



Der Bahnkantensensor DSE-23 ist die ideale Lösung für das Führen von opaken Materialien und kann nach einem Abgleich auch mit transparenten Materialien verwendet werden.

Der DSE-23 misst berührungslos den seitlichen Versatz einer zu führenden Materialbahn. Oft wird der Sensor auch paarweise zur Mittenregelung eingesetzt.

Der DSE-23 kann mit Versorgungsspannungen von 12 V und 24 V betrieben werden. Dabei wird das Ausgangssignal automatisch umgeschaltet.

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

Bei einer Versorgungsspannung von 24 V liefert der Sensor ein Ausgangssignal im Bereich von 4 bis 20 mA. Damit kann eine drahtbruchsichere Verbindung zu externen Geräten hergestellt werden.

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

Sichtbereich

63,5 mm

Lichtquelle

moduliertes Infrarotlicht
Wellenlänge: 875 nm

Gewicht *

440 g

Betriebstemperatur

5°C – 60°C

Schutzklasse

IP54

Versorgungsspannung

10 – 28 V

Ausgangssignal

0 – 10 mA an $\leq 400\Omega$ bei 12 V
4 – 20 mA an $\leq 200\Omega$ bei 24 V
digitaler Datenaustausch über RS-485

Linearität *

2% maximaler Fehler (im Proportionalbereich von 60 mm)

Bahnhöhenschlag

2% maximaler Fehler (bei 10% bis 90% der Gabelweite)

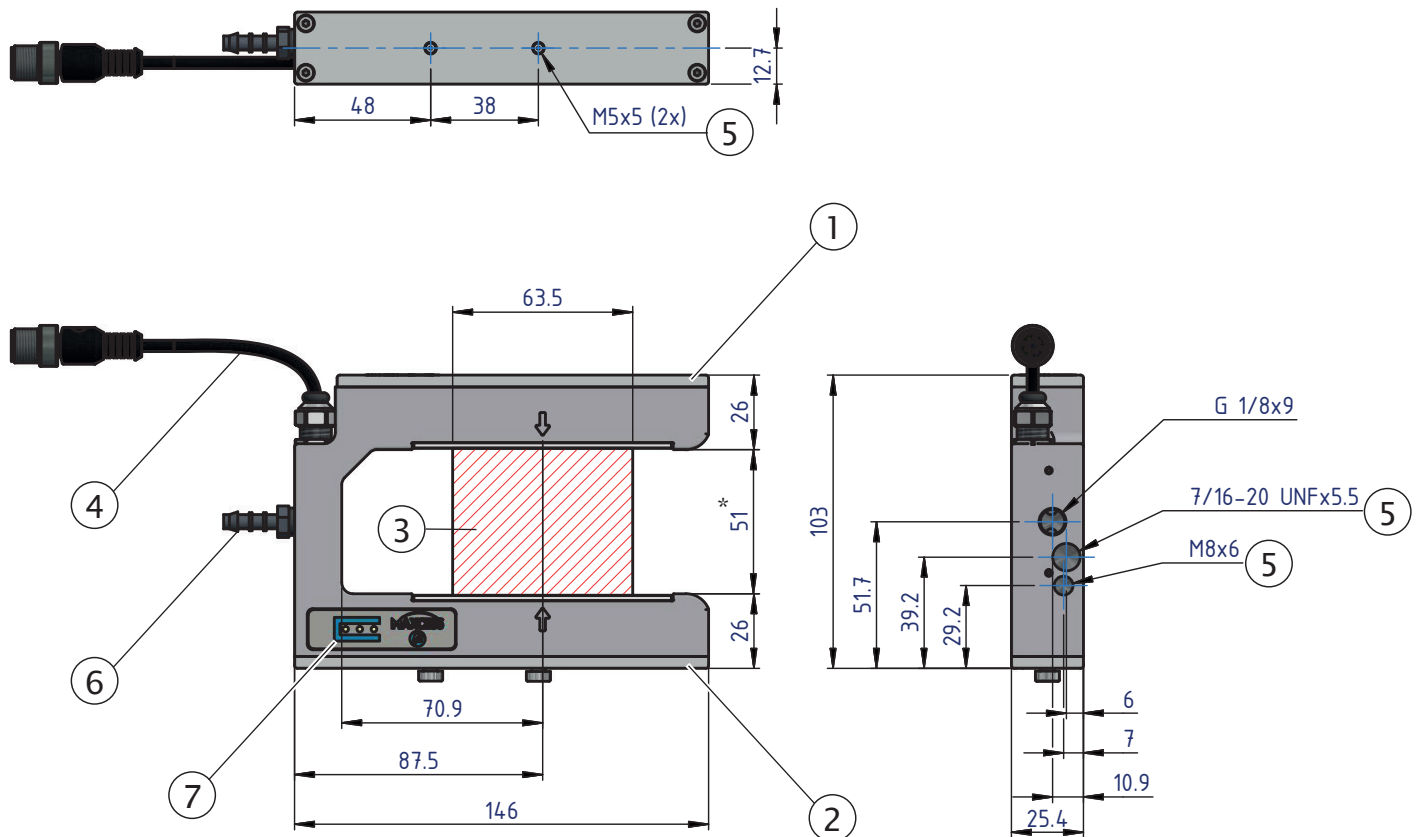
Temperaturschwankung

2% maximaler Fehler (bei 10°C bis 50°C)

VORTEILE

- kompakte Abmessungen
- 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
- Option: auch mit einer Luftzuführung zur Reinigung des Sensorsichtfeldes von größeren Partikeln lieferbar

ABMESSUNGEN



Abmessungen in mm

- 1 Infrarotlichtempfänger
- 2 Infrarotlichtquelle
- 3 Sichtbereich
- 4 Anschlusskabel
- 5 Gewinde für Sensorhalter
- 6 Luftzuführung (optional)

- 7 LED-Anzeige
sichtbar von beiden Seiten des Sensors

Die Anzeige gibt direkt am Sensor Informationen über den Betriebszustand an, wie zum Beispiel das Vorhandensein der Versorgungsspannung, die Lage der Bahnkante im Sensorsichtbereich oder Fehlerhinweise.

- * Standard: Sensor mit Gabelweite GW = 51 mm
optional: Sensor mit Gabelweite GW = 102 mm
 - Gewicht: 480 g
 - Linearität: 2% maximaler Fehler (im Proportionalbereich von 52 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

