



Der Bahnkantensensor DSE-11 ist aufgrund seiner kompakten Abmessungen und der Fremdlichtunempfindlichkeit durch das modulierte Infrarotlicht für die meisten Materialbahnanwendungen ideal geeignet.

Der Infrarotsensor DSE-11 misst den seitlichen Versatz einer zu führenden Materialbahn. Das Proportionalband erlaubt eine hohe Regelgenauigkeit. Oft wird der DSE-11 auch paarweise zur Mittenregelung eingesetzt. Der Sensor DSE-11 ist die ideale Lösung für das Führen von opaken Materialien, kann aber auch nach einem Abgleich mit transparenten Materialien verwendet werden.

Der DSE-11 kann mit Versorgungsspannungen von 12V und 24V betrieben werden. Dabei wird das Ausgangssignal automatisch umgeschaltet.

Bei einer Versorgungsspannung von 12V liefert der Sensor ein Ausgangssignal im Bereich von 0 bis 10mA. Damit ist der Sensor an alle Fife Signalprozessoren anschließbar.

Bei einer Versorgungsspannung von 24V liefert der Sensor ein Ausgangssignal im Bereich von 4 bis 20mA. Der Sensor kann dadurch auch direkt in Verbindung mit einer SPS eingesetzt werden.

Eine integrierte LED-Anzeige, sichtbar von beiden Seiten des Sensors, gibt direkt am Sensor Informationen über den Betriebszustand an, wie zum Beispiel das Vorhandensein der Versorgungsspannung, die Lage der Bahnkante im Sensorsichtbereich oder auch Fehlerhinweise.

Eine optionale, digitale Messdatenübertragung zum Signalprozessor D-MAXE erweitert den Einsatzbereich des Sensors für Anwendungen im digitalen Umfeld. Zusätzliche Sensordaten können bei Bedarf an andere Geräte weitergegeben werden, wenn der D-MAXE entsprechend vernetzt ist.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Proportionalband

10 mm

Lichtquelle

moduliertes Infrarotlicht
Wellenlänge: 875 nm

Gewicht

200 g

Betriebstemperatur

5° - 60°C

Schutzklasse

IP54

Versorgungsspannung

10 - 28V

Ausgangssignal

0 - 10 mA
4 - 20 mA optional
digitaler Datenaustausch über RS-485

Linearität

5% maximaler Fehler (bei 20% bis 80% des Signals)

Bahnhöhenschlag

5% maximaler Fehler (bei 20% bis 80% der Gabelweite)

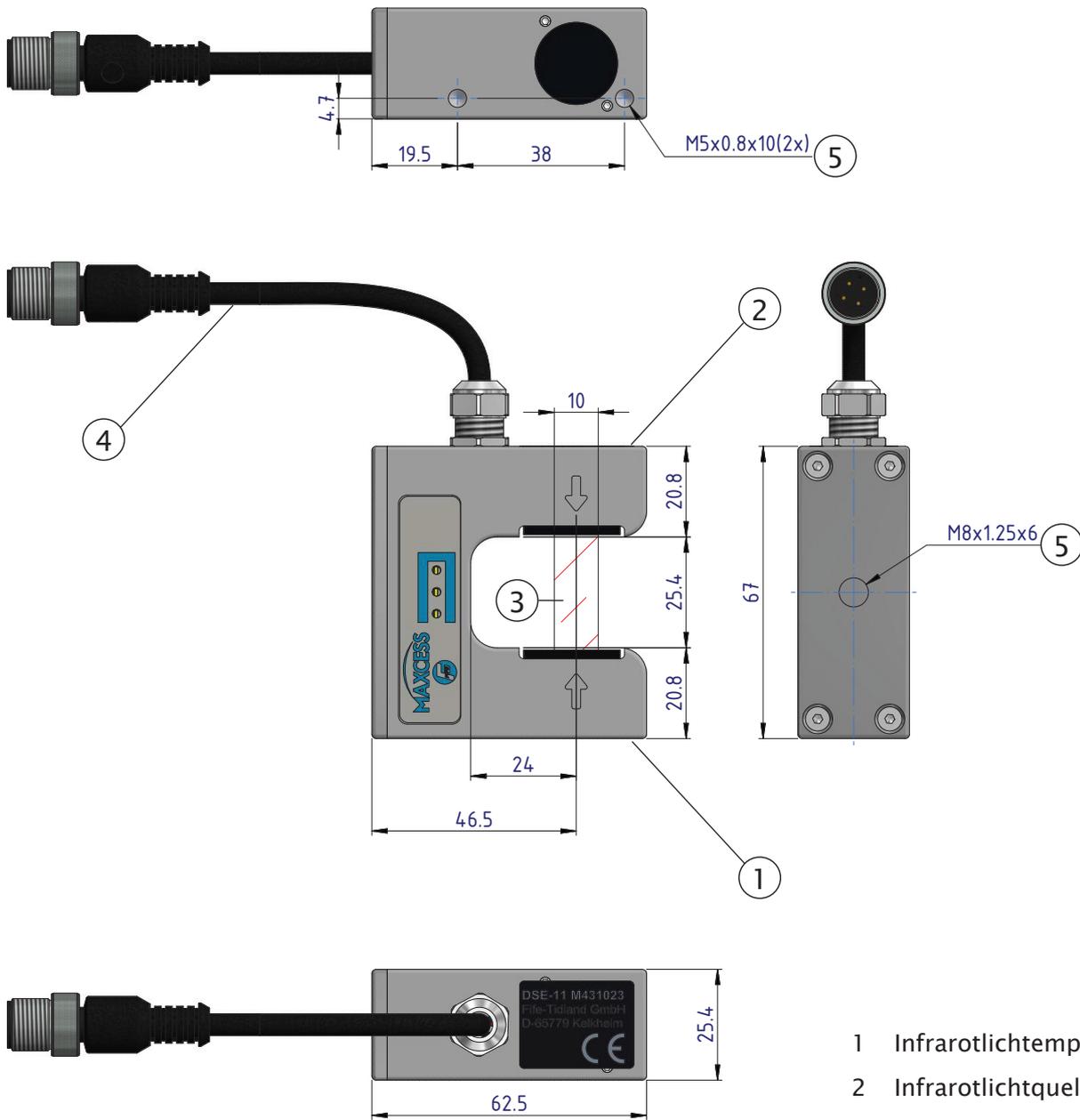
Temperaturschwankung

5% maximaler Fehler (bei 10°C bis 50°C)

VORTEILE

- unempfindlich gegen Fremdlicht
- unempfindlich gegen elektrostatische Entladung
- temperaturstabilisiert
- geringe Leistungsaufnahme
- sowohl für neue Bahnregelanlagen als auch für die Aufrüstung von existierenden Systemen einsetzbar
- schnelle und stabile Montage durch Vielzahl von Montagehaltern und Positioniervorrichtungen
- kompatibel zu allen Fife Signalprozessoren

ABMESSUNGEN



- 1 Infrarotlichtempfänger
- 2 Infrarotlichtquelle
- 3 Proportionalband
- 4 Anschlusskabel
- 5 Gewinde für Sensorhalter

Abmessungen 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