



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 Acrylglas-sichtfeldes 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

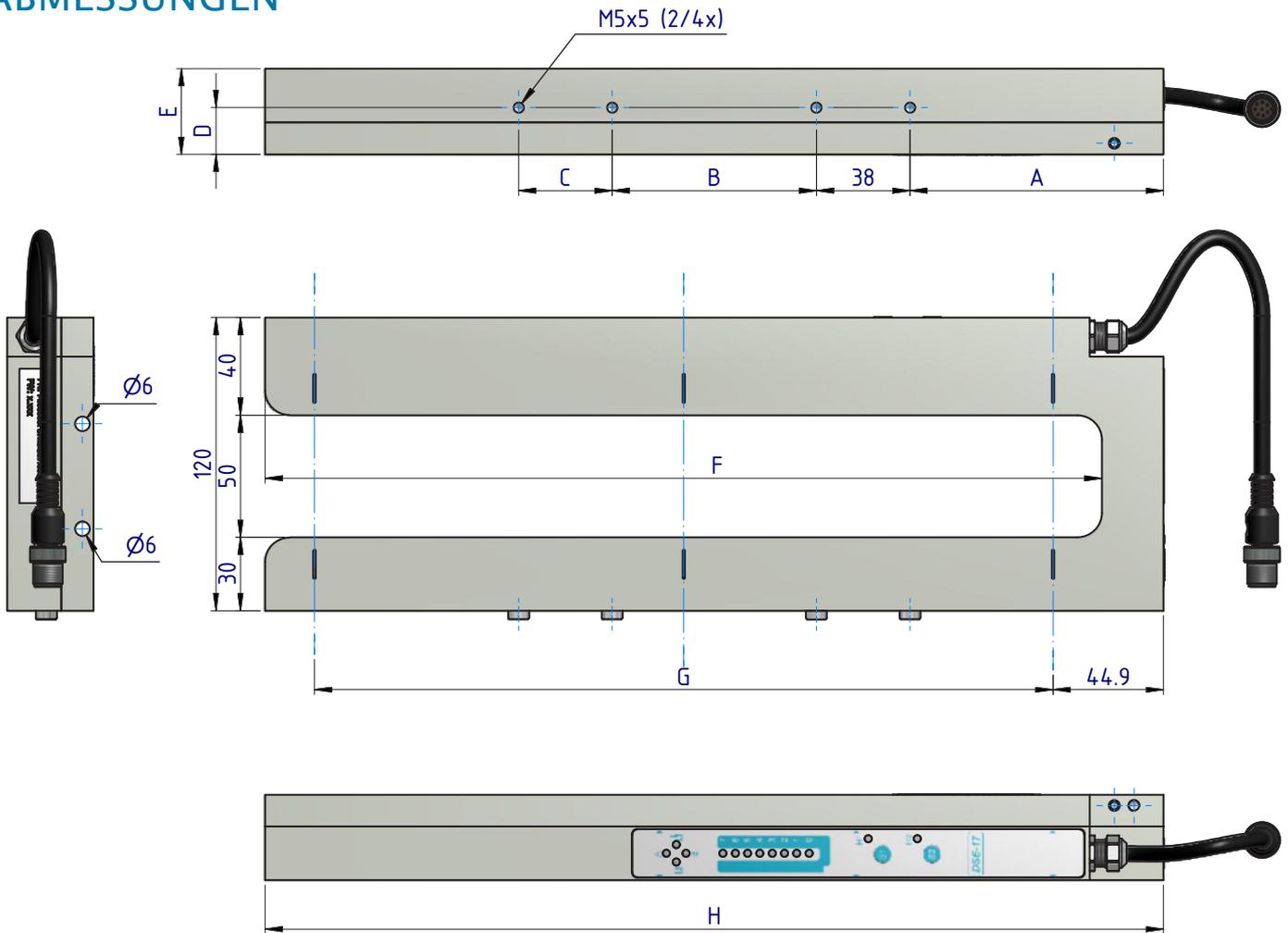
\* DSE-17-300



## 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

