

## Füllstandmessung

geführtes Radar **MOLOS**  
wave **1**

Lot-Systeme **MOLOS**  
bob **2**

Visualisierung **MOLOS**  
visu **3**

Rotation **MOLOS**  
roto **4**

Membrane **MOLOS**  
membran **5**

## Füllstandanzeiger

Vibration **MOLOS**  
vibro **6**

Mikrowellen-Schranke **MOLOS**  
barrier **7**

Pendel **MOLOS**  
pendu **8**

Codierung **MOLOS**  
code **9**

## Schlauch-Kupplungen

Endschalter **MOLOS**  
switch **10**

Schwenkhebel **MOLOS**  
swing **11**

Schließsysteme **MOLOS**  
lock **12**

Überfüllsicherung **MOLOS**  
safe **13**

Silo-Füllarmatur **MOLOS**  
safe **14**

## Schüttgut Handling

Silo-Druckmessgerät **MOLOS**  
pressdec **15**

Mikrowelle-Durchfluss **MOLOS**  
flow **16**

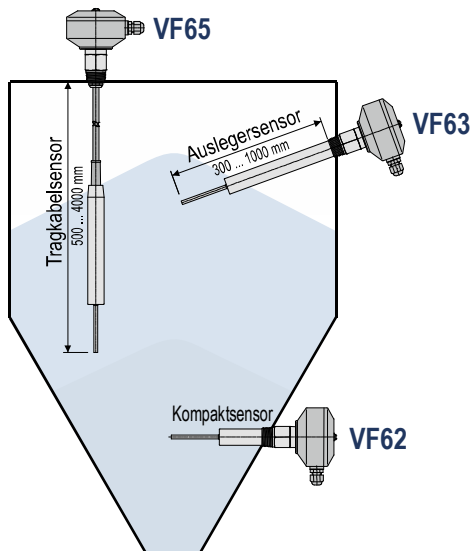
Quetschventile **MOLOS**  
valve **17**



### Vorteile der Vibro-Füllstandanzeiger:

- Voll-, Leer- oder Bedarfsmelder für alle Schüttgüter auch leichte
- Zuverlässige Füllstandanzeige in vielen Applikationen
- Geringe Einbautiefe durch kompakte Bauweise
- Einsatz in staubexplosionsgefährdeten Bereichen möglich
- Wartungsfreier Dauerbetrieb

### Behälter

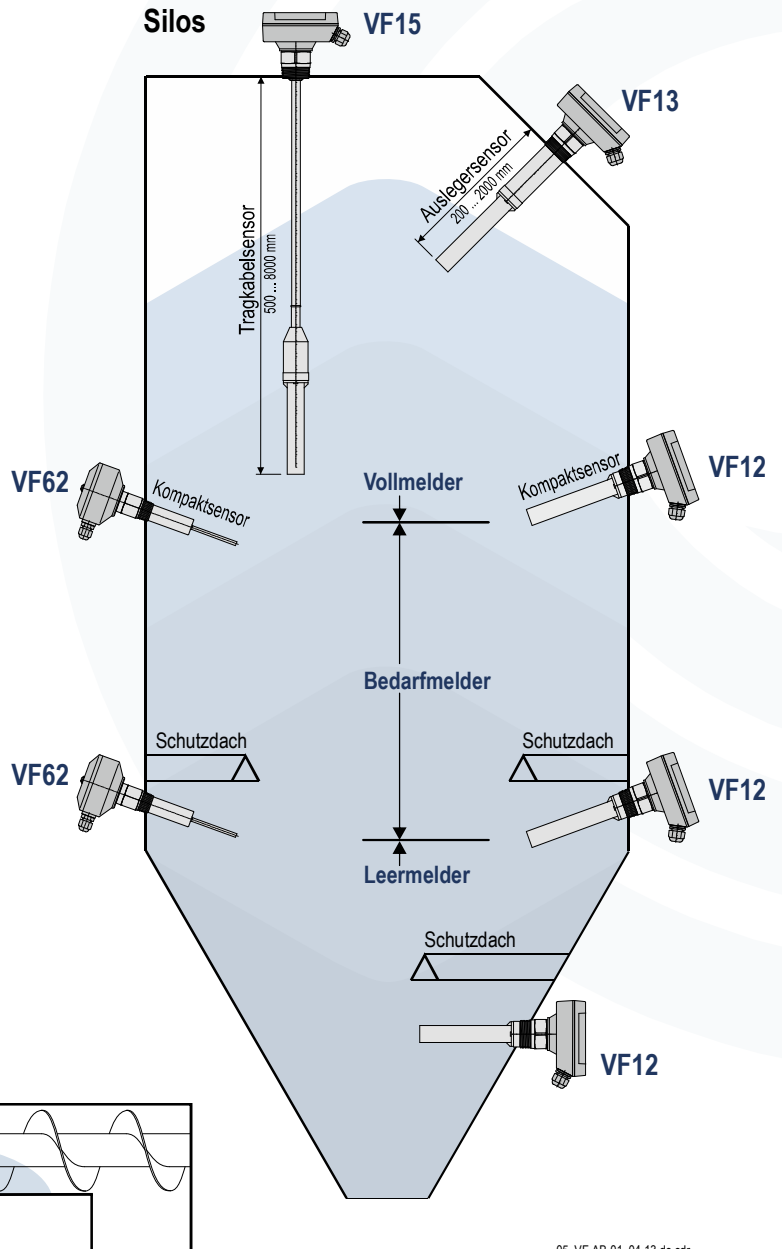


### Füllstand-Grenzschalter für Schüttgüter.

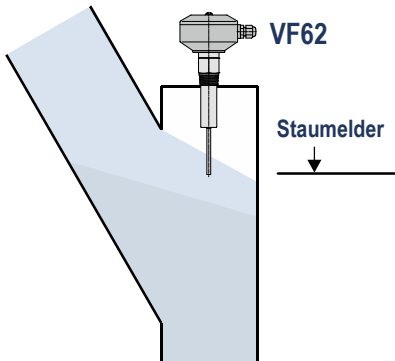
## VF



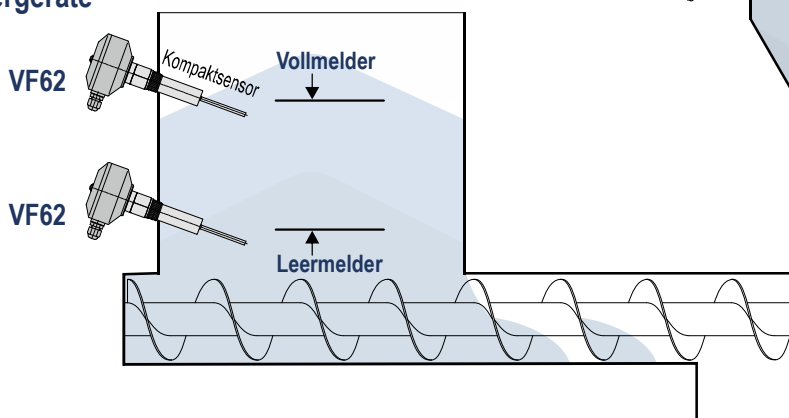
### Silos



### Ablaufrohre



### Dosiergeräte



05\_VF-AB-01\_04-13 de.cdr


## Auswahlliste

# VF12

## Kompaktensor

Rhombus-  
Schwingstab



ATEX-Option B1

**Staub**  II 1/2D Ex ta/tb IIIC T95 °C Da/Db

ATEX-Option B3

**Staub**  II 1/3D Ex ta/tc IIIC T95 °C Da/Dc

ATEX-Option B11

**Gas+**  II 1/2G Ex ia IIB T4 Ga/Gb  
**und**  
**Staub**  II 1/2D Ex ia IIIC TX Da/Db

1) nicht mit Option B3 lieferbar

2) nicht mit Optionen B1 / B11 lieferbar





## Grundgerät

### Auswahl der Optionen

#### Gehäuse

- A1 **Standard** = Rechteckgehäuse aus Aluminium, beschichtet RAL7001 1) .....  
A22 separates Rechteckgehäuse, Durchführungs-Gehäuse an der Sonde 2) .....

#### Bescheinigungen, Zertifikate, Zulassungen

- B0 **Standard** = CE konform und IP66/IP67 (mit A22: IP65) .....  
B1 ATEX  II 1/2D Ex ta/tb IIIC T95°C **Staub** .....  
B3 ATEX  II 1/3D Ex ta/tc IIIC T95°C **Staub** .....  
B11 ATEX  II 1/2G Ex ia IIB T4 **Gas** +  II 1/2D Ex ia IIIC TX **Staub** .....  
weitere Zulassungen ..... auf Anfrage

#### Betriebsspannung / Supply

- C8 **Standard** = 20 ... 250 V AC/DC nicht mit B11 .....  
C5 24 V DC Transistorausgang PNP/NPN, nicht mit B11 .....  
C5i 23,7 V DC nur mit B11 GasEx, Speisung und Auswertung mit VF-VEC8-B22 .....

#### Sonder-Ausstattung

- S0 **Standard** = einsetzbar für leichte Schüttgüter über 0,02 kg/l .....  
SE hohe Empfindlichkeit einsetzbar für sehr leichte Schüttgüter über 0,01 kg/l .....  
SA Sediment-Ausführung ..... auf Anfrage

#### Signal-Leuchten


- H0 **Standard** = mit Funktions-LED .....  
H1 Funktions-LED von außen sichtbar, nur mit B0 .....

#### Prozess-Temperatur / T<sub>(Process)</sub>

- E0 **Standard** = -40°C ... +80°C .....  
E1 -40°C ... +150°C .....  
E2 -40°C ... +200°C nur mit S0<sup>1/2</sup>) .....  
E3 -40°C ... +250°C nur mit S0<sup>1/2</sup>) .....  
E9 andere Temperaturen ..... auf Anfrage

#### Prozess-Anschluss

- R3 **Standard** = R1½ EN 10226, Edelstahl 1.4301 ...  
N3 1½" NPT, Edelstahl 1.4301 .....

VF12  ← **Bestellcode**

# Auswahlliste

## VF13 Auslegersensor

6

Rhombus-  
Schwingstab



ATEX-Option B1

**Staub**  II 1/2D Ex ta/tb IIIC T95 °C Da/Db

ATEX-Option B3

**Staub**  II 1/3D Ex ta/tc IIIC T95 °C Da/Dc

ATEX-Option B11

**Gas+**  II 1/2G Ex ia IIB T4 Ga/Gb  
**Staub**  II 1/2D Ex ia IIIC TX Da/Db

1) nicht mit Option B3 lieferbar  
2) nicht mit Optionen B1 / B11 lieferbar





## Grundgerät

### Auswahl der Optionen

#### Gehäuse

- A1 **Standard** = Rechteckgehäuse aus Aluminium, beschichtet RAL7001 1) .....
- A22 separates Rechteckgehäuse, Durchführungs-Gehäuse an der Sonde 2) .....

#### Bescheinigungen, Zertifikate, Zulassungen

- B0 **Standard** = CE konform und IP66/IP67 (mit A22: IP65) .....
  - B1 ATEX  II 1/2D Ex ta/tb IIIC T95°C **Staub** .....
  - B3 ATEX  II 1/3D Ex ta/tc IIIC T95°C **Staub** .....
  - B11 ATEX  II 1/2G Ex ia IIB T4 **Gas** +  II 1/2D Ex ia IIIC TX **Staub** .....
- weitere Zulassungen ..... auf Anfrage

#### Betriebsspannung / Supply

- C8 **Standard** = 20 ... 250 V AC/DC nicht mit B11 .....
- C5 24 V DC Transistorausgang PNP/NPN, nicht mit B11 .....
- C5i 23,7 V DC immer mit B11 GasEX, Speisung und Auswertung mit VF-VEC8-B22 ...

#### Sonder-Ausstattung

- S0 **Standard** = einsetzbar für leichte Schüttgüter über 0,02 kg/l .....
- SE hohe Empfindlichkeit einsetzbar für sehr leichte Schüttgüter über 0,01 kg/l .....
- SA Sediment-Ausführung ..... auf Anfrage

#### Signal-Leuchten

- H0 **Standard** = mit Funktions-LED .....
- H1 Funktions-LED von außen sichtbar, nur mit B0 .....

#### Prozess-Temperatur / T(Process)









- E0 **Standard** = -40°C ... +80°C .....
- E1 -40°C ... +150°C .....
- E2 -40°C ... +200°C nur mit S0<sup>1/2</sup> .....
- E3 -40°C ... +250°C nur mit S0<sup>1/2</sup> .....
- E9 andere Temperaturen ..... auf Anfrage

#### Prozess-Anschluss

- R3 **Standard** = R1½ EN 10226, Edelstahl 1.4301 ...
- N3 1½" NPT, Edelstahl 1.4301 .....

#### Länge Auslegersonde

- |    |   |   |   |   |    |  |
|----|---|---|---|---|----|--|
| LA | 0 | 2 | 0 | 0 | mm | Basislänge .....   |
|    | 0 | 0 | 0 | 0 | mm | ..... je weitere 100 mm gewünschte Länge in 100 mm Schritten eintragen, 0200 ... 2000 mm |


VF13        T95  Da/Db LA 0 2 0 0 **Bestellcode**

# Auswahlliste

## VF15 Tragkabelsensor

Rhombus-  
Schwingstab

ATEX-Option B1

**Staub**  II 1/2D Ex ta/tb IIIC T95 °C Da/Db

ATEX-Option B3

**Staub**  II 1/3D Ex ta/tc IIIC T95 °C Da/Dc

ATEX-Option B11

**Gas+**  II 1/2G Ex ia IIB T4 Ga/Gb  
und  
**Staub**  II 1/2D Ex ia IIIC TX Da/Db

1) nicht mit Option B3 lieferbar

2) nicht mit Optionen B1 / B11 lieferbar





## Grundgerät

### Auswahl der Optionen

#### Gehäuse

- A1 **Standard** = Rechteckgehäuse aus Aluminium, beschichtet RAL7001 1) .....
- A22 separates Rechteckgehäuse, Durchführungs-Gehäuse an der Sonde 2) .....

#### Bescheinigungen, Zertifikate, Zulassungen

- B0 **Standard** = CE konform und IP66/IP67 (mit A22: IP65) .....
- B1 ATEX  II 1/2D Ex ta/tb IIIC T95°C **Staub** .....
- B3 ATEX  II 1/3D Ex ta/tc IIIC T95°C **Staub** .....
- B11 ATEX  II 1/2G Ex ia IIB T4 **Gas** +  II 1/2D Ex ia IIIC TX **Staub** .....

weitere Zulassungen ..... auf Anfrage

#### Betriebsspannung / Supply

- C8 **Standard** = 20 ... 250 V AC/DC nicht mit B11 .....
- C5 24 V DC Transistorausgang PNP/NPN, nicht mit B11 .....
- C5i 23,7 V DC immer mit B11 GasEx, Speisung und Auswertung mit VF-VEC8-B22 ...

#### Sonder-Ausstattung

- S0 **Standard** = einsetzbar für leichte Schüttgüter über 0,02 kg/l .....
- SE hohe Empfindlichkeit einsetzbar für sehr leichte Schüttgüter über 0,01 kg/l .....
- SA Sediment-Ausführung ..... auf Anfrage

#### Signal-Leuchten

- H0 **Standard** = mit Funktions-LED .....
- H1 Funktions-LED von außen sichtbar, nur mit B0 .....

#### Prozess-Temperatur / T(Process)

















- E0 **Standard** = -40°C ... +70°C .....
- E9 andere Temperaturen ..... auf Anfrage

#### Prozess-Anschluss

- R3 **Standard** = R1½ EN 10226, Edelstahl 1.4301 ...
- N3 1½" NPT, Edelstahl 1.4301 .....

#### Länge Tragkabelsonde

- |    |   |   |   |   |    |   |
|----|---|---|---|---|----|---|
| LT | 1 | 0 | 0 | 0 | mm | Basislänge .....  |
|    | 0 | 0 | 0 | 0 | mm | ..... je weitere 100 mm gewünschte Länge in 100 mm Schritten eintragen, 0500 ... 8000 mm (länger auf Anfrage) |

VF15                 LT 0 0 0 0 ← **Bestellcode**

## Auswahlliste

# VF62

## Kompaktensor

(aus VF06 wird VF62)

6

Mini-Schwingstab

ATEX-Option B1

**Staub**  II 1/2D Ex ta/tb IIIC T95 °C Da/Db

ATEX-Option B3

**Staub**  II 1/3D Ex ta/tc IIIC T95 °C Da/Dc

ATEX-Option B11

**Gas+**  II 1/2G Ex ia IIB T4 Ga/Gb  
und  
**Staub**  II 1/2D Ex ia IIIC TX Da/Db

1) nicht mit Option B3 lieferbar

2) nicht mit Optionen B1 / B11 lieferbar

3) nicht mit Optionen B1 / B11 / E1 lieferbar

## Grundgerät

### Auswahl der Optionen

#### Gehäuse


A1 **Standard** = Rundgehäuse aus Aluminium, beschichtet RAL7001 1) .....


A22 separates Rundgehäuse, rundes Durchführungs-Gehäuse an der Sonde 2) .....


A23 separates Rundgehäuse, Winkelverschraubung an der Sonde 3) .....

#### Bescheinigungen, Zertifikate, Zulassungen

B0 **Standard** = CE konform und IP66/IP67 (mit A22, A23: IP65) .....

B1 ATEX  II 1/2D Ex ta/tb IIIC T95°C **Staub** .....

B3 ATEX  II 1/3D Ex ta/tc IIIC T95°C **Staub** .....

B11 ATEX  II 1/2G Ex ia IIB T4 **Gas** +  II 1/2D Ex ia IIIC TX **Staub** .....

weitere Zulassungen ..... auf Anfrage

#### Betriebsspannung / Supply

C8 **Standard** = 20 ... 250 V AC/DC nicht mit B11 .....

C5i 23,7 V DC immer mit B11 GasEx, Speisung und Auswertung mit VF-VEC8-B22 ...

#### Sonder-Ausstattung

S0 **Standard** = einsetzbar für leichte Schüttgüter über 0,02 kg/l .....

SE hohe Empfindlichkeit einsetzbar für sehr leichte Schüttgüter über 0,01 kg/l .....

SA Sediment-Ausführung, Detektion von abgelagerten Schüttgütern in Wasser .....

#### Prozess-Temperatur / T<sub>(Process)</sub>

E0 **Standard** = -20°C ... +80°C .....


E1 -20°C ... +150°C .....

E9 andere Temperaturen ..... auf Anfrage

#### Prozess-Anschluss

R1 **Standard** = R1 EN 10226, Edelstahl 1.4301 .....

N1 1" NPT, Edelstahl 1.4301 .....

VF62  **Bestellcode**


## Auswahlliste

# VF63

## Auslegersensor

Mini-Schwingstab

ATEX-Option B1

**Staub**  II 1/2D Ex ta/tb IIIC T95 °C Da/Db

ATEX-Option B3

**Staub**  II 1/3D Ex ta/tc IIIC T95 °C Da/Dc

ATEX-Option B11

**Gas+**  und **Staub**  II 1/2G Ex ia IIB T4 Ga/Gb  
II 1/2D Ex ia IIIC TX Da/Db

- 1) nicht mit Option B3 lieferbar
- 2) nicht mit Optionen B1 / B11 lieferbar
- 3) nicht mit Optionen B1 / B11 / E1 lieferbar





## Grundgerät

### Auswahl der Optionen

#### Gehäuse

- A1 **Standard** = Rundgehäuse aus Aluminium, beschichtet RAL7001 1) .....
- A22 separates Rundgehäuse, rundes Durchführungs-Gehäuse an der Sonde 2) .....
- A23 separates Rundgehäuse, Winkelverschraubung an der Sonde 3) .....

#### Bescheinigungen, Zertifikate, Zulassungen

- B0 **Standard** = CE konform und IP66/IP67 (mit A22, A23: IP65) .....
  - B1 ATEX  II 1/2D Ex ta/tb IIIC T95°C **Staub** .....
  - B3 ATEX  II 1/3D Ex ta/tc IIIC T95°C **Staub** .....
  - B11 ATEX  II 1/2G Ex ia IIB T4 **Gas** +  II 1/2D Ex ia IIIC TX **Staub** .....
- weitere Zulassungen ..... auf Anfrage

#### Betriebsspannung / Supply

- C8 **Standard** = 20 ... 250 V AC/DC nicht mit B11 .....
- C5i 23,7 V DC immer mit B11 GasEx, Speisung und Auswertung mit VF-VEC8-B22 ...

#### Sonder-Ausstattung

- S0 **Standard** = einsetzbar für leichte Schüttgüter über 0,02 kg/l .....
- SE hohe Empfindlichkeit einsetzbar für sehr leichte Schüttgüter über 0,01 kg/l .....
- SA Sediment-Ausführung, Detektion von abgelagerten Schüttgütern in Wasser .....

#### Prozess-Temperatur / T(Process)

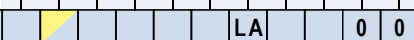
- E0 **Standard** = -20°C ... +80°C .....
- E1 -20°C ... +150°C .....
- E9 andere Temperaturen ..... auf Anfrage

#### Prozess-Anschluss

- R1 **Standard** = R1 EN 10226 , Edelstahl 1.4301 .....
- N1 1" NPT, Edelstahl 1.4301 .....

#### Länge Auslegersonde

- |    |   |   |   |   |    |  |
|----|---|---|---|---|----|--|
| LA | 0 | 3 | 0 | 0 | mm | Basislänge .....   |
|    | 0 | 0 | 0 | 0 | mm | ..... je weitere 100 mm gewünschte Länge in 100 mm Schritten eintragen, 0300 ... 1000 mm |

VF63  LA 0 0 0 0 ← **Bestellcode**





## Auswahlliste

# VF Zubehör

ATEX-Option B22

Gas+  
Staub  II (1)G [Ex ia Ga] IIB  
und  
II (1)D [Ex ia Da] IIIC

Zubehör mit Mehrpreis



für VF ... B11 und VF ... B22 muss immer dieses Gerät verwendet werden:

**VF-VEC8-B22** Versorgungs- und Auswertegerät für Spannungsauswahl C5i .....

Wir liefern unsere Produkte und Dienstleistungen ausschließlich auf Basis unserer „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“, die Sie unter [www.mollet.de](http://www.mollet.de) einsehen und herunter laden können.

