

Füllstandmessung

geführtes Radar

MOLOS
wave

1

Lot-Systeme

MOLOS
bob

2

Visualisierung

MOLOS
visu

3

Rotation

MOLOS
roto

4

Membrane

MOLOS
membran

5

Vibration

MOLOS
vibro

6

Mikrowellen-Schranke

MOLOS
barrier

7

Pendel

MOLOS
pendu

8

Codierung

MOLOS
code

9

Endschalter

MOLOS
switch

10

Schwenkhebel

MOLOS
swing

11

Schließsysteme

MOLOS
lock

12

Überfüllsicherung

MOLOS
safe

13

Silo-Füllarmatur

MOLOS
safe

14

Silo-Druckmessgerät

MOLOS
pressdec

15

Mikrowelle-Durchfluss

MOLOS
flow

16

Quetschventile

MOLOS
valve

17

Füllstandanzeiger

Schlauch-Kupplungen

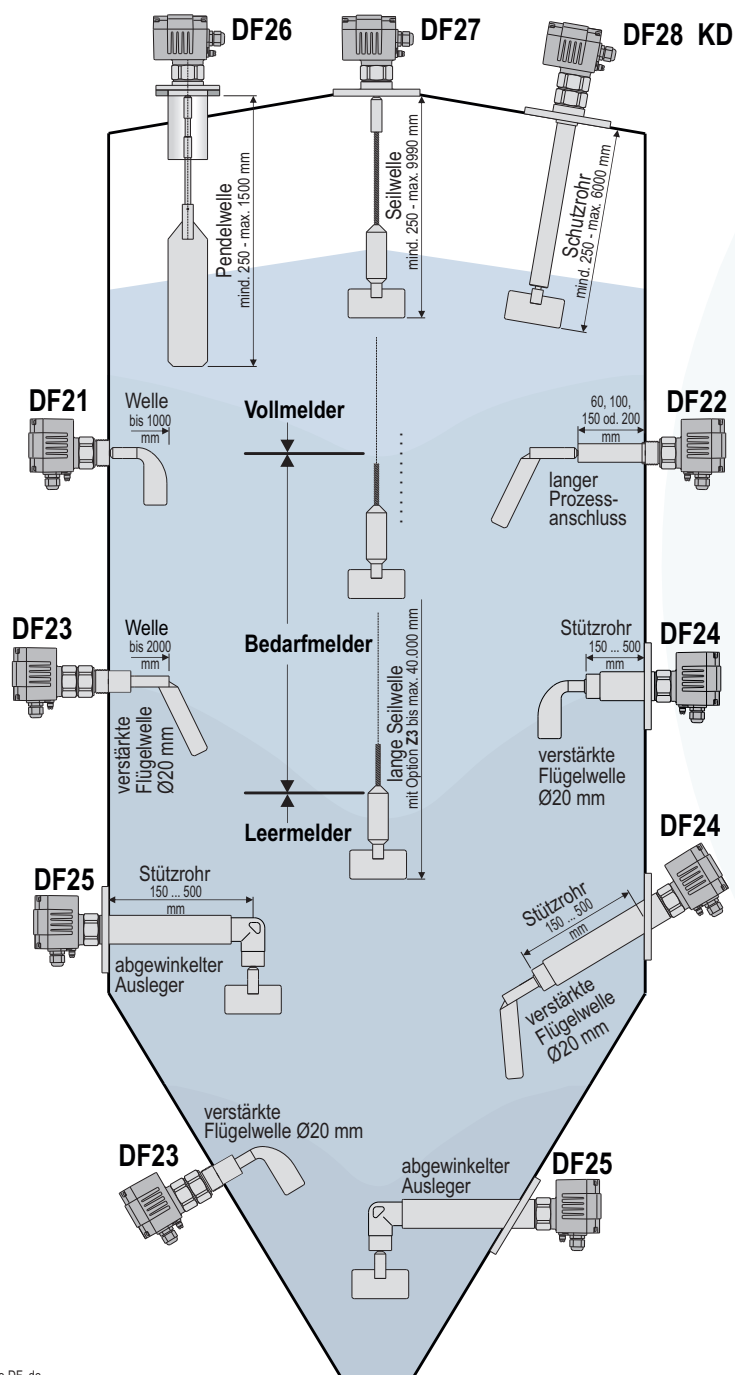
Schüttgut Handling



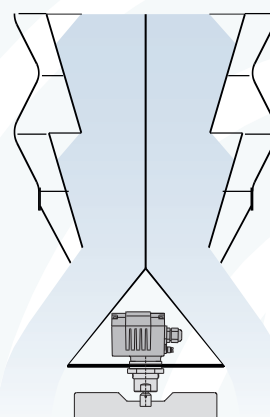
Vorteile der Drehflügel-Füllstandanzeiger:

- unempfindlich gegen Staub, Anbackungen und Schüttgutleitfähigkeit
- geeignet auch für gas- und staubexplosionsgefährdete Bereiche
- vielseitig einsetzbar auch bei hohen Temperaturen und Drücken
- sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- hohe Zuverlässigkeit
- einfache Installation und wartungsfreier Dauerbetrieb

4



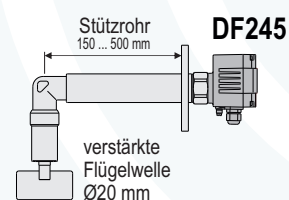
Verladegarnitur/Verladebalg



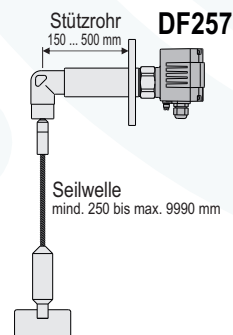
DF30

kurzer Prozessansatz

besondere Füllstandanzeiger mit abgewinkeltem Ausleger



001-1245



001-1257

Ausführung je nach Schüttgut
bzw. Anwendungssituation
Preise auf Anfrage.

001-10_Silo-DF_de

Auswahlliste

4



Füllstand-Grenzschalter für Schüttgüter.

