandardLine, EtherNet/IP, 8 puertos	AL1122

Sistemas de conexión

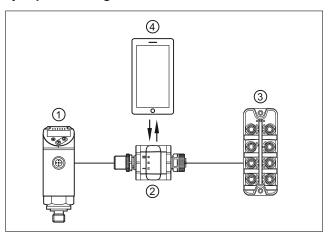
Tipo	Descripción	N° de pedido
	Prolongador, M12, 2 m negro, cable PUR	EVC013
	Prolongador, M12, 5 m negro, cable PUR	EVC014

* Los países autorizados para su utilización se encuentran en la ficha técnica del conector Bluetooth.

Datos técnicos

Conector Bluetooth en línea IO-Link		N° de pedido E30446
Tensión de alimentación	[V DC]	1830
Protección contra polarización	inversa	•
Consumo de corriente	[mA]	< 50
Interfaz de comunicación		IO-Link, Bluetooth
Equipo IO-Link Tipo de transmisión Revisión IO-Link Norma SDCI Requiere clase de puerto mae:	stro	COM1, COM2, COM3 compatible con 1.0 y 1.1 IEC 61131-9 A
Temperatura ambiente	[°C]	-2560
Grado de protección		IP 67
Materiales		inox (1.4404 / 316L) CW614N, PA, PBT, FKM; junta FKM

Ejemplo de integración de un sistema



- 1) Equipo IO-Link 2) E30446 3) Maestro IO-Link
- 4) Dispositivo móvil



io-key: La llave para el IoT industrial.



Accesorios IO-Link



Completamente configurado, no requiere tarjeta SIM.

Panel de control basado en web para la visualización y el análisis de los datos en la nube.

Envío de correo electrónico o SMS cuando se excede el valor límite.

- Se pueden conectar dos sensores IO-Link.
- Envía los datos de los sensores **IO-Link directamente a la nube** a través de la red móvil.











Conexión a la nube para todos los sensores IO-Link

El io-key detecta hasta dos sensores IO-Link conectados y envía sus valores del proceso de forma automática a través de la red móvil GSM directamente a la nube, donde son almacenados. El usuario puede visualizar y analizar los datos a través de un panel de control basado en web.

Alertas por SMS o correo electrónico

Con tan solo unos clics se pueden configurar los valores límites en el panel de control. Si estos valores se superan o no se alcanzan, se avisará al operador de la planta por correo electrónico o SMS.

Exportación

Los datos de todos los sensores pueden integrarse automáticamente en informes y exportarse en todo momento.



Accesorios

Tipo	Descripción	N° de pedido
	Fuente de alimentación, 90264 V AC / 24 V DC	E80120
	Fuente de alimentación con adaptador intercambiable, 100240 V AC / 24 V DC	E80121
	Sensor de nivel cable de 0,1 m, conector M12, 5 pines	KQ1001
	Sensor de diagnóstico de vibraciones para máquinas industriales	VVB001
	Unidad de evaluación para sensores de temperatura PT100 / PT1000	TP9237
-	Smart Valve Sensor conector M12	MVQ101
0) (0 0) (0 0) (0	Módulo de entrada IO-Link, 6 x 2 entradas; conector macho M12; IP 67	AL2340
in the Control of	Contador térmico de aire comprimido, G 1/4, 0,0515 Nm³/h	SD5500
П	Sistema de evaluación y pantalla para señales analógicas	DP2200
Sistemas de o	onexión	
	Prolongador, M12, 1 m, negro, cable PUR Prolongador, M12,	EVC042
	2 m, negro, cable PUR Prolongador en Y, M12, 0,3 m, negro, cable PUR	EVC614

Productos

Descripción	N° de ¡	oedido
Versión io-key	Europa	Global
io-key, pasarela IIoT para 2 sensores IO-Link	AIK001	AIK050
Intervalo de transmisión XS 1 vez al día	AIS910	AIS950
Intervalo de transmisión S 1 vez cada hora	AIS911	AIS951
Intervalo de transmisión M 1 vez cada minuto	AIS912	AIS952
Intervalo de transmisión L Cada 10 segundos	ΔΙζΟΊΖ ΔΙζΟΊ	
Función de alarma (hasta 1000 alarmas/mes)	AIS990	
Notificación por SMS (hasta 10 SMS)	AIS991	

Del sensor al IIoT

La información de los sensores puede registrarse directamente y transferirse a la nube sin necesidad de conectarse a un controlador, PC o red de la empresa.

Aparte de una fuente de alimentación y de la disponibilidad de una red GSM, el io-key no requiere ninguna infraestructura.

ifm ofrece el io-key en dos versiones con diferentes módulos de radio y tarifas de datos para las redes móviles europeas y mundiales.

Como todos los productos de ifm, el io-key tiene un diseño robusto y el alto grado de protección IP 65. Esto permite su uso directo en entornos industriales difíciles.

Ejemplos de aplicación

El io-key es adecuado para todas las aplicaciones en las que no es primordial una transmisión continua de los valores de medición en tiempo real.

Las áreas más apartadas de la planta que no están conectadas a la infraestructura de la empresa también pueden se pueden supervisar y evaluar con el io-key. Por ejemplo:

- Supervisión de tanque con un sensor de nivel tipo KQ10
- Medición del consumo de aire comprimido y supervisión de fugas con el contador de aire comprimido
- Supervisión de ventiladores con el sensor de diagnóstico de vibraciones tipo VVB
- Supervisión de válvulas con el sensor tipo MVQ