

SENSOR DE LUZ INFRARROJOS DIGITAL



Debido a su tamaño compacto e insensibilidad a la luz ambiente, el sensor de infrarrojos digital DSE-22 es la solución ideal para muchas aplicaciones en las que se requiere una guía precisa de la banda.

El sensor de infrarrojos DSE-22 mide la posición lateral del material a guiar foto eléctricamente. El rango de control (banda proporcional) permite un ajuste importante del punto de guía. El DSE-22 se utiliza a menudo en parejas para el guiado central cuando las variaciones de ancho de banda son limitadas. Se utiliza para guiar materiales opacos, aunque sus excelentes especificaciones técnicas permiten también, mediante un procesador Fife, guiar film transparente.

Es posible operar el DSE-22 con una tensión de alimentación de 12V o 24V. La señal de salida se conmuta automáticamente en ese caso.

En el modo de alimentación de 12V, el sensor proporciona una señal de salida de 0 a 10mA y se puede conectar a todos los procesadores de guía web Fife disponibles.

En el modo de alimentación de 24V, el sensor suministra una señal de salida entre 4 y 20mA y también puede conectarse fácilmente a un PLC.

El DSE-22 tiene una pantalla de LED integrada, visible desde ambos lados, y muestra directamente en el sensor información sobre el estado de funcionamiento, como por ejemplo la existencia de la tensión de alimentación, la posición del borde de la banda dentro del campo de visión o mensajes de error.

Una adquisición de datos de producción digital opcional para el procesador Fife D-MAXE amplía el rango de aplicaciones para el DSE-22 dentro del entorno de red digital. Se pueden proporcionar datos adicionales del sensor a otro equipo de hardware si el Fife D-MAXE está conectado apropiadamente a la red.



ESPECIFICACIONES GENERALES

Banda proporcional

20 mm

Fuente de luz

Luz infrarroja modulada
Longitud de onda 875 nm

Peso

340 g

Temperatura de funcionamiento

5° - 60°C

Clase de protección

IP54

Fuente de alimentación

10 - 28V

Señal de salida

0 - 10 mA
4 - 20 mA opcional
intercambio de datos digital
RS-485

Linealidad

5% error máximo (entre 10% y 90% de la señal)

Cambio de plano

5% error máximo (entre 10% y 90% de la apertura)

