

## Technische Daten

# Litronic FMS Planarsensor P78-HR

---



## 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 P78-HR (High Resolution)

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 <sup>2</sup> , Auflösung 0,5 g/m <sup>2</sup> <sup>1.)</sup> Schichtdickenmessung 5 µm ... 25 mm ... 50 mm, Auflösung 0,5 µm <sup>1.)</sup> 2) 0 – 100 % Feuchtegehalt (Messfenster einstellbar)
Aktualisierungszyklus	32,64 ms
Abtastrate Mittelwertzähler	16 – 25 10 <sup>6</sup>
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 <sub>2</sub> Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
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:

