

## CAPTEUR DE LUMIÈRE INFRAROUGE



Le capteur infrarouge numérique DSE-11 est le plus petit capteur infrarouge disponible chez Fife. En raison de sa taille compacte et de son insensibilité à la lumière ambiante, il est idéal pour de nombreuses applications où un guidage bande précis est nécessaire dans un espace limité.

Le capteur infrarouge DSE-11 mesure la position latérale du matériel guidé. La plage de contrôle (bande proportionnelle) permet un réglage précis du point de guidage. Le DSE-11 peut être utilisé par paires pour le guidage par le centre. Ses excellentes caractéristiques techniques lui permettent également d'être utilisé avec un processeur Fife pour guider du film transparent. En utilisation normale, le DSE-11 est utilisé pour guider les matériaux opaques.

Il est possible d'utiliser le DSE-11 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-11 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-11 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

10 mm

### Source de lumière

Lumière infrarouge modulée  
Longueur d'onde: 875 nm

### 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 20% et 80% du signal)

### Changement de plan

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

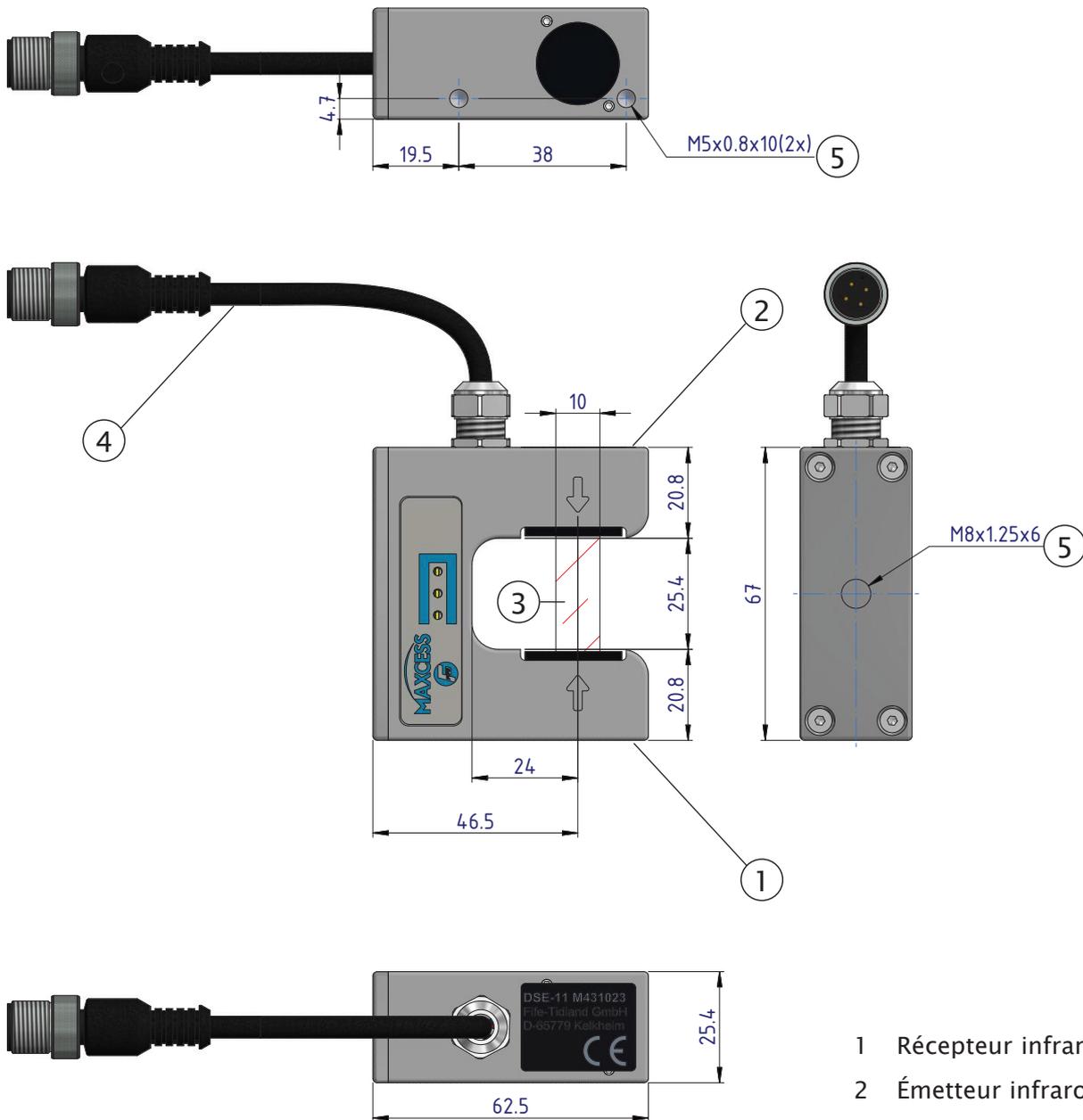
### Dérive en température

Erreur maximale de 5% (entre 10°C et 50°C)

## CARACTERISTIQUES

- Insensible à la lumière ambiante
- Insensible aux décharges électrostatiques
- Compensé en température
- Faible puissance absorbée
- 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 infrarouges
- 2 Émetteur infrarouges
- 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

