

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 Gleitschuhschlitten, Rohre, Förderschnecken, ...
Messbereich	0 - 100 % Feuchtegehalt (Messfenster einstellbar)
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:

