



Der Bahnkantensensor DSE-31 arbeitet mit Ultraschall und ist dadurch völlig unempfindlich gegenüber dem Umgebungslicht. Aufgrund seiner kompakten Abmessungen ist der DSE-31 für die meisten Materialbahnanwendungen ideal geeignet.

Der Ultraschallsensor DSE-31 misst den seitlichen Versatz einer zu führenden Materialbahn. Das Proportionalband erlaubt eine hohe Regelgenauigkeit. Oft wird der DSE-31 auch paarweise zur Mittenregelung eingesetzt. Der Sensor DSE-31 kann sowohl zum Führen der meisten opaken als auch von transparenten Materialien verwendet werden. Bei akustisch durchlässigen Materialien ist ein Abgleich des Sensors auf das Material vorzunehmen.

Der DSE-31 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

7,6 mm

### Quelle

Ultraschall  
150kHz

### Gewicht

200g

### 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 10%  
bis 90% des Signals)

### Bahnhöhenschlag

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

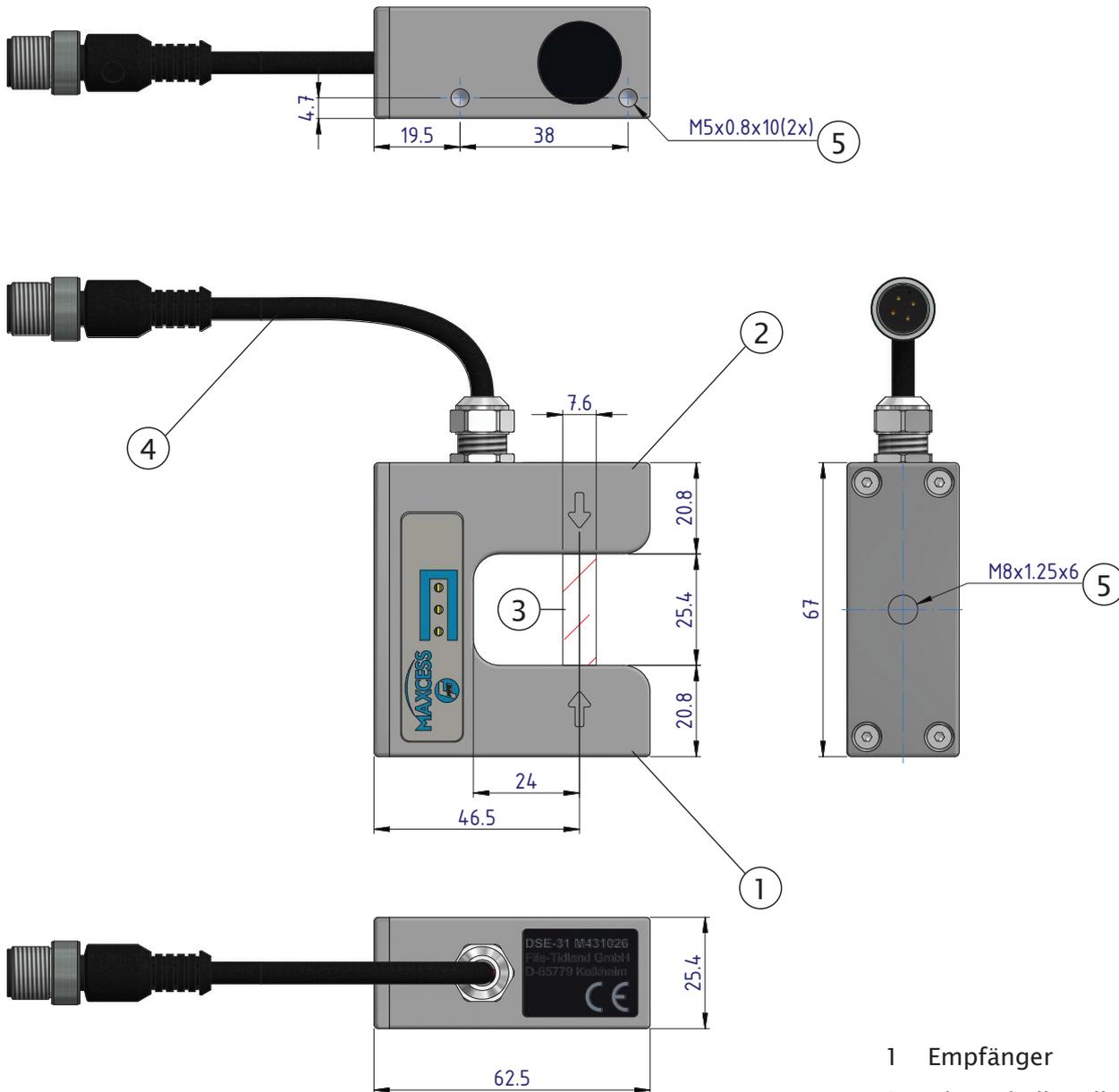
### Temperaturschwankung

5% maximaler Fehler (bei 10°C  
bis 40°C)

## VORTEILE

- unempfindlich gegen Fremdlicht
- unempfindlich gegen elektrostatische Entladung
- temperaturstabilisiert
- geringe Leistungsaufnahme
- lichtempfindliches Material wird nicht beeinflusst
- geeignet für dünne und klare Folien
- 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 Empfänger
- 2 Ultraschallquelle
- 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