	Inhaltsverzeichnis	Seite
alle Einbaulagen	DF11 für einfache Anwendungen preiswert mit Alu-Gehäuse	4
beliebige Einbaulage	DF21 mit großem Anwendungsbereich	6
	DF22 mit verlängertem Prozess-Anschluss sonst wie DF21	8
	DF23 mit verstärkter Flügel-Welle vorzugsweise als Bedarfs- und Leermelder	10
	DF24 mit verstärkter Flügel-Welle und langem Stützrohr sonst wie DF23	12
waage-rechter Einbau	DF25 mit abgewinkeltem Ausleger als Voll-, Bedarfs- und Leermelder einsetzbar	14
KABELEINBAU	DF26 mit Pendel-Welle und Knickschutz bis 1.500 mm lang	16
	DF27 mit Seil-Welle und Straffgewicht bis 10.000 mm lang	18
	DF28 mit Schutzrohr bis 6.000 mm lang, beliebige Einbaulage bei eingebauter Lagerung KD Höhenverstellung mit DF-HVP	20
	DF30 für Verladegarnituren	22
	DF Zubehör, Ersatzteile und besondere Geräte	24-39

ATEX-Option
Staub

B1 II 1/2D Ex ta/tb IIIC T80°C Da/Db
B2 II 1D Ex ta IIIC T70°C Da
B3 II 1/3D Ex ta/tc IIIB T80°C Da/Dc

ATEX-Option

Gas+
Staub
hybride Gemische

A3/A4 II 2G Ex db eb IIC T6 Gb
B1 II 1/2D Ex ta/tb IIIC T70°C Da/Db

A3/A4 II 1G Ex h IIC T6/II 2G db eb IIC T6 Ga/Gb
B1 II 1D Ex h IIIC T-25°C...80 °C/II 2D tb IIIC T 70 °C Da/Db

Voll-, Leer- und Bedarfsmelder für einfache Anwendungen

Werkstoffe	Gehäuse	Alu-Druckguss, RAL 7001 beschichtet
Prozess-Anschluss	Wellen, Seil	Aluminium
Wellen, Seil	Flügel TK	Edelstahl 1.4301
Straffgewicht	Flügel TD	Edelstahl 1.4301
Flügel TK		Kunststoff PP
Flügel TD		Edelstahl 1.4301
Signalkontakt		2 A / 250V AC potenzialfrei
Schutzart		IP66 nach DIN EN 60529
Umgebungstemperatur		Ta -20 °C ... +70 °C
Schüttguttemperatur		T(Process) -25 °C ... +80 °C
Druckbereich		p(Process) -0,5 bar ... 1 bar
Wartung		keine

Alu-Kompaktgehäuse

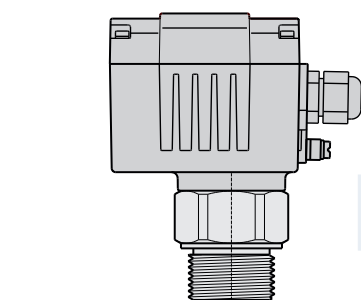
Bestellcode
DF11A1CnG2ATD

Vorzugsweise als
Vollmelder einzusetzen!

Messflügel TD

001-0101

Auslegerlänge > L < bei Messflügel TD um 13 mm länger



Weitere technische Daten
finden Sie in der
Geräteinformation DF-GI-..

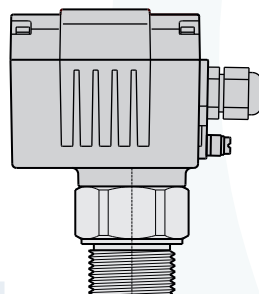
W1 Fest-Welle

Ausleger-Verlängerung
> L < = 450 mm
mit Splintloch für
> L < = 350 und
> L < = 250 mm

Die Welle 10 mm nach dem
verwendeten Splintloch ab-
sägen.

Auslegerlänge > L <

001-0102



Knickschutz

W3 Pendel-Welle

Ausleger-Verlängerung
> L < = 500 mm
mit Splintloch für
> L < = 400 und
> L < = 300 mm

W4 Pendel-Welle

Ausleger-Verlängerung
> L < = 1000 mm
mit Splintloch für
> L < = 900,
> L < = 800,
> L < = 700 und
> L < = 600 mm

001-0103

W6 Seil-Welle

Ausleger-Verlängerung
> L < = 2000 mm
Das Seil je nach
Bedarf kürzen.

Straffgewicht

001-0104

Alu-Kompaktgehäuse

Bestellcode
DF11A1CnG2ATK

Prozess-Anschluss

Flügel-Welle

Flügel kann hier
abgesägt werden

Messflügel TK

92x88

115

25

75

27

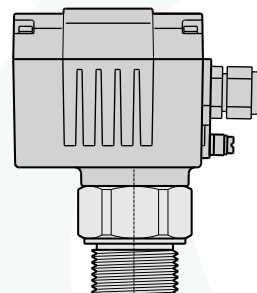
152

001-0100

Bei Verwendung als Leermelder empfehlen
wir den Flügel einseitig abzusägen.

Ex -Info

Der Messflügel
TK150 darf nicht in
Behälter eingesetzt wer-
den, die mit einer pneu-
matischen Förderein-
richtung befüllt werden.



