

Procesamiento de cables y alambres



Sensor inductivo MKL 015.190 S4

En la industria, hay un gran número de aplicaciones donde se procesa el alambre. Estos incluyen, por ejemplo, el campo eléctrico y la fabricación de resortes, cestas, tornillos y barras.

De modo que se pueda procesar el alambre, se utilizan entre otros, carretes. Los carretes permiten que el alambre sea enrollado y desenrollado horizontalmente como un anillo o bobina de alambre.

El buen funcionamiento del carrete es un prerequisite para la interacción óptima entre la máquina y el carrete. Únicamente de este modo es asegurado un producto de alta calidad. Cuando la máquina procesadora enrolla el alambre, una fuerza de tracción es generada. Esta fuerza de tracción es minimizada por la unidad de control de velocidad, la cual permite una alta precisión de alimentación.

El alambre se mueve a través de una palanca antes de ser dirigido a la máquina. Una placa de metal se une a la parte inferior de la palanca, cuya posición depende de los cambios de tracción. Este cambio de posición se registra con un sensor analógico inductivo de la serie MKL 015 y se convierte a una señal analógica 0-20 mA. Esta señal corresponde a la fuerza extensible del alambre en el carrete y puede ser utilizada directamente para control de velocidad. Así se garantiza un óptimo flujo de material a la máquina. Además, el valor analógico

máximo del sensor puede ser utilizado por el carrete de alambre como límite para una parada de emergencia, en el caso que el alambre se bloquee en el carrete.

Los sensores analógicos Proxitron se caracterizan por su diseño compacto y su cubierta impermeable. Por lo tanto, puede funcionar incluso en ambientes duros y muy contaminantes.

De un vistazo

- Temperatura ambiente -10 a + 70 °C (+ 100 °C)
- Carcasa de plástico de PBT de alta calidad
- Conector impermeable

Datos técnicos (MKL 015.190 S4)

- Gama de medición: 0-15 mm lineal
- Tipo de instalación en el metal: no descarga
- Salida: 0-20 mA (otros disponibles)
- Voltaje de funcionamiento: 24 V DC
- Interfaz: RS 485

Accesorios

- Conector de ángulo recto de 3 polos con cable de 5 m moldeado para análisis analógico.
- Conector de ángulo recto de 5 polos con cable de 5 m moldeado para el uso adicional de la interfaz RS 485.
- MK_Soft 2, convertidor de interfaz RS485 a USB con software para sensores analógicos de Proxitron de programación.