

Technische Daten

Litronic FMS Planarsensor CCS



Technische Daten

Physikalisches Prinzip	Kapazitätsbestimmung im Hochfrequenzstreuelfeld
Frequenz	20 MHz
Messort	1.) Papier-, Karton-, Folien-, Vlies-, Textilbahnen 2.) Kunststofftrocknungsanlage oder vergleichbares
Messbereich	1.) 0 - 100 % Feuchtegehalt (Messfenster einstellbar) Flächengewichtsbestimmung 5... 25.000 ...50.000 g/m ² , Auflösung 0,5 g/m ² 1.) Schichtdickenmessung 5 µm ... 25 mm ... 50 mm, Auflösung 0,5 µm 1.) 2.) 0 - 100 % Feuchtegehalt (Messfenster einstellbar)
Kapazitätsauflösung	3 fF
Aktualisierungszyklus	32,64 ms
Abtastrate Mittelwertzähler	16-25 10 ⁶
Messwertübertragung	digital: RS-485, Multiprozessorprotokoll, streaming
max. Anzahl Sensoren am Bus	16/4
maximale Buslänge	1200 m
Stromversorgung	8..30V, 0.4 VA
Materialtemperatur	max. 80 °C
Messbereich Temperaturmessung	-10 – 80 °C
Messgenauigkeit Temperaturmessung	+/- 0,5 °C
Betriebs- Umgebungstemperatur	5 – 72 °C
Arbeitstemperatur Elektronik	-20 – 80 °C
Lagertemperatur	-25 – 80 °C
Verschleißschutz	Zirkonoxid (ZrO ₂ Al ₂ O ₃)
Schutzart	IP68
Anschlussleitung Typ / Länge	LAPP UNITRONIC® ROBUST C 7x0,14 geschirmt / 6 m
Werkstoff Gehäuse / Flansch	1.4305
Maße: Ø / Höhe	78 / 43 mm (61 mm mit Kabelverschraubung)
Gewicht ohne Kabel	0,900 kg
Gewicht Spannflansch	0,300 kg

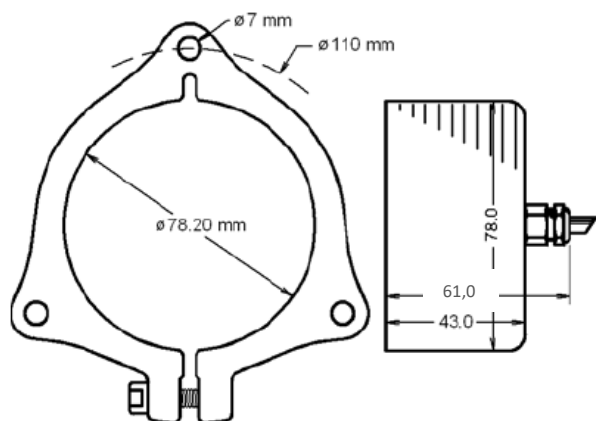
1.) materialabhängig

Technischen Daten

Merkmale

- Reinkapazitives Messverfahren.
- Berührungslose Messung möglich.
- Kompensation der Temperatur.
- Direkt digitale Messwertermittlung.
- Digitale Messwertübertragung.
- Bis zu 4 Sensoren pro Auswertemodul (FMS III) (Bis zu 16 Sensoren pro Auswertemodul (FMSII))
- Hochwertiges Edelstahlgehäuse

Maßbild:



Lochbild:

