

Uno para todos

El distribuidor lógico enlaza las señales de los sensores y controla los cambios de señal

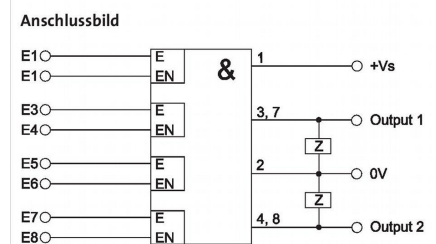
La tecnología de sensores inteligentes también es indispensable en las empresas metalúrgicas. En aplicaciones específicas, a menudo es necesario enlazar las señales de varios sensores para obtener una declaración sobre el estado de funcionamiento, por ejemplo, de un control de expulsión, un control de avance o una detección de doble hoja. Si esta vinculación se lleva a cabo en el sistema de control, cada señal de sensor individual debe dirigirse al sistema de control a través de un cable para que pueda ser procesada por su programa. La alternativa: el distribuidor lógico VL300148 de ipf electronic.

En lugar de enlazar las señales de varios sensores en una unidad de control, a menudo basta con enlazar las señales que deben estar presentes al mismo tiempo directamente in situ en el punto de instalación del sensor y transmitir las a la unidad de control como señal final. En este contexto, a menudo es importante comprobar las señales de entrada para detectar un cambio de señal, de modo que se reconozcan los sensores dañados o las averías, o para evitar atascos de material y, por tanto, daños mayores. Y éstas son precisamente las tareas que realiza el módulo lógico de ipf electronic.



Enlaza señales de conmutación de hasta cuatro sensores

A través de las entradas del módulo lógico pueden conectarse hasta cuatro sensores, cuyas señales de conmutación pueden conectarse entre sí en AND si las ranuras de habilitación correspondientes se han activado mediante los denominados conectores de simulación. Así es como funciona realmente el módulo: la salida de conmutación 1 sólo se activa cuando todas las entradas habilitadas con un LED de estado llevan una señal HIGH. Sin embargo, esto sólo ocurre una vez que todas las entradas asignadas han completado una conmutación BAJA-ALTA. Hasta entonces, un LED y una señal en la salida de conmutación 2 indican que aún no se ha realizado un cambio de señal en todas las entradas. Si todas las entradas están presentes después de un cambio de señal BAJA-ALTA, la señal en la salida 2 del módulo lógico se apaga, el LED correspondiente se apaga y la salida 1 se activa. En este caso, el LED 1 de la salida se enciende de forma continua hasta que una de las entradas se apague de nuevo.



¿Sistema antiguo, herramientas nuevas? Sin problemas

Además de utilizar el distribuidor lógico para consultar el estado de funcionamiento de un expulsor de material, un control de alimentación o una consulta de doble hoja, el módulo también puede utilizarse en sistemas de punzonado antiguos, por ejemplo.

Si en estos sistemas se utilizan herramientas nuevas o múltiples herramientas, la protección de herramientas del sistema de control no suele ser capaz de procesar las señales de todos los sensores. También en este caso, el módulo lógico puede utilizarse para enlazar y controlar de forma fiable las señales que están presentes al mismo tiempo.