

MOLOS
bob

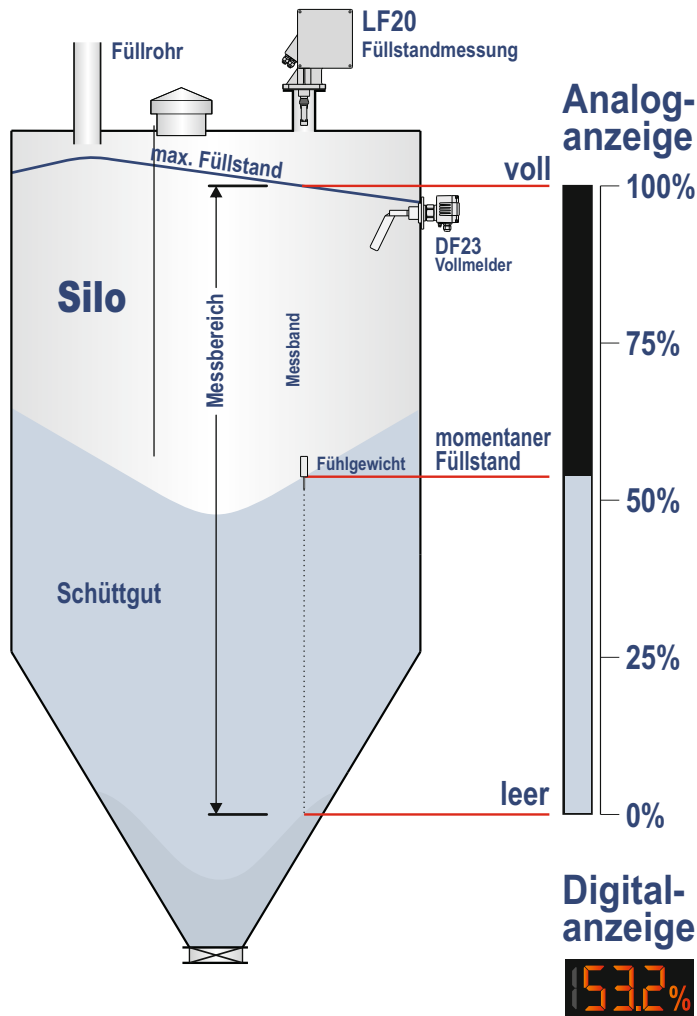
Füllstandmessung



LF20

Lot-Füllstandmessung

Funktionsprinzip



Eigenschaften

- ▶ Zuverlässige kontinuierliche Füllstandmessung bis zu einer Messhöhe von 42 m
- ▶ Messtechnologie unbeeinflusst von Schüttguteigenschaften wie z.B. Staub, Feuchtigkeit, Leitfähigkeit oder Körnung des Füllguts
- ▶ Messung in Silos mit Prozesstemperaturen bis 150 °C möglich
- ▶ Silo- und Behältereinbauten haben keinen Einfluss auf die Messung
- ▶ Hohe Messgenauigkeit des aktuellen Füllstands von $\pm 2,5$ cm
- ▶ Vierzeiliges Klartext-Display ermöglicht einfache, menügeführte Inbetriebnahme und Vor-Ort-Bedienung
- ▶ Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Bereichen möglich, Kategorie 1/2D
- ▶ 4-20 mA Signalausgang sowie maximal 4 frei programmierbare Relaisausgänge
- ▶ Kompakter und dennoch robuster Geräteaufbau mit geringem Gewicht
- ▶ Keine Verschmutzung des Gehäuse-Innenraums durch speziell entwickelte Bandabstreifer
- ▶ Kein Abfließen in den Siloauslauf durch elektronische Minimum-Sicherheitsschaltung

MOLOSbob

Anwendung

Ein Fühlgewicht wird an einem Edelstahlband in das Silo oder den Bunker hinabgelassen. Beim Auftreffen des Gewichts auf der Schüttgutoberfläche lässt die Zugkraft am Messband nach. Die reduzierte Zugkraft wird von der Elektronik des LF20 sofort erkannt und das Ablassen des Gewichts wird gestoppt. Proportional zur gemessenen Distanz wird daraufhin ein 4-20 mA Messsignal ausgegeben und das Fühlgewicht fährt zurück in die obere Endlage. Bis zum nächsten Messzyklus bleibt dieser ermittelte Messwert erhalten. Unterschiedliche Fühlgewichte ermöglichen genaue Füllstandmessungen unabhängig von Dichte oder Körnung des Schüttguts.

Zuverlässige kontinuierliche Füllstandmessung in Silos, Behältern und Bunkern mit staubförmigen, pulvrigen, grob- oder feinkörnigen Schüttgütern aller Art wie z.B. Kies, Sand, Zement, Beton, Kalk, Gips, Schotter, Futtermittel, Fischmehl, Milchpulver, Getreide, Gewürze, Salz, Zucker, Mehl, Kaffee, Kakao, Cerealien, Kohlenstoff, Kunstdünger, Zinksulfat, Aluminiumoxid, Polystyrol, Kunststoffgranulat, Kunststoffpulver, Füllstoffe, Holzpellets, Holzspäne, Sägemehl, Schaumstoffflocken, Asche, Flugasche, Schlacke, Ruß, Kohle, Kohlenstaub und viele andere mehr. Trennschichtmessung und Füllstandmessung in Flüssigkeiten sind ebenso möglich.




* Optionale Fühlgewichte

Gehäuse / Deckel	Aluminium RAL 7001 / natur
Abmessungen	300 x 260 x 225 [HxBxT]
Prozessanschluss	Flansch DN100 PN16 / 4" Aluminium
Abstreifer	Aluminium / Stahl oder Edelstahl
Messbereich / -band	0 m ... 42 m / Edelstahl
Gewicht	11,5 kg mit Fühlgewicht
Bandablaufgeschwindigkeit	0,16 ... 0,25 m/s
Zugkraft	maximal 150 N
Betriebsspannung	90 ... 253 VAC, 50/60 Hz 20 ... 28 VDC
Leistungsaufnahme	max. 150 VA ohne Heizung max. 170 VA mit Heizung (optional)
Signaleingänge	aktiv / passiv
Ausgänge	Stromausgang 0/4 ... 20 mA 2 Relaisausgänge (2 weitere optional) Optokopplerausgang (optional)
Anschlussklemmen	maximal 2,5 mm ²
Prozessdruck	-0,5 ... +1,0 bar
Prozesstemperatur	-40 °C ... +150 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +60 °C
Schutzart	IP67 nach EN 60529

ATEX-Option

Zündschutzart

 II 1/2D Ex ta/tb III C T99°C

Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Bereichen

MOLLET
Füllstandtechnik

MOLLET
Füllstandtechnik GmbH

Industriepark RIO 103
74706 Osterburken
DEUTSCHLAND

Telefon +49 6291 6440-0
Telefax +49 6291 9846

info@mollet.de
www.mollet.de

