



Sensor de anillo IKV

Las máquinas remachadoras se utilizan en distintas industrias. Las máquinas remachadoras permiten agilidad mecánica muy fuerte y por ello se han vuelto indispensables en el sector automotriz. Aproximadamente 1800 remaches son utilizados en un solo vehículo. Pero las máquinas remachadoras no son únicamente utilizadas en la industria automotriz, pero también en muchos otros sectores industriales donde el aluminio es procesado.

Debido a que la alimentación de las máquinas remachadoras es automática, un renombrado proveedor de máquinas remachadoras utiliza los sensores de anillo Proxitron. Esta máquina de remache se utiliza para el montaje de canales de cable para incluir turbinas de viento entre otras cosas. Elementos de aluminio extrusionado son unidos en este momento. Para prevenir el maltrato del material por que la máquina remachadora se ha quedado sin remaches, se utilizan los sensores de anillo Proxitron, los cuales informan que la máquina se esta quedando sin remaches para que más remaches puedan ser insertados.

La salida del sensor de anillo es estática, lo que significa que la salida es cambiada siempre y cuando un objeto metálico se encuentre en la apertura. Para los objetos que se mueven rápidamente a través del sensor de anillo, los pulsos de salida pueden ser muy breves. La extensión de pulso opcional actúa como un retardo de desconexión ajustable y permite la detección confiable, incluso con un tiempo de residencia muy corto del procesador de señal conectado.

La sensibilidad es ajustable. Tomamos la sensibilidad nominal en una bola de acero (St37), dado que este representa el objeto más difícil a detectar por el sensor de anillo. Pernos o alambres pueden ser detectados a diámetros menores. La sensibilidad es reducida con latón, aluminio o cobre.

El montaje de sensores en series de menor distancia entre los sensores es posible con las versiones de frecuencias de oscilación offset.

Proxitron es uno de los pocos proveedores que ofrece sensores de anillo con un diámetro de abertura de 270 mm. El sensor de anillo más pequeño de la gama tiene una abertura de 10 mm de diámetro.

De un vistazo

- Extensión de pulso opcional
- Apilable
- Carcasa de plástico de alta calidad
- Detección de clavos, tornillos, etc.
- De fácil instalación

Opciones

- NPN salida
- Versión de cierre normal
- Varias versiones de cable y conexión
- Soluciones específicas para cada cliente
- Salida analógica

Datos técnicos IKV 025.23 G

- Tamaño mínimo del objeto: 4 mm Ø (bola de acero)
- Velocidad del objeto: 60 m/s
- Salida: PNP normalmente abierto
- Voltaje de funcionamiento: 10-30 V DC
- Material de la carcasa: plástico
- Temperatura ambiente: -25 - 70 °C

También está disponible

Sensores de anillo de la serie IKVS con pequeñas dimensiones y de blindaje integrado para el montaje en espacios reducidos.