

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 perifilar 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.

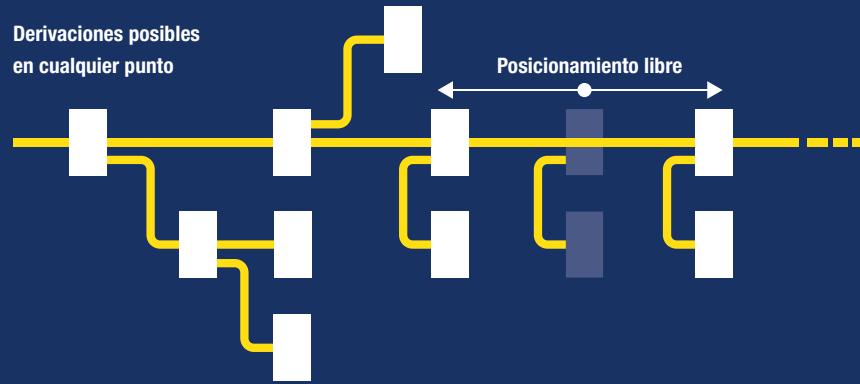
Con la nueva generación ASi-5 se pueden transferir más rápidamente una mayor cantidad de datos y se pueden integrar fácilmente sensores inteligentes como IO-Link.





Ventajas de AS-Interface

Derivaciones posibles en cualquier punto



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. Benefíciate 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 atravesan 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.

