

## SENSOR DE LUZ INFRARROJOS DIGITAL



El sensor de infrarrojos digital DSE-11 es el sensor infrarrojo más pequeño disponible en Fife. Debido a su tamaño compacto e insensibilidad a la luz ambiente, el sensor de infrarrojos digital DSE-11 es la solución ideal para muchas aplicaciones en las que se requiere una guía precisa de la banda.

El sensor de infrarrojos DSE-11 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-11 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-11 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-11 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-11 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

10 mm

### Fuente de luz

Luz infrarroja modulada  
Longitud de onda 875 nm

### Peso

200g

### 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 20% y 80% de la señal)

### Cambio de plano

5% error máximo (entre 20% y 80% de la apertura)

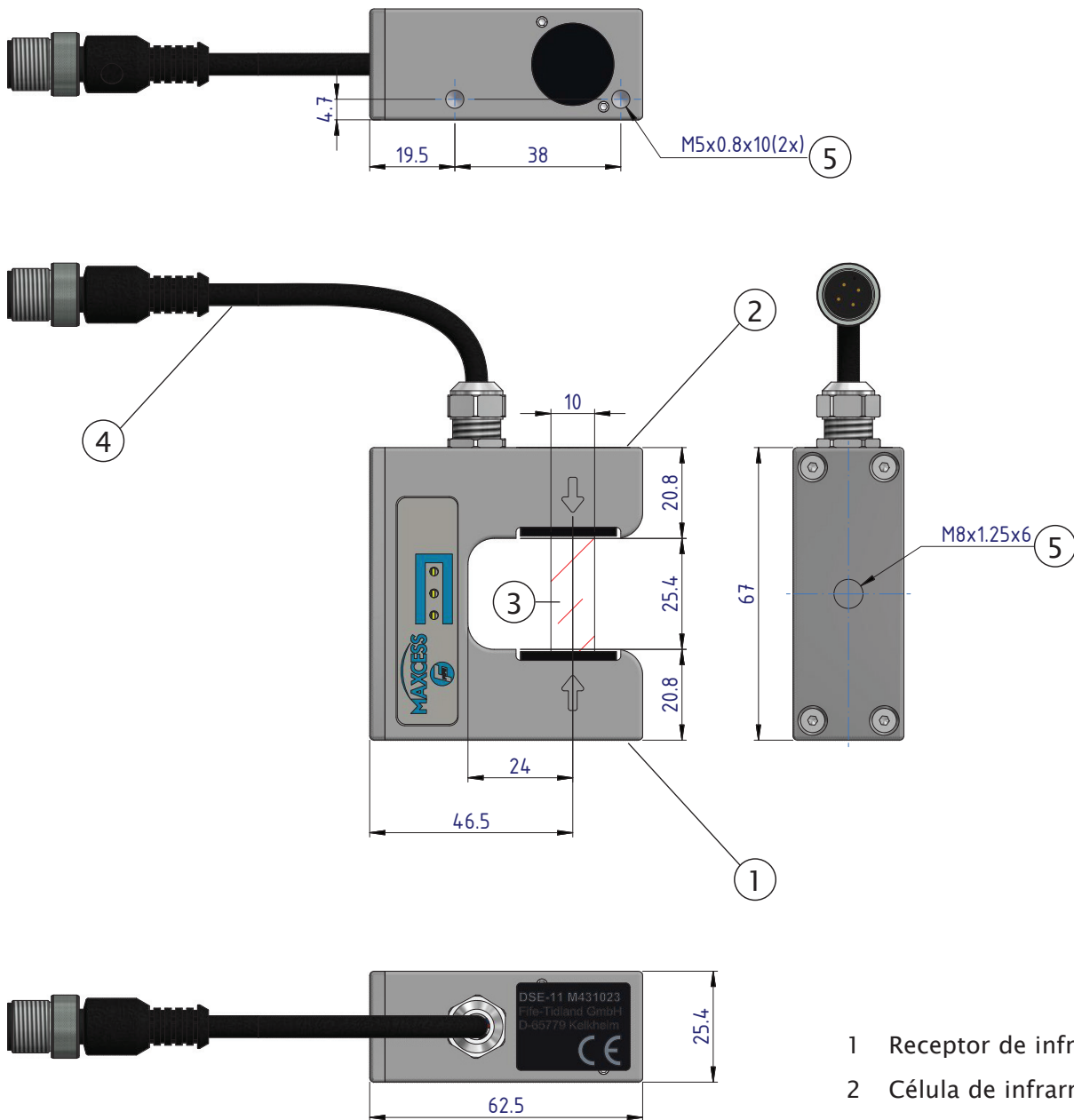
### Estabilizado térmicamente

5% 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

### DIMENSIONES



- 1 Receptor de infrarrojos
- 2 Célula de infrarrojos
- 3 Banda proporcional
- 4 Cable de conexión
- 5 Roscado para el soporte del sensor

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