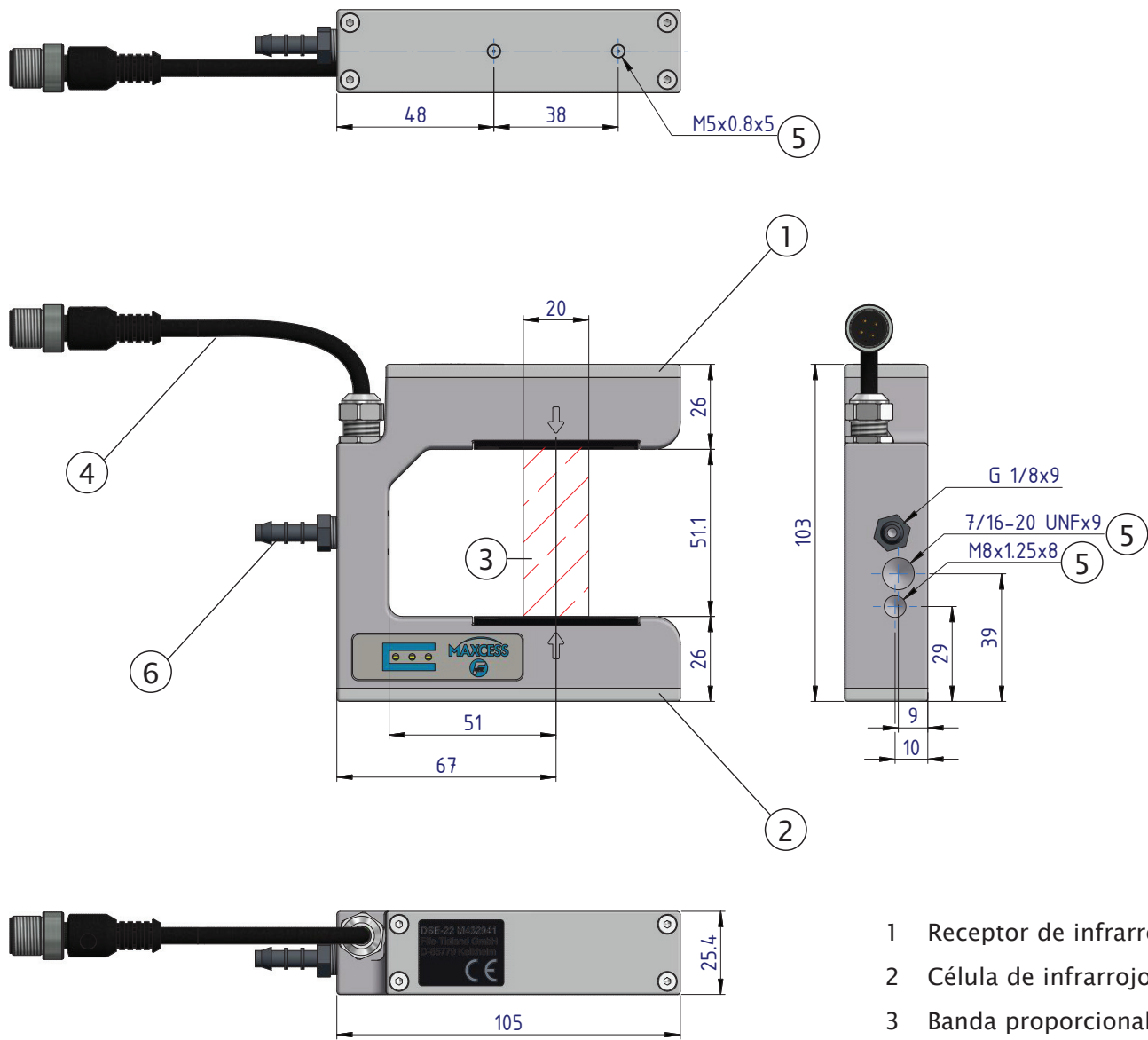
Estabilizado térmicamente

2% error máximo (entre 10°C y 50°C)

PRESTACIONES CLAVE

- Insensible a la luz ambiente
- Insensible a la descarga electrostática
- Estabilización de Temperatura
- Bajo consumo de energía
- Puede utilizarse para nuevos sistemas de guiado, así como para la actualización de sistemas existentes
- Montaje rápido, fácil y robusto debido a múltiples soportes de montaje y posicionadores de sensor
- Puede conectarse a todos los procesadores de la guía web Fife disponibles
- OPCIÓN:
Disponibile con conexión de barrido de aire, para mantener el campo de visión del sensor limpio en ambientes polvorientos

DIMENSIONES



- 1 Receptor de infrarrojos
- 2 Célula de infrarrojos
- 3 Banda proporcional
- 4 Cable de conexión
- 5 Roscado para el soporte del sensor
- 6 Conexión de barrido de aire (opción)

Dimensiones en mm.

MAXCESS

EUROPE, MIDDLE EAST
AND AFRICA
Tel +49.6195.7002.0
sales@maxcess.eu
www.maxcess.eu

NORTH, CENTRAL
AND SOUTH AMERICA
Tel +1.405.755.1600
sales@maxcessintl.com
www.maxcessintl.com

CHINA
Tel +86.756.881.9398
info@maxcessintl.com.cn
www.maxcessintl.com.cn

JAPAN
Tel +81.43.421.1622
japan@maxcessintl.com
www.maxcess.jp

INDIA
Tel +91.22.27602633
india@maxcessintl.com
www.maxcess.in