



Sensores para control de movimiento

Control descentralizado e inteligente de máquinas rotativas.

Sistemas para señalización y visualización

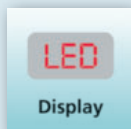


Minipantalla con función de monitorización de velocidad para el montaje directo sobre el sensor.

Visualización de la velocidad in situ con cambio de color (rojo / verde).

Dos valores límite ajustables, cada uno con salida de conmutación propia.

- ↻ Transmisión de la velocidad actual al controlador a través de IO-Link.
- ↻ La parametrización fuera del área peligrosa es posible gracias a IO-Link.



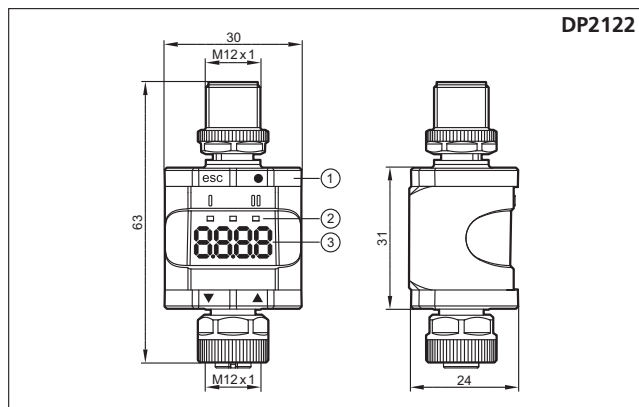
Convierte cualquier sensor en un monitor de velocidad de rotación

Detectores inductivos, capacitivos o sensores fotoeléctricos: con este pequeño equipo, cada sensor generador de impulsos se convierte en un monitor de velocidad. Para ello, la minipantalla con función de monitorización de velocidad se enrosca directamente en el sensor o se monta en la instalación a través de una conexión M12. Dos valores límite ajustables con salida de conmutación propia, así como el cambio de color rojo-verde de la pantalla, indican un exceso o defecto en el rango de velocidad definido. El ajuste del equipo se puede realizar cómodamente a través de IO-Link o de forma convencional utilizando los botones del mismo equipo. El valor de velocidad también se puede transmitir al controlador a través del protocolo de comunicación digital.

Esto permite que el conector de monitorización de velocidad sea una solución económica y al mismo tiempo flexible para la supervisión descentralizada de, por ejemplo, cintas transportadoras, transportadores de tornillo, ventiladores, centrifugadoras o separadores.

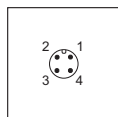


Dimensiones



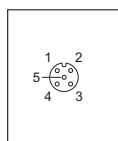
- 1) Botón táctil
- 2) Indicadores LED
- 3) Pantalla

Esquema de conexión



Conector M12 de 4 polos



Pin 1: L+ / tensión de alimentación
 Pin 2: OUT2 / salida digital 2
 Pin 3: L- / tensión de alimentación
 Pin 4: OUT1 / IO-Link (C/Q)



Conector M12 de 5 polos

Pin 1: L+
 Pin 2: entrada de habilitación (Enable)
 Pin 3: L-
 Pin 4: IN1 / entrada digital 1
 Pin 5: no utilizado

Accesorios

Tipo	Descripción	Nº de pedido
	Accesorio de montaje, diseño robusto para el uso en entornos industriales agresivos	E89208
	Maestro IO-Link de 1 puerto (conecta sensores IO-Link al PC a través de USB)	AL1060

Datos técnicos

Minipantalla con función de control de la velocidad de rotación		Nº de pedido DP2122
Tensión nominal	[V DC]	24
Frecuencia de entrada	[Hz]	2000
Consumo de corriente	[mA]	30...380 (24 V DC, carga completa)
Entradas		2 digitales
Salidas		2 digitales
Rango de tensión	[V]	18...30
Función de salida		Normalmente abierto / normalmente cerrado (configurable)
Corriente máxima por cada salida	[mA]	50 (pin 4) / 100 (pin 2)
Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25...60
Grado de protección		IP 67
Interfaz de comunicación		IO-Link
Indicación de funcionamiento	LED	1 x verde
Indicación de salida	LED	2 x amarillo
Conexión		Conector M12

Aplicaciones

Los detectores de velocidad de rotación ofrecen numerosas posibilidades de uso, especialmente en sistemas de transporte, como por ejemplo para la supervisión de transportadores de cinta o elevadores de cangilones. En estos casos los equipos se utilizan para la supervisión de valores límites inferiores al de referencia o en caso de bloqueos o paradas de máquinas.

Ventajas

La minipantalla contiene un sistema completo de monitorización de velocidad. Los puntos de conmutación y otros parámetros se pueden ajustar directamente en la pantalla.

Además, IO-Link ofrece de forma remota información sobre la velocidad de rotación actual o el punto de conmutación y el ajuste de parámetros importantes, como p. ej. el tiempo de espera al arranque.

Funcionamiento

El sensor conmuta con el paso de las levas u otros targets metálicos y envía los impulsos a la pantalla. El sistema de evaluación determina, a partir de la diferencia de tiempo entre las conmutaciones, la duración del periodo y la frecuencia (valor real de velocidad de rotación) y lo compara con el punto de conmutación ajustado (valor de referencia).

La salida está conmutada durante el tiempo de espera al arranque y cuando la velocidad de rotación es mayor que el valor de conmutación ajustado.

La minipantalla indica si se ha excedido o no se ha alcanzado un valor de referencia, así como la desactivación de la salida.