Auswahl der Optionen

Bescheinigungen, Zertifikate, Zulassungen

Standard = CE konform und IP66

- B1** ATEX II 1/2D IIC **Staub**
- B3** ATEX II 1/3D IIB **Staub**
- B9** weitere Zulassungen auf Anfrage

Betriebsspannung / Supply

- C1** 220...240V AC (50...60Hz)
- C2** 110...120V AC (50...60Hz)
- C3** 48V AC (50...60Hz)
- C4** 24V AC (50...60Hz)
- C5** 24V DC

Signal-Leuchten

Standard = ohne Funktions-LED's

- H5** mit Funktions-LED's
- H6** Funktions-LED's mit Kalotte ¹⁾

Prozess-Anschluss aus Aluminium

- G1A** Gewinde G1 DIN/ISO 228
- G2A** Gewinde G1¼ DIN/ISO 228
- G3A** Gewinde G1½ DIN/ISO 228
- G5A** Gewinde M30x1,5
- G6A** Gewinde M32x1,5

Messflügel

M0 ohne Messflügel

>>> preiswert aus Kunststoff:

- TK** Flügel TK150 150x27
- TK3** 3 Flügel TK150 150x120

>>> preiswert aus Edelstahl:

- TD** Flügel TD140 140x85
- S1** Muffen-Flügel 100x30 schräg ²⁾

> aus Edelstahl, Maße siehe DF-GI-26

- X1** Flügel X50 98x50
- X2** Flügel X100 98x100
- X3** Flügel X200 180x100

Ausleger-Verlängerung

W0 **Standard** ohne Verlängerung

- W1** Fest-Welle 450mm
- W3** Pendel-Welle 500mm
- W4** Pendel-Welle 1000mm
- W6** Seil-Welle 2000mm

DF11A1

Bestellcode

Zubehör

- SH** Wetterschutzhaube aus PVC, RAL 7001 nur zugelassen für Zone 22 und zonenfrei

Sechskant-Muttern aus Aluminium

- SM1A** Sechskant-Mutter G1
- SM2A** Sechskant-Mutter G1¼
- SM3A** Sechskant-Mutter G1½
- SM5A** Sechskant-Mutter M30x1,5
- SM6A** Sechskant-Mutter M32x1,5

- KV1** 2. Standard-Kabelverschraubung
- KV2** 2. Ex-Kabelverschraubung

- MG2** Montageflansch für flexible Stoffsilos mit G1¼

Lieferung aus Lagervorrat bis 12° bestellt - um 16° verschickt

- 1) **nicht** lieferbar gemeinsam mit **B1**
- 2) **nicht** lieferbar gemeinsam mit **W6**

€ Preise
bitte
anfragen



M0 und **W0** werden im Bestellcode **nicht** benötigt.

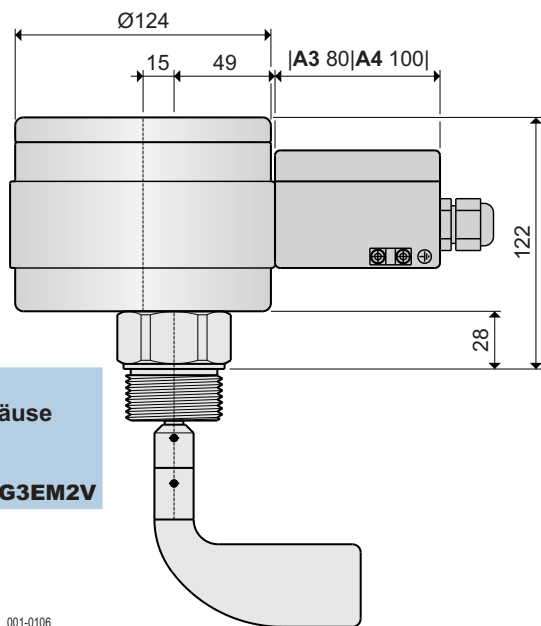
Voll-, Leer- und Bedarfsmelder für beliebige Einbaulage
großer Anwendungsbereich

Signalkontakt 2 A / 250V AC potenzialfrei
Schutzart IP66 nach DIN EN 60529
Wartung keine

4

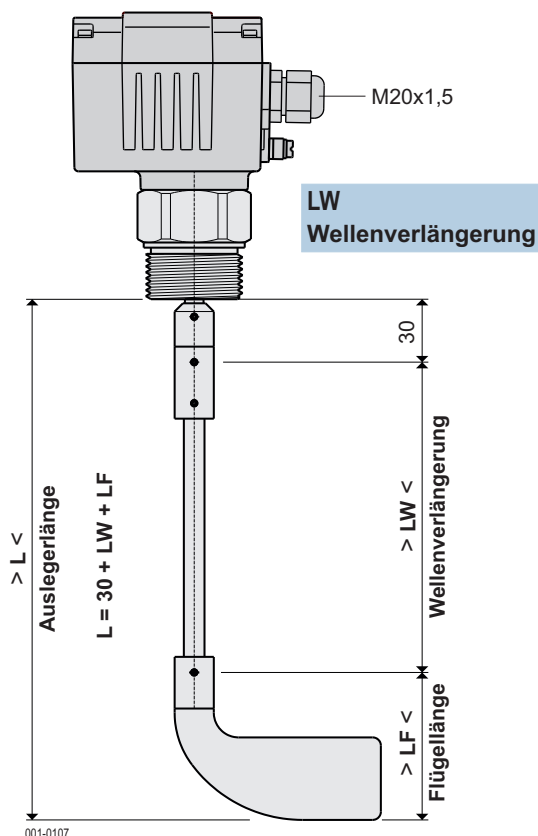
**A1 oder A2
Kompaktgehäuse**
Bestellcode
DF21AnCnG3AM2V

**A3 oder A4
Rund-Gehäuse**
Bestellcode
DF21AnCnG3EM2V



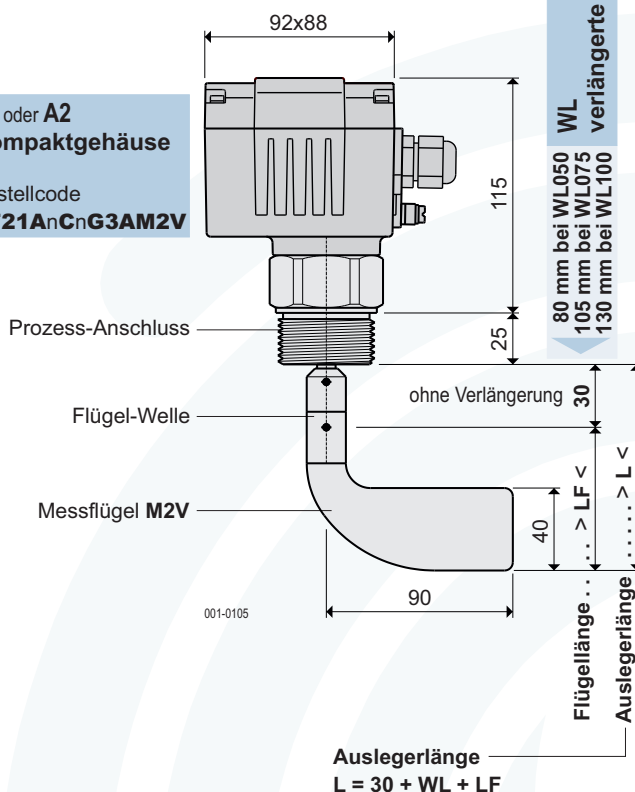
001-0106

Weitere technische Daten
finden Sie in der
Geräteinformation DF-GI-..

