



El sensor ultrasónico digital DSE-31 es el sensor ultrasónico más pequeño disponible en Fife. Debido a su tamaño compacto, peso ligero y estabilidad a la temperatura, se utiliza para guiar tanto las películas opacas como las más transparentes.

El DSE-31 utiliza ondas ultrasónicas para medir la posición lateral de la banda. Su zona proporcional permite un ajuste significativo del punto de guiado. El DSE-31 se utiliza a menudo en parejas para el guiado central cuando las variaciones de ancho de banda son limitadas. El DSE-31 es insensible a la luz ambiente y se utiliza para guiar la mayor parte del material opaco y películas claras. Cuando se utiliza con material acústicamente permeable, es necesaria una calibración entre el sensor y el material.

Es posible operar el DSE-31 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 10 mA 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 20 mA y también puede conectarse fácilmente a un PLC.

El DSE-31 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 Fife el procesador D-MAXE amplía el rango de aplicaciones para el DSE-31 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:

7,6 mm

### Fuente

Ultrasonido  
150 kHz

### Peso

200 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 20% y 80% de la apertura)

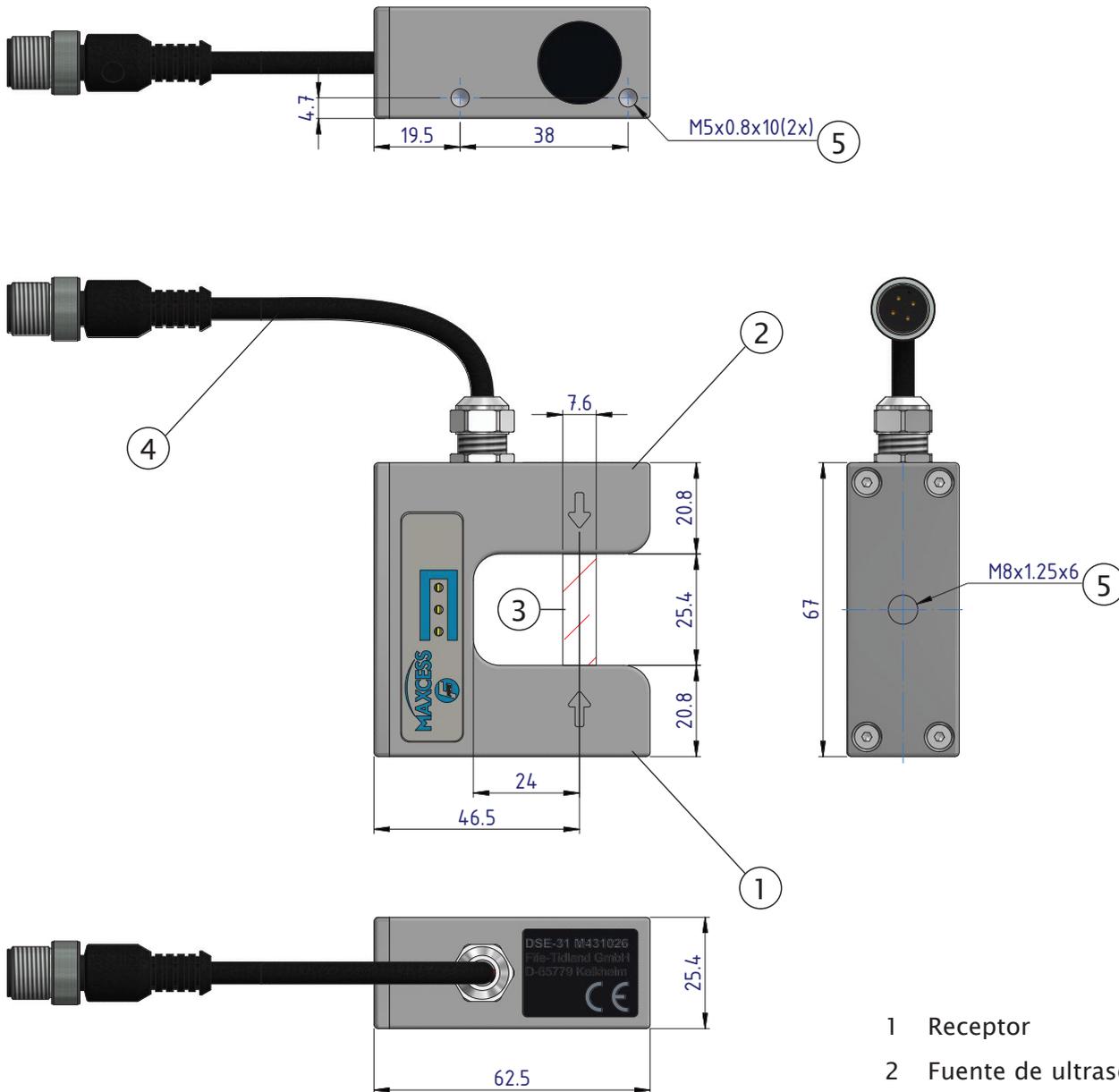
### Estabilizado térmicamente

5% error máximo (entre 10°C y 40°C)

## PRESTACIONES CLAVE

- Insensible a la luz ambiente
- Insensible a la descarga electrostática
- Estabilización de Temperatura
- Bajo consumo de energía
- No altera películas o papel fotosensible
- Adecuado para láminas o films delgados
- 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
- 2 Fuente de ultrasonidos
- 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