

## AZO Füllstandmelder einsetzbar als Voll-, Leer- oder Bedarfmelder

**Robuste  
Bauweise**

**Wartungsfreiheit**

**Umfassende  
Sicherheit**

**ATEX-Zulassung**

### Bevorzugte Einsatzgebiete

Füllstandmelder dienen zur sicheren Überwachung und Meldung des Füllstands in Silos, Behältern, etc. Einsetzbar als Voll-, Bedarfs- oder Leermelder. Durch die robuste und geschlossene Bauweise sind sie unempfindlich gegen äußere Einflüsse, wie z. B. Über- und Unterdruck, elektrostatische Aufladung, Schüttgutreste auf den Fühlern und starke Staubentwicklung.

### Besondere Vorteile

- Kompakte Bauweise
- Robuste Ausführung
- Wartungsfrei
- Betriebssicher
- Unempfindlich
- Ausrüstbar für Über- und Unterdruck
- Ausrüstbar für sehr hohe bzw. niedrige Temperaturen

## DIE INNOVATION



### Funktionsprinzip

**Vollmelder:** Steigt beim Befüllen von Silos oder Behältern die Schüttgutsäule an und erreicht den Drehflügel, wird der langsam laufende Rotor angehalten. Der Asynchron-Motor im Gehäuse verändert dadurch seine Lage und betätigt einen Mikroschalter, der ein Vollmeldesignal gibt. Der Rotor bleibt solange stehen, bis das absinkende Schüttgut den Drehflügel wieder freigibt. Danach kehrt der Motor in seine Ausgangslage zurück.

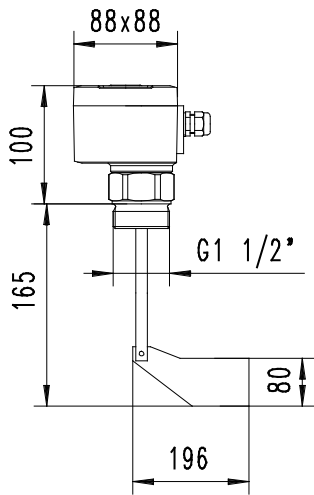
**Bedarfs-, Leermelder:** Sinkt bei Entnahme das Schüttgut ab, wird der stehende Drehflügel des Bedarfs-, Leermelders freigegeben, wodurch ein Warnsignal bzw. ein Schaltimpuls an der Steuerung ausgelöst wird.

### Ausführung

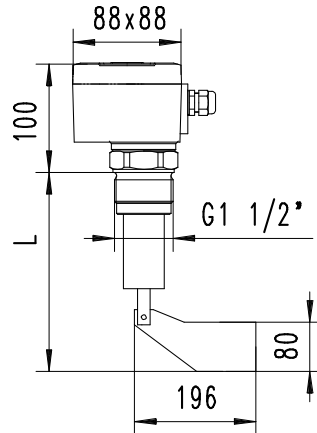
Deckel und Gehäuse aus Aluminium-Druckguss. Alle produktberührenden Teile aus Edelstahl. Auf Wunsch sind die Füllstandmelder bis 10 bar Druckfestigkeit, sowie Ausführungen bis Behältertemperaturen von 220°C lieferbar.

## Technische Daten

### FMN 3001



### FMN 3002 und 3004

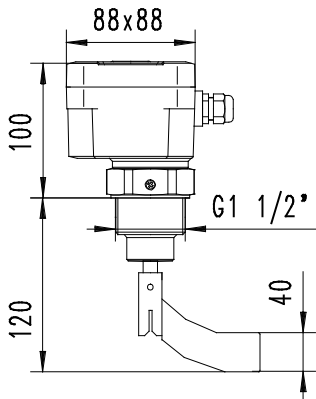


Typ	L
FMN 3002	800
FMN 3004	165
FMN 3004	400

## Mechanische Daten

Behälterüberdruck:	max. 0,8 bar
Behälterunterdruck:	max. 0,2 bar absolut
Abdichtung:	Spezialwellendichtring Material NBR Qualität (hell) nach FDA
Messflügeldrehzahl:	5 U/min
zul. Schüttgewicht:	abhängig von Einbaulage und Geometrie des Messflügels
Schüttgut:	für nahezu alle Schüttgüter geeignet
Zulassung:	ATEX II 1/2 D

### FMN 4001



## Mechanische Daten

Behälterüberdruck:	max. 0,8 bar
Behälterunterdruck:	max. 0,5 bar absolut
Abdichtung:	Radial-Wellendichtring DIN 3760 NBR Qualität
Messflügeldrehzahl:	5 U/min
zul. Schüttgewicht:	min. 100 g/l
Schüttgut:	körnige und staubfreie Schüttgüter

## Elektrische Daten

Anschlussspannung:	230V; 50 Hz
	115V; 60 Hz
	24 V DC
Anschlussleistung:	3 VA (3W)
Schutzart:	IP 65 nach EN 60529