



Le capteur ultrasonique numérique DSE-31 est le plus petit capteur ultrasonique disponible chez Fife. En raison de sa taille compacte, son poids léger et sa stabilité aux variations de température, il peut guider aussi bien les films transparents que les bandes opaques.

Le DSE-31 utilise des ondes ultrasons pour mesurer la position latérale du matériau. La bande proportionnelle permet un réglage précis du point de guidage. Le DSE-31 peut être utilisé par paires pour le guidage par le centre. Le DSE-31 est insensible à la lumière ambiante. Il peut être utilisé pour guider la plupart des matériaux opaques ainsi que du film transparent. Lorsqu'il est utilisé avec un matériau acoustiquement perméable (certain non tissé), un étalonnage entre le capteur et le matériau est nécessaire.

Il est possible d'utiliser le DSE-31 avec une tension d'alimentation de 12V ou 24V. Le signal de sortie sera automatiquement converti dans ce cas.

En mode d'alimentation, 12V, le capteur fournit un signal de sortie de 0 à 10 mA et peut être connecté à tous les processeurs de guidage Fife disponibles.

En mode d'alimentation, 24V, le capteur fournit un signal de sortie entre 4 et 20 mA il peut être facilement connecté à un automate.

Le DSE-31 dispose d'un affichage LED intégré, visible des deux côtés, il donne directement l'information sur l'état de fonctionnement du capteur, comme par exemple l'alimentation électrique du capteur, la position du bord de la bande dans le champs de vision ou des messages d'erreur.

Une acquisition de données numériques en option pour contrôleur Fife D-MAXE étend le champs d'application pour le DSE-31 dans l'environnement du réseau numérique. Des données supplémentaires peuvent être fournies à d'autres équipements si le Fife D-MAXE est connecté de manière appropriée au réseau.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Bande proportionnelle

7,6 mm

Source

Ultrason
150 kHz

Masse

200 g

Température de fonctionnement

5° - 60°C

Indice de protection

IP54

Alimentation

10 - 28V

Signal de sortie

0 - 10 mA
4 - 20 mA optional
Échange donnée digitale via
RS-485

Linéarité

Erreur maximale de 5% (entre
10% et 90% du signal)

Changement de plan

Erreur maximale de 5% (entre
20% et 80% de l'ouverture)

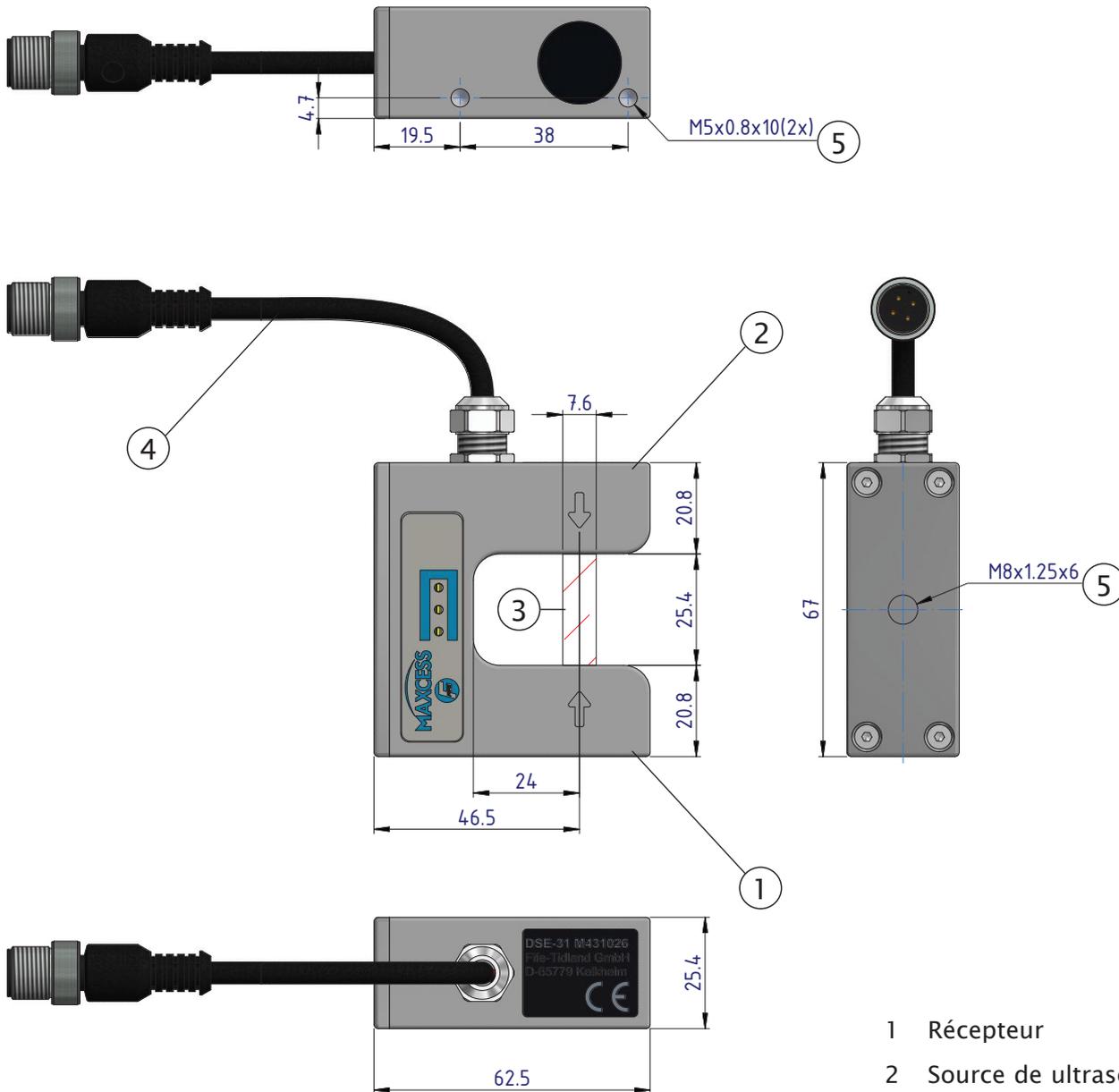
Dérive en température

Erreur maximale de 5% (entre
10°C et 40°C)

CARACTERISTIQUES

- Insensible à la lumière ambiante
- Insensible aux décharges électrostatiques
- Compensé en température
- Faible puissance absorbée
- N'affecte pas les papiers ou films photosensibles
- Détecte les films les plus minces et transparents
- Peut être utilisé pour les nouveaux systèmes ou pour une remise à jour de systèmes existants
- Montage rapide, facile et robuste avec l'aide de nombreux supports de montage et de positionneurs de capteurs
- Peut être connecté à tous nos contrôleurs

DIMENSIONS



- 1 Récepteur
- 2 Source de ultrasons
- 3 Bande proportionnelle
- 4 Câble souple
- 5 Filetage pour support de détecteur

Dimension 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