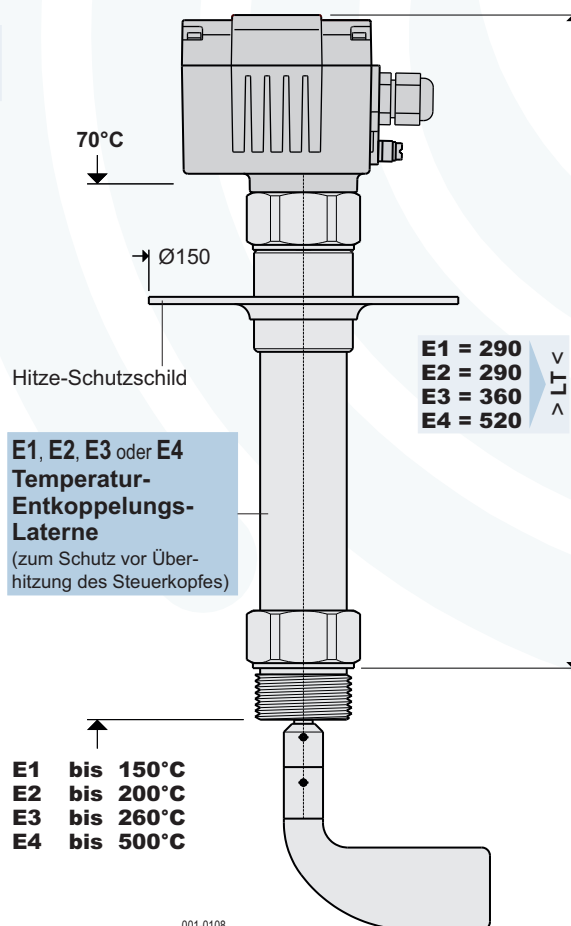


001-0107

**A1 oder A2
Kompaktgehäuse**
Bestellcode
DF21AnCnG3AM2V



001-0105



001-0108

DF-PL-05 07

Voll-, Leer- und Bedarfsmelder für beliebige Einbaulage
mit verlängertem Prozess-Anschlussstück

Signalkontakt

2 A / 250V AC potenzialfrei

Schutzart

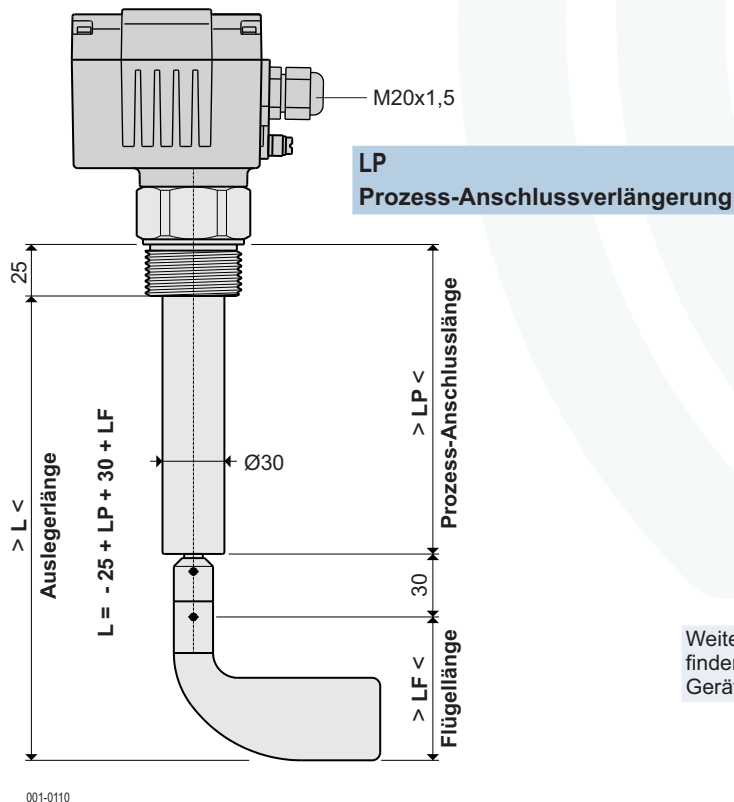
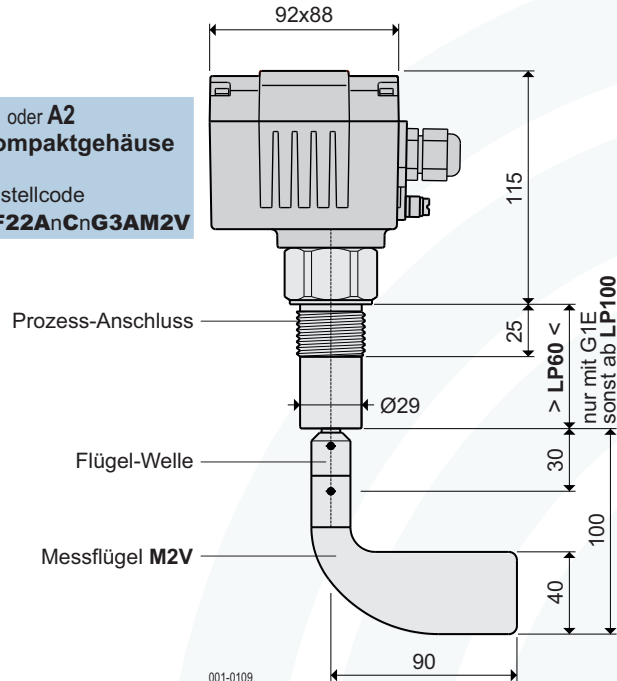
IP66 nach DIN EN 60529

