



Il sensore digitale a infrarossi Fife DSE-11 rappresenta un'ottima soluzione per la maggior parte delle applicazioni di guida del nastro sia per le sue dimensioni compatte, che per l'immunità alla luce ambiente garantita dall'utilizzo di radiazione infrarossa modulata.

Il sensore di bordo Fife DSE-11 misura la traslazione laterale del nastro di materiale da guidare. Il segnale proporzionale alla posizione nel campo visivo consente una guida estremamente precisa. Spesso il sensore Fife DSE-11 è utilizzato in coppia per realizzare la centratura del materiale. Questo sensore è la soluzione ideale per la guida di materiali opachi, ma può essere utilizzato anche con materiali trasparenti.

Il sensore è alimentabile con una tensione di 12V e 24V commutati automaticamente. Al variare della tensione di alimentazione, cambia anche il segnale di uscita.

Con un'alimentazione a 12V, il segnale di uscita è da 0 a 10 mA, come utilizzato internamente da tutti i processori Fife, con i quali questo sensore è compatibile.

Con una tensione di alimentazione a 24V, il segnale di uscita è da 4 a 20 mA, consentendone l'utilizzo diretto con PLC di linea o altri controlli.

Collocati su entrambi i lati del sensore, tre LED forniscono indicazioni riguardo all'alimentazione, la posizione del nastro nel campo visivo del sensore oltre a eventuali messaggi d'errore.

La disponibilità del collegamento digitale al processore Fife D-MAXE consente di ampliare le possibilità del sensore, permettendo di mettere in rete ulteriori dati da esso provenienti, che possono essere condivisi con altri componenti eventualmente collegati in rete con il processore Fife D-MAXE.

SPECIFICHE TECNICHE

Banda proporzionale

10 mm

Sorgente luminosa

Luce infrarossa modulata con lunghezza d'onda: 875 nm

Peso

200g

Temperatura di funzionamento

5° - 60°C

Classe di protezione

IP54

Tensione di alimentazione

10 - 28V

Segnale di uscita

0 - 10 mA

4 - 20 mA in opzione collegamento digitale RS-485

Linearità

Errore max 5% (da 20% a 80% del segnale)

Spostamento verticale del nastro

Errore max 5% (da 20% a 80% dell'ampiezza della gola del sensore)

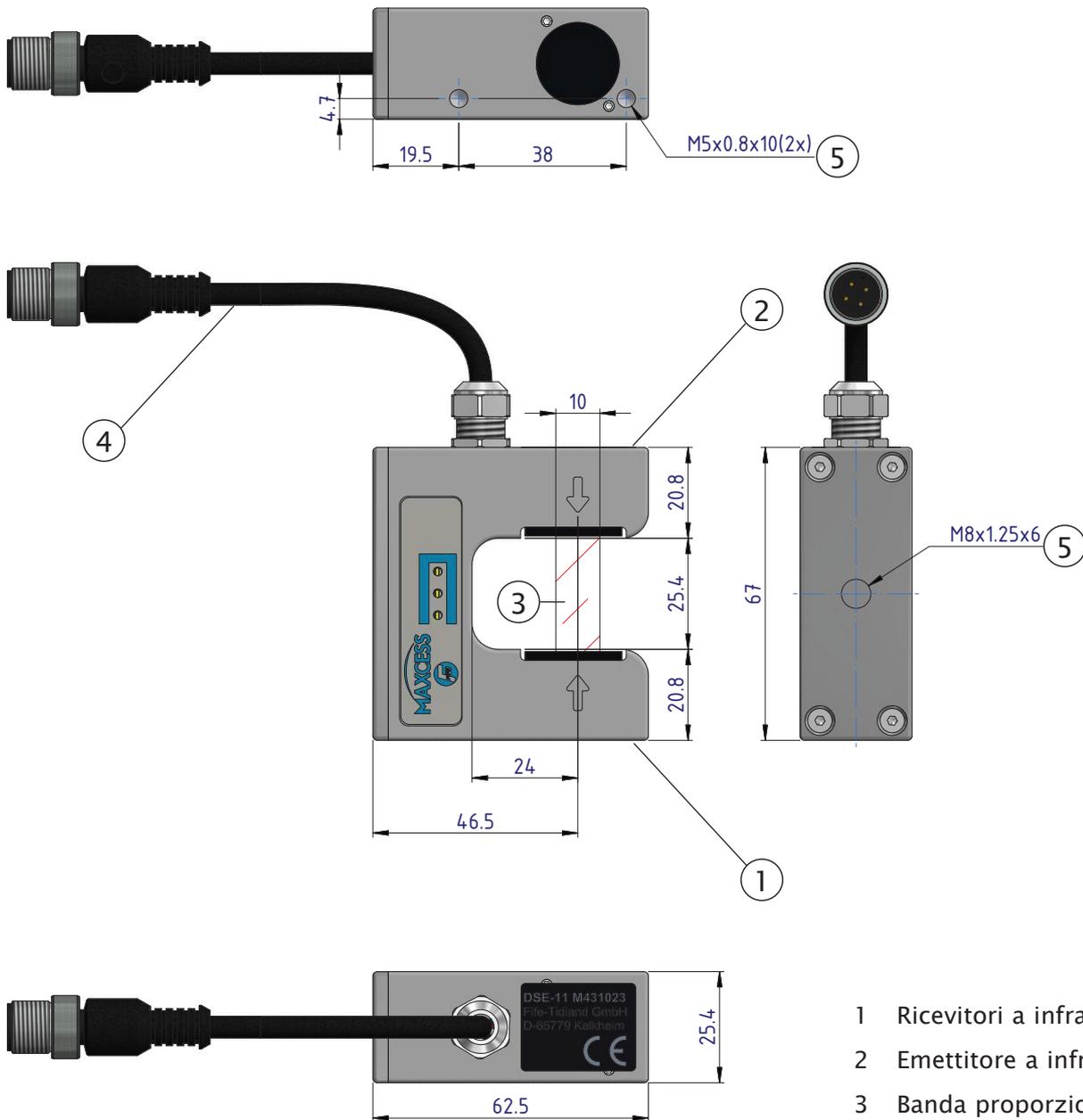
Deriva in temperatura

Errore max 5% (da 10°C a 50°C)

VANTAGGI

- Immune alla luce ambientale
- Immune alle scariche elettrostatiche
- Con compensazione della temperatura
- Minima potenza assorbita
- Retrocompatibile con i processori Fife installati su sistemi nuovi ed esistenti
- Montaggio veloce e sicuro grazie alla vasta gamma di staffe e posizionatori Fife disponibili

DIMENSIONI



- 1 Ricevitori a infrarossi
- 2 Emittitore a infrarossi
- 3 Banda proporzionale
- 4 Cavo di collegamento
- 5 Foro filettato per la staffa di montaggio

Dimensioni in 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