www.ekinelektrik.com

DYB - 3

Sensor de rotura de hilo de rodillo

Folleto del sensor y manual de usuario

12.05.2025



Ekin Elektrik | DACS

www.ekinelektrik.com / +90 (539) 662 84 94

Índice

I. Advertencias de seguridad 2
II. Información del sensor DYB - 3 2
III. Instalación, esquema de conexión y contenido de la caja 3
IV. Mantenimiento y limpieza 4
V. Solución de problemas 4
VI. Condiciones de garantía 4

I. Advertencias de seguridad

El sensor DYB - 3 en sí no presenta ningún riesgo para la seguridad.

Solo debe ser integrado en su lugar de uso por una o varias personas con conocimientos suficientes de electricidad, conexiones y temas relacionados.

II. Información del sensor DYB - 3

Gracias a su conjunto mecánico, el sensor DYB - 3 verifica el paso y la presencia de diversos hilos, alambres, fibras y materiales similares que pasan sobre él. Se conoce como sensor de rotura de hilo y se utiliza para verificar de forma continua la integridad de muchos materiales filiformes, principalmente el hilo, mientras circulan por el sistema.

A. Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor	Unidad
Tensión máxima	30	V
Corriente máxima	50	mA

*Valores para una presión de 1 atm y una temperatura de 25 ℃. A temperaturas superiores a 65℃ se recomienda una corriente mínima de 4 mA.
*IP41, conformidad CE (Europa).

B. Codificación técnica

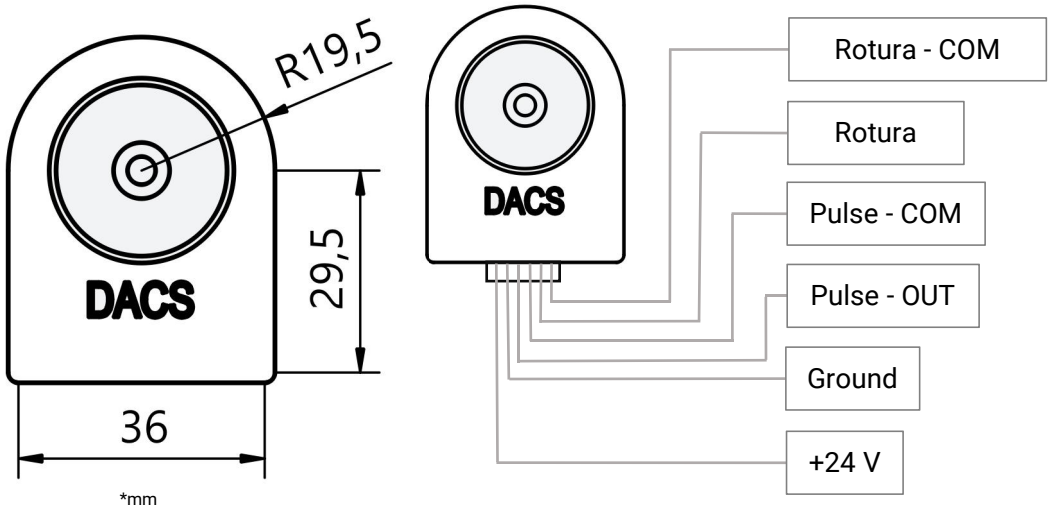
Código	Nombre de la pieza
DMKR22.155	Rodillo
DSKT6	Conector de entrada
DKTU385	Caja de entrada

III. Instalación, esquema de conexión y contenido de la caja

A. Contenido de la caja

Sensor de rotura de hilo DYB - 3	1 ud.
Cable de conexión de la longitud solicitada	1 ud.
Manual de usuario	1 ud.

B. Dimensiones y esquema de conexión



C. Funcionamiento y versiones

El sensor de rotura de hilo DYB - 3 es un detector de alta sensibilidad que supervisa de forma continua el flujo de hilo/alambre en las máquinas y detecta al instante posibles roturas o paradas. Para adaptarse a la lógica de funcionamiento de la unidad de automatización a la que está conectado (PLC, tarjeta de control, etc.), el sensor se fabrica con **dos tipos de salida** diferentes.

1. Tipo con salida permanentemente activada (ON) (normalmente cerrado / NC) - DYB - 3 /NC

- Funcionamiento normal: mientras el hilo circula con normalidad, el sensor envía una señal ininterrumpida a la unidad de automatización.
- Estado de alarma: cuando el hilo se rompe o se detiene, la salida del sensor se interrumpe (pasa a OFF) y se transmite un aviso de fallo a la unidad de automatización. Este diseño permite que el sistema detecte también fallos de conexión, como la rotura de un cable.

2. Tipo con salida permanentemente desactivada (OFF) (normalmente abierto / NO) - DYB - 3 /NO

- Funcionamiento normal: mientras el hilo siga circulando, el sensor no emite ninguna salida y permanece en estado pasivo.
- Estado de alarma: el sensor se activa y envía una señal de aviso a la unidad de automatización solo cuando detecta una rotura o parada del hilo.

3. Transmisión de datos de velocidad (función opcional)

El sensor es capaz de detectar la frecuencia de movimiento del hilo. Si la infraestructura de la unidad de automatización conectada admite esta función, el dispositivo puede transmitir al sistema de automatización no solo la información de rotura, sino también datos de la velocidad instantánea del flujo de hilo.

4. Uso de varios sensores

Se pueden conectar varios sensores de rotura de hilo DACS a una sola unidad de control:

- Conexión a entradas separadas: si se utilizan canales de entrada independientes de la unidad, en un mismo sistema pueden funcionar conjuntamente sensores con salida permanentemente ON y sensores con salida permanentemente OFF.
- Conexión a una línea común: si se van a conectar varios sensores a una misma línea de entrada, deben elegirse sensores con el mismo tipo de salida. Los sensores de tipo permanentemente OFF deben conectarse en **paralelo**, y los de tipo permanentemente ON, en **serie**.

IV. Mantenimiento y limpieza

Aproximadamente cada 6 semanas, limpie el polvo acumulado alrededor del sensor con un paño seco, aplicando una ligera presión. **No utilice** ningún producto químico.

V. Solución de problemas

¡Póngase en contacto con el servicio técnico!

Formulario de ayuda en el sitio web:	www.ekinelektrik.com
WhatsApp:	+90 (539) 662 84 94
Correo electrónico:	info@ekinelektrik.com

VI. Condiciones de garantía

Someter el producto a cualquier intervención no indicada por el servicio técnico constituye un incumplimiento de las condiciones de garantía. Para demostrar el cumplimiento de las condiciones de garantía, ¡registre la avería del producto con imágenes (foto o vídeo)! Para consultar las condiciones de garantía, puede ponerse en contacto con nuestra empresa.

EKİN ELEKTRİK | DACS

www.ekinelektrik.com

Sensores industriales

DACS

CONTACTO
Teléfono: +90 (539) 662 84 94
Sitio web: www.ekinelektrik.com
Correo electrónico: info@ekinelektrik.com
İ.O.S.B. SEFAKÖY SAN. SİT. 5. BLOK NO: 12,
34490 Başakşehir/İstanbul/Türkiye