



Der DSE-17 ist ein digitaler Infrarot-Breitbandsensor mit bis zu vier proportionalen Signalausgängen. Der Sensor ist für Anwendungen geeignet, die hinsichtlich Lichtdurchlässigkeit und/oder Materialdichte besondere Anforderungen stellen, wie z.B. Zellstoff, Vliesstoff, Textilfasern, Papier, Folie und durchscheinende (milchige) Dünnschichtmaterialien.

Der DSE-17 kann gleichzeitig bis zu vier Bahnkanten erkennen und auswerten.

Durch das breite Infrarotsichtfeld entfallen manuelle Korrekturen bei Bahnbreitenänderungen. Der Sensor muss nicht von Hand neu positioniert werden.

Durch die Schutzklasse IP65 kann der DSE-17 auch in spritz- und/oder kondenswassergefährdeter Umgebung eingesetzt werden. Die Messgenauigkeit, gerade auch bei einer Verschmutzung des Sichtfeldes, ist durch die Digitaltechnik gegenüber der Analogtechnik deutlich verbessert worden. Der Verschmutzungsgrad des Acrylglaslichtfeldes kann durch ein analoges Ausgabesignal überwacht werden. Zusätzlich ist der DSE-17 gegen die störenden Einflüsse von Fremdlicht aus der Umgebung geschützt.



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Sensorsichtfeld:
160 mm / 300 mm / 420 mm

Lichtquelle:
moduliertes Infrarotlicht
Wellenlänge: 850 nm

Sichtfeldmaterial:
Acrylglas (PMMA)

Umgebungstemperatur:
10° - 50 °C

Schutzklasse:
IP 65

Gewicht:
900g / 1500g / 2900g

Stromversorgung:
+ 10V - + 28V

Ausgangssignal:
0 - 10 mA,
4 - 20 mA optional

Linearität*:
Messfehler $\pm 0.43\%$

Bahnhöhenschlag*:
Messfehler $\pm 0.17\%$

Temperatur*:
Messfehler $\pm 0.10\%$
(von 10 °C bis 40 °C)

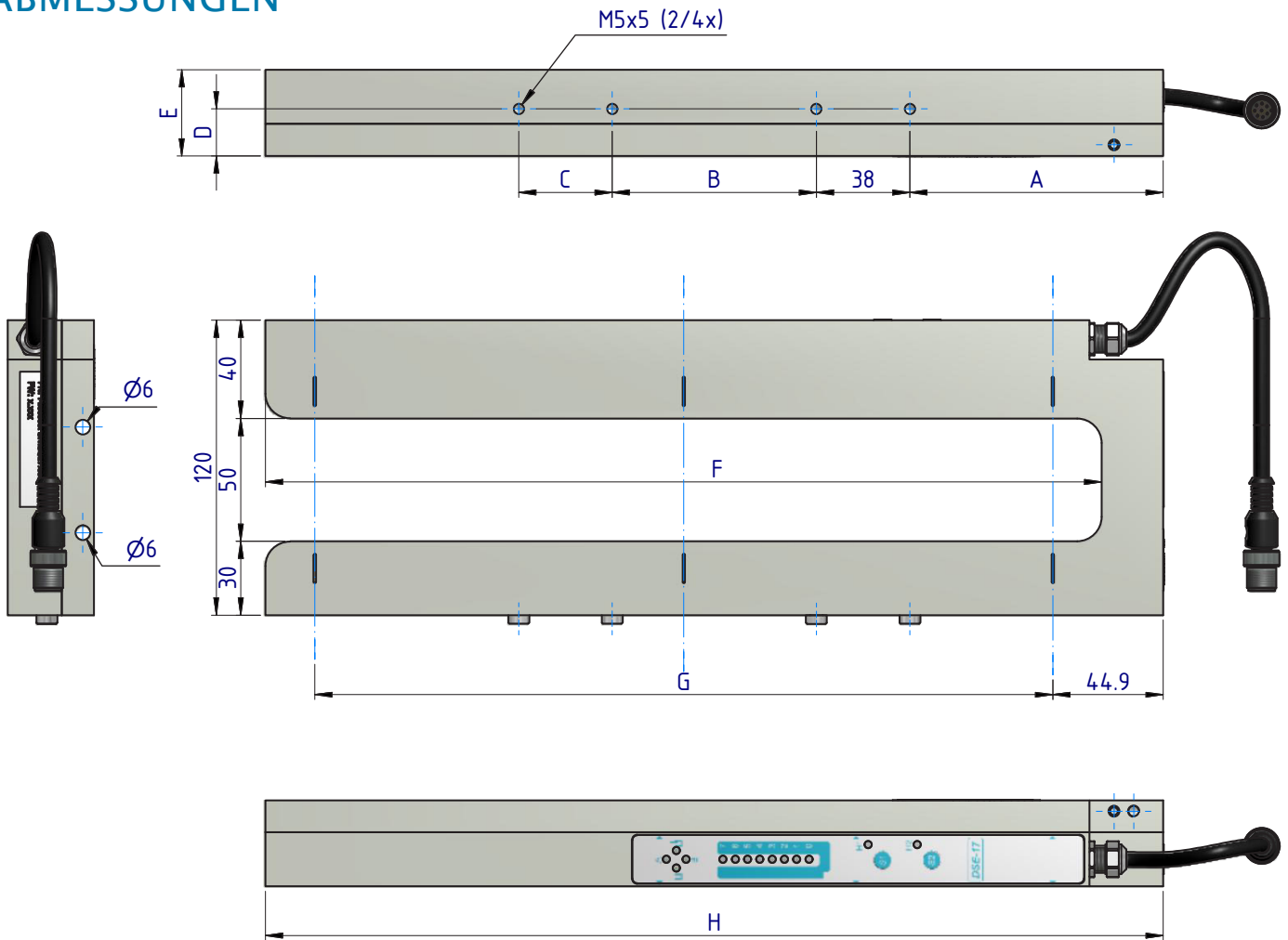
Kabellänge:
Standard: bis zu 15 m
Optional: bis zu 40 m

* DSE-17-300

VORTEILE

- Minimierung der manuellen Sensorpositionierung durch breites Infrarotsichtfeld
- Gleichzeitige Erkennung von bis zu vier unabhängigen Bahnkanten
- Liefert ein analoges Signal über den Verschmutzungsgrad des Sichtfeldes
- Keine Einstellung der Warenbahnlichtdurchlässigkeit erforderlich
- Unempfindlich gegenüber Bahnhöhenschlag
- Geschützt gegen Fremdlichteinfluss aus der Umgebung
- Anzeige der Bahnkantenposition und der Messergebnisse über das eingebaute LED-Display
- Einbau in engem Abstand zum Maschinenrahmen möglich
- Kombinierbar mit allen FIFE-Signalprozessoren
- Option: auch lieferbar mit einer Luftzuführung zur Reinigung des Sensorsichtfeldes von größeren Partikeln

ABMESSUNGEN



Abmessungen in mm.

	DSE-17-160	DSE-17-300	DSE-17-420
A	93,5	103	103
B	---	83	203
C	---	38	38
D	19,1	19,1	24,1
E	35	35	45
F	200	340	460
G	160	300	420
H	225	365	485

MAXCESS

EUROPE, MIDDLE EAST
AND AFRICA
Tel +49.6195.7002.0
Fax +49.6195.3018
sales@maxcess.eu
www.maxcess.eu

NORTH, CENTRAL
AND SOUTH AMERICA
Tel +1.405.755.1600
Fax +1.405.755.8425
sales@maxcessintl.com
www.maxcessintl.com

CHINA
Tel +86.756.881.9398
Fax +86.756.881.9393
info@maxcessintl.com.cn
www.maxcessintl.com.cn

JAPAN
Tel +81.43.421.1622
Fax +81.43.421.2895
japan@maxcessintl.com
www.maxcess.jp

INDIA
Tel +91.22.27602633
Fax +91.22.27602634
india@maxcessintl.com
www.maxcess.in

