

## Anwendung

Zeigt den Füllstand von trockenem Schüttgut in Lager-tanks, Vorratsbehältern, Trichtern und Abscheidern an.

## Drehflügel-Grenzschalter, Einbaulage oben

| Gruppennr.  | Werkstoff<br>produktberührte Oberfl. | Spanng. | Flügeltyp    |
|-------------|--------------------------------------|---------|--------------|
| F12104-158M | Normalstahl                          | 24 VDC  | dreiflügelig |
| F22104-158M | Edelstahl                            | 24 VDC  | dreiflügelig |

## Konstruktion

- Rotierender Füllstand-Grenzschalter für Behälter
- 24 VDC Antrieb (115 VAC als Option)
- Ein zweipoliger Wechselschalter, 10 A 250 VAC
- Flexible Flügelwellenkupplung in Edelstahl
- Dreiflügler Messflügel in Edelstahl
- Montageplatte in Normalstahl oder Edelstahl, mit Dichtung, Sechskantschrauben, Unterlegscheiben und Muttern
- 609 mm [24 in] Flügelwellenverlängerung und Schutzrohr in Aluminium oder Edelstahl, mit Kupplung
- Failsafe-Schalter für hohen oder niedrigen Füllstand
- Gehäuse Schutzart IP66, NEMA 4X, 5, 7, 9 und 12
- Optionen für Explosionsgefährdeten Umgebungen:  
Class I, Division 1, Gruppen C & D  
Class II, Division 1, Gruppen E, F & G  
ATEX 2GD/1D- (ausser/innen)
- CE-konform

## Drehflügel-Grenzschalter, Einbaulage seitlich

| Gruppennr.  | Werkstoff<br>produktberührte Oberfl. | Spanng. | Flügeltyp       |
|-------------|--------------------------------------|---------|-----------------|
| F12104-163M | Normalstahl                          | 24 VDC  | einflügelig     |
| F12104-164M | Normalstahl                          | 24 VDC  | dreiflügelig    |
| F12104-165M | Normalstahl                          | 24 VDC  | Bajonett-Flügel |
| F22104-163M | Edelstahl                            | 24 VDC  | einflügelig     |
| F22104-164M | Edelstahl                            | 24 VDC  | dreiflügelig    |
| F22104-165M | Edelstahl                            | 24 VDC  | Bajonett-Flügel |

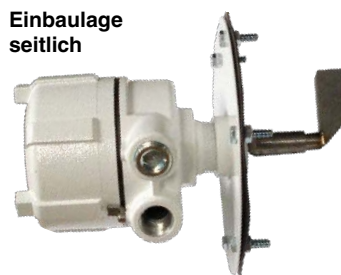
## Konstruktion

- Rotierender Füllstand-Grenzschalter für Behälter
- 24 VDC Antrieb (115 VAC als Option)
- Ein zweipoliger Wechselschalter, 10 A 250 VAC
- Messflügel einflügelig, dreiflügelig oder Bajonett-Flügel
- 1 1/2 in NPT-Gewinde
- Ausfallsicherer Niveau-Schalter
- Gehäuse Schutzart IP66, NEMA 4X, 5, 7, 9 und 12
- Optionen für Explosionsgefährdeten Umgebungen:  
Class I, Division 1, Gruppen C & D  
Class II, Division 1, Gruppen E, F & G  
ATEX 2GD/1D- (ausser/innen)
- CE-konform

Einbaulage  
oben



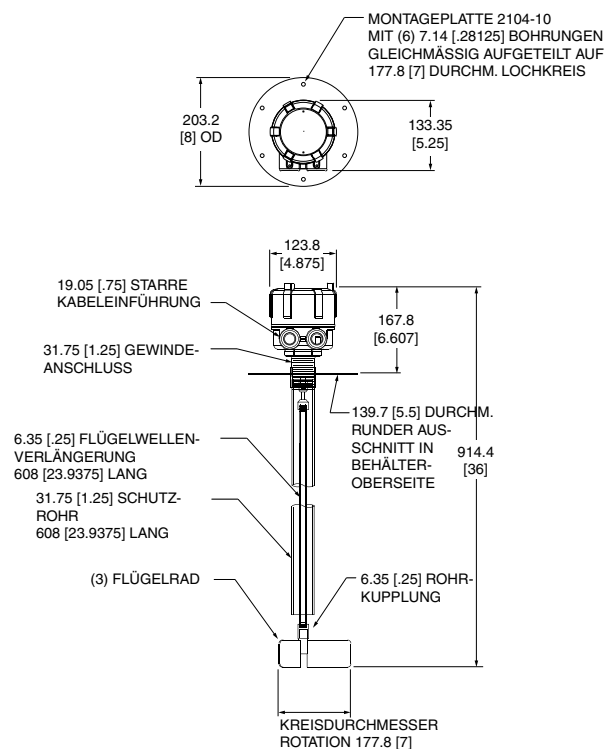
Einbaulage  
seitlich



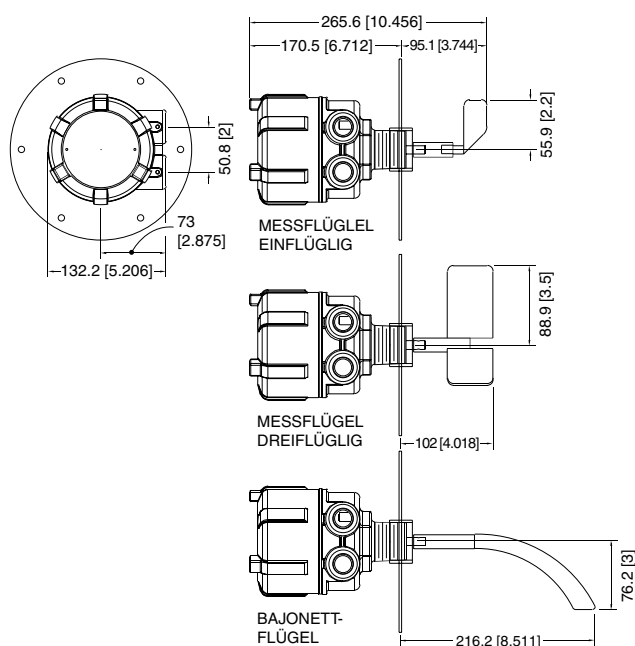
## Eigenschaften

- Schraubdeckel mit dreigängigem Gewinde
- Herausnehmbare Anschlussklemmen für einfaches Verdrahten
- Sensibilität vor Ort einstellbar
- Zweifacher Kabeleingang für besseren Zugang zu Kabelanschlüssen
- Vierpunktlager für hohe Wellenstabilität
- Pulverbeschichtete Oberfläche

**Massbild Grenzschalter, Einbau oben**  
**mm [in]**



**Massbild Grenzschalter, Einbau seitlich**  
**mm [in]**



**ACHTUNG:** Diese Abmessungen sind nur Richtwerte. Für verbindliche Masse bitte ein Massblatt verlangen.