

# AS-Interface

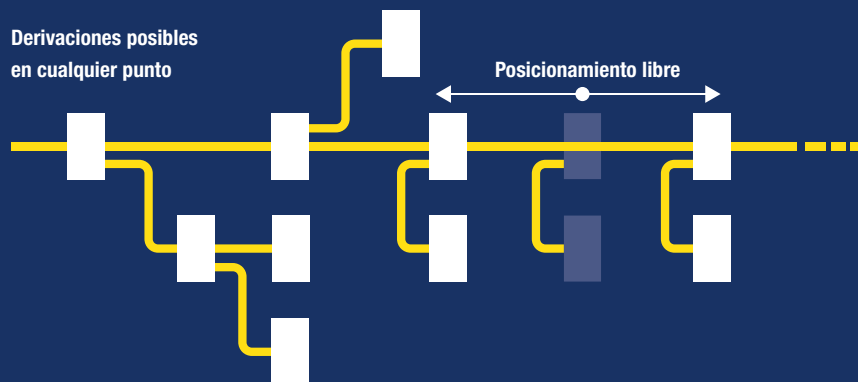
## Automatización simplificada

AS-Interface (ASi) es un sistema de bus de campo estandarizado en todo el mundo para el primer nivel de la automatización. La abreviatura ASi bien de «Actuator-Sensor-Interface». ASi enlaza sensores y actuadores por medio de un único cable perfilado bifilar con el sistema de mando. En el cable amarillo ASi se transmiten, al mismo tiempo, energía y datos. Las ventajas principales de AS-Interface son, entre otras, unos costes de cableado drásticamente reducidos, la libre elección de la topología y la integración económica de Safety en la misma estructura.

Con la nueva generación ASi-5 se pueden transferir más rápidamente una mayor cantidad de datos y se pueden integrar fácilmente sensores inteligentes como IO-Link.



## Ventajas de AS-Interface



**Puesta en marcha económica** – Es posible el montaje seguro y sin errores de los componentes sin una formación. Apenas se producen costes de cableado o de montaje. Poner el cable, atornillarlo, y ya está listo.



**Sólo un cable para datos y suministro de energía** – Se suprimen los complejos trazados de cables en comparación con el cableado paralelo. La geometría del cable perfilado impide, además, una inversión de la polaridad.



**Libre elección de la topología** – La topología de red de AS-Interface se puede elegir libremente, cada módulo ASi se puede poner en cualquier sitio que se desee. Por ejemplo, son posibles estructuras en estrella, anillo o línea.



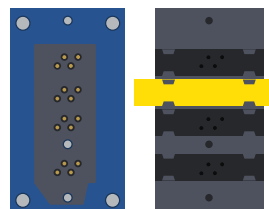
**Independientemente del sistema y del fabricante** – La tecnología ASi es compatible, prácticamente, con todos los sistemas de bus de campo habituales. No importa si se utiliza PROFIBUS, PROFINET, CC-Link, EtherNet/IP, etc. en los niveles de jerarquía superior.

## La instalación más fácil, el contacto perfecto

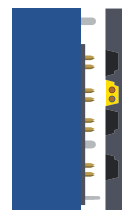
Gracias a la tecnología piercing ASi, los módulos pueden conectarse, intercambiarse, moverse o añadirse muy fácilmente. Beneficiarse de las siguientes ventajas con el cable perfilado ASi:

- ▶ La tecnología de conexión más fácil los módulos se acoplan sencillamente al cable perfilado. De ese modo, al menos cuatro clavijas doradas atraviesan de forma vertical y fiable a través del revestimiento de goma en el cable y hacen contacto así con los dos hilos de la línea.
- ▶ Contacto de máxima seguridad: siempre penetran dos clavijas por hilo de modo redundante en el cable perfilado. Además, se garantiza una pequeña resistencia de transición.
- ▶ Trabajo de instalación reducido: no es necesario recortar, desaislar y atornillar la línea como en el caso de los cables redondos. El cable perfilado se saca sencillamente del tambor de cable en la longitud deseada.
- ▶ Costes de conexión de cero euros: para conectar módulos no se necesitan ni cables preconfeccionados ni piezas en T.

1



2



3

