

Technische Daten

Litronic FMS Planarsensor P78



Merkmale

- Reinkapazitives Messverfahren
- Sensoraustausch ohne Neuabgleich
- Empfindlichkeit in drei Stufen einstellbar
- Integrierter Mikroprozessor mit Mittelwertrechner
- Materialflusserkennung
- Kompensation der Temperatur
- Grenzwertuntersuchung
- Direkte digitale Messwertermittlung
- Hochverschleißfestes Keramikschild
- Edelstahlgehäuse

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

Technische Daten Planarsensor P78

| | |
|--|---|
| Physikalisches Prinzip | Kapazitätsbestimmung im Hochfrequenzstrefeld |
| Frequenz | 20 MHz |
| Messort | Außerhalb Silo über Prallplatte, auf Band mit Gleitschuh-schlitten, Rohre, Förderschnecken, ... |
| Messbereich | 0 – 100 % Feuchtegehalt (Messfenster einstellbar) |
| Kapazitätsauflösung | 3fF |
| Aktualisierungszyklus | 32,64 ms |
| Abtastrate Mittelwertzähler | 16 – 25 10 ⁶ |
| Max. erreichbare Messgenauigkeit | +/- 0,05 % Feuchtegehalt ^{1.)} |
| Messwertübertragung | digital: RS485, Multiprozessorprotokoll |
| Max. Anzahl Sensoren am Bus | 16 |
| Max. Buslänge | 1200 m |
| Stromversorgung | 8...30V, 0.4 VA |
| Messbereich Temperaturmessung | -10 – 90 °C |
| Messgenauigkeit Temperaturmessung | +/- 0,5 °C |
| Betriebs- Umgebungstemperatur | 5 – 72 °C |
| Arbeitstemperatur Elektronik | -20 – 80 °C |
| Lagertemperatur | -25 – 80 °C |
| Schutzart | IP68 |
| Anschlussleitung Typ | UNITRONIC®ROBUST C 7x0,14 geschirmt |
| Anschlussleitung Länge | 6 m |
| Verschleißschutz | Zirkonoxid (ZrO ₂ Al ₂ O ₃) |
| Werkstoff Gehäuse / Flansch | V4A (1.4404) |
| Maße: Ø / Höhe / Gesamthöhe mit Kabelverschraubung | 78 mm / 42.5 mm / 62.5 mm |
| Gewicht ohne Kabel | ca. 0,500 kg |
| Gewicht Spannflansch | ca. 0,300 kg |

1.) repräsentativ auf die Charge oder das Zeitfenster beim Contiprozess, in Verbindung mit dem zugehörigen Auswertegerät Litronic FMS II, materialabhängig, bei idealem Fließverhalten und ordnungsgemäßer Kalibrierung

Maßbild:

