

Technische Daten

Litronic FMS Planarsensor CCS



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

Technische Daten Planarsensor CCS

Physikalisches Prinzip	Kapazitätsbestimmung im Hochfrequenzstrefeld
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
Max. 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 / Gesamthöhe mit Kabelverschraubung	78 mm / 53 mm / 73 mm
Gewicht ohne Kabel	0,900 kg
Gewicht Spannflansch	0,300 kg

1.) materialabhängig

Liebherr-Mischtechnik GmbH

Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, Germany
Postbox 145, Phone: +49 7583 949-807
www.liebherr.com, E-Mail: mt.lmt@liebherr.com

Maßbild:

