

ONLINE FEUCHTEMESSGERÄT MC

ZUR KONTINUIERLICHEN FEUCHTEMESSUNG VON ALLEN GETREIDESORTEN



- FEUCHTEMESSUNG DURCH KAPAZITIVE HOCH-FREQUENZ SONDE
- ANZEIGE UND REGISTRIERUNG VON: AKTUELLE FEUCHTE
HEKTOLITER-GEWICHT
GETREIDE TEMPERATUR



FRIEDRICH
e l e c t r o n i c

FRIEDRICH electronic GmbH & Co. KG
Holzmuehlerweg 100 • D - 35457 Lollar
Tel.: +49 (0) 6406 - 1509 Fax: - 6602
E-Mail: service@friedrich-electronic.de
Internet: www.friedrich-electronic.de

Funktion

Das Online Feuchtemessgerät MC wird zur kontinuierlichen Feuchtigkeitserfassung von frei fließenden Schüttgütern, insbesondere von Getreide und Granulaten, eingesetzt. In einem Messrohr werden von einer zentral angeordneten Hochfrequenzsonde die Dielektrizitätskonstante und die Temperatur des Messgutes erfasst. Aus diesen Werten wird fortlaufend in der Auswerteelektronik der Feuchtigkeitsgehalt des Schüttgutes errechnet und digital angezeigt.

Falls die Dichte des Schüttgutes stark schwankt, kann zur Kompensation optional ein Dichtemess-System geliefert werden.

Auswerteelektronik

Die Auswerteelektronik, in modernster Mikrocomputertechnik, mit mehrsprachigem Bedienungsmenü und LCD Display (128x64 px) hat die folgenden Funktionen:

1. Anzeige der Istfeuchte (in %)
2. Anzeige der Getreidetemperatur (in °C)
3. Anzeige des Hektolitergewichts (in kg/hl)
Wenn eine Hektoliterwaage integriert ist, wird dieser Wert automatisch angezeigt, andernfalls wird der Wert manuell eingegeben
4. Grafische Aufzeichnung der Istfeuchte und des Hektolitergewichts über eine Dauer von 48 Stunden
5. Alarm-Funktion durch Grenzwerte
6. RS232/485 Schnittstelle zur Verbindung an externe Auswerteelektroniken
7. Spannungsausgang 0 – 10 V des Feuchtesignals

Ein Stromausgang (4 - 20 mA) der Istfeuchte kann optional geliefert werden, um den Wert an andere Elektroniken und Auswertungen zu übertragen.

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	110 - 230 Volt, 50/60 Hz
Messbereich (materialspezifisch):	ca. 8 – 18 %
Temperatur Bereich:	0 – 40°C
Schutzart Messstrecke:	Ex-Zone 22
Schutzart Auswerteelektronik:	IP 54
Leistungen (Messstrecke):	Für alle Leistungen lieferbar
Abmessungen (Auswerteelektronik):	
Wandgehäuse	300 x 300 x 140 mm (W x H x D)
Schalttafeleinbau	165 x 120 x 65 mm (W x H x D)