Wartung

keine

4

**A1 oder A2
Kompaktgehäuse**
Bestellcode
DF22AnCnG3AM2V



Weitere technische Daten
finden Sie in der
Geräteinformation **DF-GI-..**

Auswahl der Optionen

Bescheinigungen, Zertifikate, Zulassungen

Standard = CE konform und IP66

B1	ATEX II 1/2D IIIC Staub
B2	ATEX II 1D IIIC Staub ^{D2)}
B3	ATEX II 1/3D IIIB Staub
B9	weitere Zulassungen auf Anfrage

Betriebsspannung / Supply

C1	220...240V AC (50...60Hz)
C2	110...120V AC (50...60Hz)
C3	48V AC (50...60Hz)
C4	24V AC (50...60Hz)
C5	24V DC
C6	12V DC
C7	48V DC
C9	Sonderspannung auf Anfrage

Selbst-Überwachung

D0 Standard = ohne Überwachung

D1	Funktions-Überwachung
D2	Spannungs-Überwachung

Signal-Leuchten¹⁾

H0 Standard = mit Funktions-LED's

H1	Kalotte für Funktions-LED's
H2	Signal-Leuchte, LED grün
H8	große Signal-Leuchte, LED grün

Schüttguttemperatur / T_(Process)

E0 Standard = -25°C...+80°C²⁾

E7	Geräteheizung 2,5 Watt
----	------------------------

Behälter-Druck / p_(Process)

P0 Standard = -0,5...5 bar³⁾

P1	-0,5 bar...10 bar
P6	-0,9 bar...10 bar

Prozess-Anschluss

G1	Gewinde G1 DIN/ISO 228	x	x
G2	Gewinde G1¼ DIN/ISO 228	x	x
G3	Gewinde G1½ DIN/ISO 228	x	x
G9	andere Gewinde auf Anfrage		
F1	Flansch F70 Ø110, 4xØ9, Lk90	x	x
F2	Flansch F100 150x150, 4xØ18, Lk170	x	x
F5	Flansch DN32 PN 10		x
F6	Flansch DN100 PN 6		x
F9	andere Flansche auf Anfrage		

Werkstoff Prozess-Anschluss

A	Aluminium
E	Edelstahl 1.4301
X	andere Werkstoffe auf Anfrage

Messflügel

M0 ohne Messflügel

S2	Muffen-Flügel 130x30 schräg	x	x
M1	Muffen-Flügel 90x28		x
M2	Muffen-Flügel 90x40		x
T1	Flügel T50 98x50	x	x
T2	Flügel T100 98x100	x	x
T8	Gummiflügel ¹⁾ 250x100	x	
X1	Flügel X50 98x50	x	
X2	Flügel X100 98x100	x	
X3	Flügel X200 180x100	x	
K1	Klapp-Flügel T230 200x30	x	
M9	andere Messflügel auf Anfrage		

Flügelverstärkung

ohne Verstärkung

V mit Verstärkung

Auslegerlänge

LP	Prozess-Anschlusslänge		
	0	6	0
	1	0	0
	1	5	0
	2	0	0

(nur für G1E lieferbar)

Zubehör

SH Wetterschutzhaube aus PVC, RAL 7001 nur zugelassen für Zone 22 und zonenfrei

SM1	Sechskant-Mutter G1	x	x
SM2	Sechskant-Mutter G1¼	x	x
SM3	Sechskant-Mutter G1½	x	x
SM5	Sechskant-Mutter M30x1,5	x	x
SM6	Sechskant-Mutter M32x1,5	x	x

Werkstoff Mutter

A	Aluminium
E	Edelstahl 1.4301

KV1	2. Standard-Kabelverschraubung
KV2	2. Ex-Kabelverschraubung

Lieferung aus Lagervorrat bis 12° bestellt - um 16° verschickt

^{D2)} nur lieferbar zusammen mit D2 oder D1

- ¹⁾ **nicht** mit ATEX lieferbar - Ausnahme: H1 und H2 mit B3 möglich
- ²⁾ max. Schüttguttemperatur bei B2 = -20°C...+45°C
- ³⁾ Behälterdruck bei B1, B2 und B3 = -0,08bar...+0,08bar (-80...+80mbar)

€ Preise
bitte
anfragen



D0, H0, E0, P0, R0 und M0 werden im Bestellcode **nicht** benötigt.

R0 Standard mit
Dichtring aus NBR, schwarz
geeignet für den größten Teil der Schüttgüter
Optionen nur für spezielle Anwendungen:
R1 Dichtring aus PTFE/VITON
R2 Dichtring aus NBR, hell FDA
R5 Dichtring aus PTFE, hell FDA
R9 andere Dichtringe auf Anfrage
Rn hinter die Anschluss-Auswahl anhängen
z.B. **G2ER5**

Messflügel passt durch die Öffnung von:
G2, G3, G4 und alle Flansche
G1

G3, G4 und alle Flansche
F2, F6, F7
F2, F6, F7

F2, F6, F7
F2, F6, F7

G2, G3, G4 und alle Flansche

Alle größeren Flügelabmessungen können
nicht durch die Öffnungen gesteckt und
müssen von innen montiert werden.

2 Gehäuse-Ausführungen

Gehäuse-Auswahl	A1 Standard Alu-Kompaktgehäuse ... CE konform und ATEX Staub	A2 Edelstahl-Kompaktgehäuse CE konform und ATEX Staub
-----------------	--	---

A1	A2
----	----

DF22 0 Bestellcode

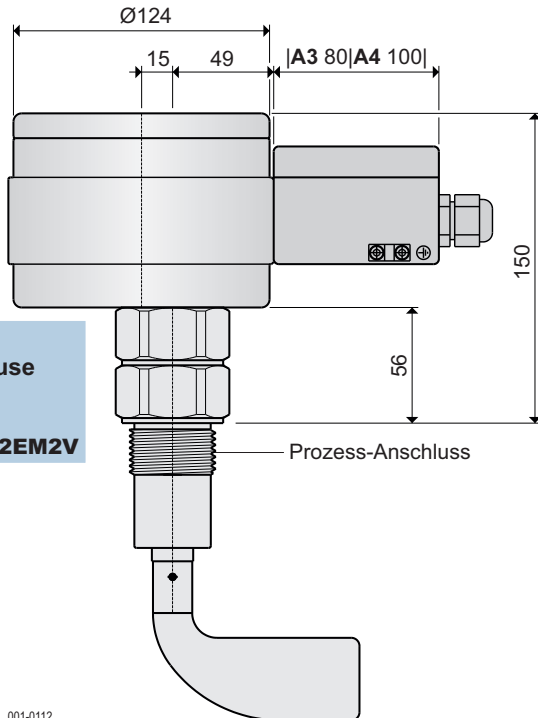
Voll-, Leer- und Bedarfsmelder für beliebige Einbaulage mit verstärkter Flügel-Welle

Signalkontakt 2 A / 250V AC potenzialfrei
Schutzart IP66 nach DIN EN 60529
Wartung keine

4

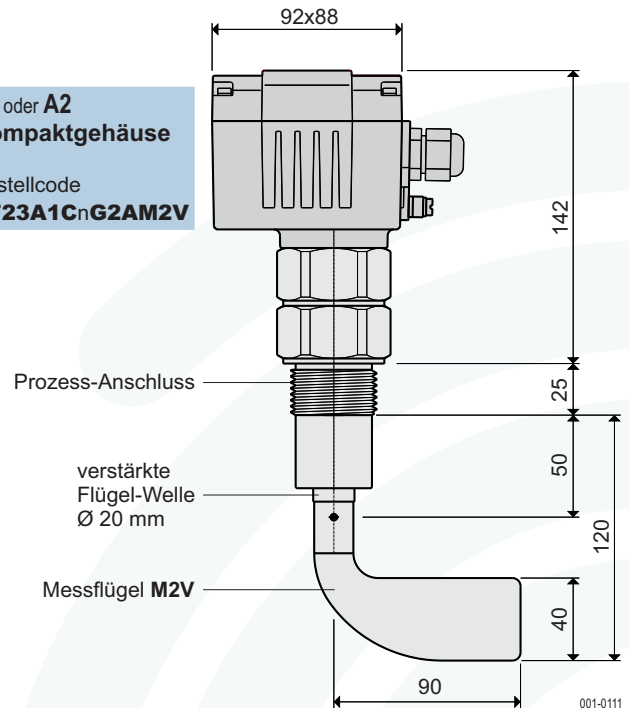
**A3 oder A4
Rund-Gehäuse**

Bestellcode
DF23AnCnG2EM2V



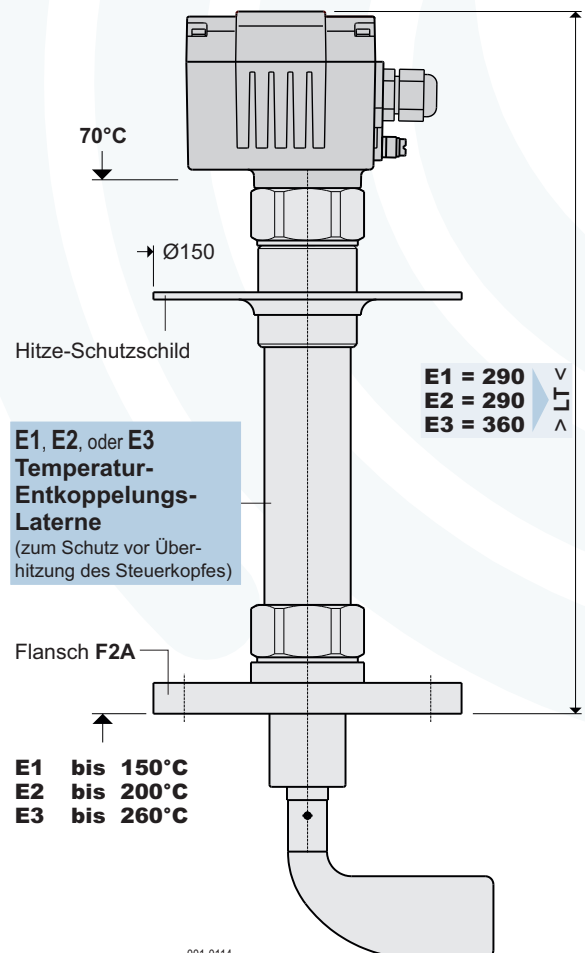
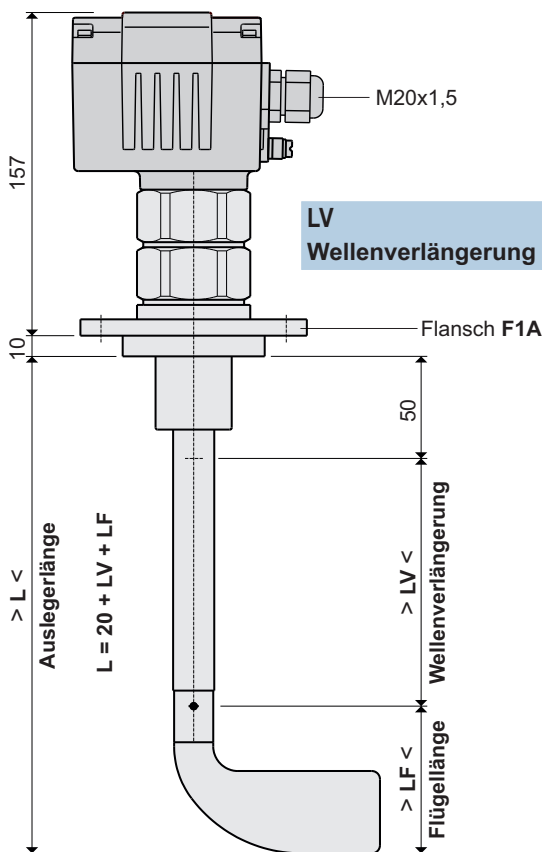
**A1 oder A2
Kompaktgehäuse**

Bestellcode
DF23A1CnG2AM2V



Weitere technische Daten
finden Sie in der
Geräteinformation DF-GI-..

**LV
Wellenverlängerung**



**E1, E2, oder E3
Temperatur-
Entkoppelungs-
Laterne**

(zum Schutz vor Über-
hitzung des Steuerkopfes)

**E1 = 290
E2 = 290
E3 = 360**

**E1 bis 150°C
E2 bis 200°C
E3 bis 260°C**

keine

- Hitze-Schutzschild

Auswahl der Optionen

Bescheinigungen, Zertifikate, Zulassungen

Standard = CE konform und IP66

- B1** ATEX II 1/2D IIC **Staub**
- B2** ATEX II 1D IIC **Staub** ^{D2)}
- B3** ATEX II 1/3D IIB **Staub**
- B9** weitere Zulassungen auf Anfrage

Betriebsspannung / Supply

- C1** 220...240V AC (50...60Hz)
- C2** 110...120V AC (50...60Hz)
- C3** 48V AC (50...60Hz)
- C4** 24V AC (50...60Hz)
- C5** 24V DC
- C6** 12V DC
- C7** 48V DC
- C9** Sonderspannung auf Anfrage

Selbst-Überwachung

- D0** **Standard** = ohne Überwachung
- D1** Funktions-Überwachung
- D2** Spannungs-Überwachung

Signal-Leuchten ¹⁾

- H0** **Standard** = mit Funktions-LED's
- H1** Kalotte für Funktions-LED's
- H2** Signal-Leuchte, LED grün
- H8** große Signal-Leuchte, LED grün

Schüttguttemperatur / T_(Process)

- E0** **Standard** = -25°C...+80°C ²⁾
- E1** -40°C...+150°C nur mit **R7**
- E2** -25°C...+200°C nur mit **R7**
- E3** -25°C...+260°C nur mit **R7**
- E7** Geräteheizung 2,5 Watt

Behälter-Druck / p_(Process)

- P0** **Standard** = -0,5...5 bar ³⁾
- P1** -0,5 bar...10 bar
- P2** -0,95 bar...25 bar ⁴⁾
- P6** -0,9 bar...10 bar
- P7** -0,9 bar...10 bar ⁵⁾

Prozess-Anschluss

- F2E** Flansch **F100** 150x150, 4xØ18, Lk170
- F6E** Flansch DN100 PN 6
- F7E** Flansch DN100 PN 16
- F9** andere Flansche auf Anfrage
- FEZ** Lager aus Edelstahl

Dichtring

- R6** **Standard** = Dichtring aus NBR, schwarz
- R7U1X** Dichtring aus PTFE, hell FDA

Messflügel

- M0** **ohne Messflügel**
- S2V** Muffen-Flügel 130x30 schräg
- M1V** Muffen-Flügel 90x28
- M2V** Muffen-Flügel 90x40
- T1V** Flügel T50 98x50
- T2V** Flügel T100 98x100
- SG** Muffen-Flügel 126x8
- M9** andere Messflügel auf Anfrage

Auslegerlänge

LR Stützrohrlänge, Werkstoff Edelstahl

- 1** 5 0 mm **Standard**
- 2** 0 0 mm
- 2** 5 0 mm
- 3** 0 0 mm
- 4** 0 0 mm
- 5** 0 0 mm

Standard-Wellenlänge (LV000 entfällt)

LV Wellenverlängerung, verstärkt je 100 mm

0 0 0 gewünschte Länge, bis max. 1000 mm in 100 mm-Schritten eintragen

Standard-Winkel W = 0° für Flansch/Stützrohr

W Flansch an Ausleger anschweißen gewünschter Winkel eintragen bis max. 45°

Verstärkungsrippen

VR Verstärkungsrippen anschweißen

← **Bestellcode**

Zubehör

- SH** Wetterschutzhaube aus PVC, RAL 7001 nur zugelassen für Zone 22 und zonenfrei
- KV1** 2. Standard-Kabelverschraubung
- KV2** 2. Ex-Kabelverschraubung

Lieferzeit ca. 8 Arbeitstage

^{D2)} nur lieferbar zusammen mit **D2** oder **D1**

- ¹⁾ **nicht** mit ATEX lieferbar - Ausnahme: **H1** und **H2** mit **B3** möglich
- ²⁾ max. Schüttguttemperatur bei **B2** = -20°C...+45°C
- ³⁾ Behälterdruck bei **B1**, **B2** und **B3** = -0,08bar...+0,08bar (-80...+80mbar)
- ⁴⁾ mit Bereichs-Trennelement **DF-P2** (gasdicht und leakagefrei)
- ⁵⁾ mit Druck-Entkoppelungs-Laterne **DF-P7** (Drucktrennung)
- !!!** für den Differenzdruck-Einsatz in ATEX-Bereichen !!!

€ **Preise bitte anfragen**



D0, H0, E0, P0 und **M0** werden im Bestellcode **nicht** benötigt.

Edelstahl 1.4301, andere Werkstoffe auf Anfr:
Edelstahl 1.4301, andere Werkstoffe auf Anfr:
Edelstahl 1.4301, andere Werkstoffe auf Anfr:

hinter Anschluss anhängen z.B. **F2EZ**

geeignet für den größten Teil der Schüttgüter
nur für spezielle Anwendungen

Messflügel passt durch die Öffnung von:

F2, F6, F7

F2, F6, F7

F2, F6, F7

F2, F6, F7

F2, F6, F7

F2, F6, F7

F2, F6, F7

Alle größeren Flügelabmessungen können **nicht** durch die Öffnungen gesteckt und müssen von innen montiert werden.

- Gehäuse-Auswahl**
- A1** **Standard** Alu-Kompaktgehäuse CE konform und ATEX II 1/2D IIC **Staub**
- A2** Edelstahl-Kompaktgehäuse CE konform und ATEX II 1/2D IIC **Staub**
- A3** Aluminium-Rundgehäuse ... ATEX II 2G IIC **Gas+Staub**
- A4** Edelstahl-Rundgehäuse ATEX II 2G IIC **Gas+Staub**

keine

001-0116

001-0119

The diagram shows a side view of a support rod assembly. A horizontal support rod is connected to a vertical bracket on the left and a motorized actuator on the right. A diagonal reinforcement rib is shown crossing the rod. Labels include:

- > LR <**: Dimension line for the rod length.
- Stützrohlänge**: Text label for the support rod length.
- 0-45°**: Angle of the reinforcement rib.
- VR Verstärkungsrippen**: Text label for the reinforcement ribs.
- 001-012**: Part number in the bottom right corner.

001-0121

001-0122

4 Gehäuse-Ausführungen

Gehäuse-Auswahl

- A1 Standard Alu-Kompaktgehäuse CE konform und ATEX Staub
- A2 Edelstahl-Kompaktgehäuse CE konform und ATEX Staub
- A3 Aluminium-Rundgehäuse ... ATEX II 2G IIC Gas+Staub
- A4 Edelstahl-Rundgehäuse ATEX II 2G IIC Gas+Staub

Auswahl der Optionen

Bescheinigungen, Zertifikate, Zulassungen

Standard = CE konform und IP66

- B1 ATEX II 1/2D IIC Staub
- B2 ATEX II 1D IIC Staub D2)
- B3 ATEX II 1/3D IIB Staub
- B9 weitere Zulassungen auf Anfrage

Betriebsspannung / Supply

- C1 220...240V AC (50...60Hz)
- C2 110...120V AC (50...60Hz)
- C3 48V AC (50...60Hz)
- C4 24V AC (50...60Hz)
- C5 24V DC
- C6 12V DC
- C7 48V DC
- C9 Sonderspannung auf Anfrage

Selbst-Überwachung

D0 Standard = ohne Überwachung

- D1 Funktions-Überwachung
- D2 Spannungs-Überwachung

Signal-Leuchten 1)

- H0 Standard = mit Funktions-LED's
- H1 Kalotte für Funktions-LED's
- H2 Signal-Leuchte, LED grün
- H8 große Signal-Leuchte, LED grün

Schüttguttemperatur / T(Process)

- E0 Standard = -25°C...+80°C 2)
- E1 -40°C...+150°C nur mit R1
- E2 -25°C...+200°C nur mit R5
- E3 -25°C...+260°C nur mit R5
- E7 Geräteheizung 2,5 Watt
- E9 Hochtemperatur auf Anfrage

Behälter-Druck / p(Process)

- P0 Standard = -0,5...5 bar 3)
- P1 -0,5 bar...10 bar
- P2 -0,95 bar...25 bar 4)
- P6 -0,9 bar...10 bar
- P7 -0,9 bar...10 bar 5)

Prozess-Anschluss

- F2E Flansch F100 150x150, 4xØ18, Lk170
- F6E Flansch DN100 PN 6
- F7E Flansch DN100 PN 16
- F9 andere Flansche auf Anfrage
- FEZ Lager aus Edelstahl

Dichtring

- R0 Standard = Dichtring aus NBR, schwarz
- R1 Dichtring aus PTFE/VITON
- R2 Dichtring aus NBR, hell FDA
- R5 Dichtring aus PTFE, hell FDA

Messflügel

- M0 ohne Messflügel
- T1 Flügel T50 98x50
- T2 Flügel T100 90x100
- X1 Flügel X50 98x50
- X2 Flügel X100 98x100
- M9 andere Messflügel ... auf Anfrage

Flügelverstärkung

- ohne Verstärkung
- V mit Verstärkung

Auslegerlänge

- LR Stützrohrlänge, Werkstoff Edelstahl
- 1 5 0 mm
- 2 0 0 mm
- 2 5 0 mm
- 3 0 0 mm
- 4 0 0 mm
- 5 0 0 mm

Standard-Winkel W = 0° für Flansch/Stützrohr (W00 entfällt)

- W Flansch an Ausleger anschweißen
- 0 0 gewünschter Winkel eintragen bis max. 45°

Verstärkungsrippen

- VR Verstärkungsrippen anschweißen

Zubehör

- SH Wetterschutzhaube aus PVC, RAL 7001 nur zugelassen für Zone 22 und zonenfrei
- KV1 2. Standard-Kabelverschraubung
- KV2 2. Ex-Kabelverschraubung

Lieferzeit ca. 8 Arbeitstage

- D2) nur lieferbar zusammen mit D2 oder D1
- 1) nicht mit ATEX lieferbar - Ausnahme: H1 und H2 mit B3 möglich
- 2) max. Schüttguttemperatur bei B2 = -20°C...+45°C
- 3) Behälterdruck bei B1, B2 und B3 = -0,08bar...+0,08bar (-80...+80mbar)
- 4) mit Bereichs-Trennelement DF-P2 (gasdicht und leckagefrei)
- 5) mit Druck-Entkoppelungs-Laterne DF-P7 (Drucktrennung)
- 5) !!! für den Differenzdruck-Einsatz in ATEX-Bereichen !!!

Preise
bitte
anfragen



D0, H0, E0, P0, R0 und M0 werden im Bestellcode nicht benötigt.

Edelstahl 1.4301, andere Werkstoffe auf Anfrage
Edelstahl 1.4301, andere Werkstoffe auf Anfrage
Edelstahl 1.4301, andere Werkstoffe auf Anfrage

hinter Anschluss anhängen z.B. F2EZ

geeignet für den größten Teil der Schüttgüter
nur für spezielle Anwendungen
nur für spezielle Anwendungen
nur für spezielle Anwendungen

Messflügel passt durch die Öffnung von:

- F2, F6, F7
- F2, F6, F7
- F2, F6, F7
- F2, F6, F7

Alle größeren Flügelabmessungen können
nicht durch die Öffnungen gesteckt und
müssen von innen montiert werden.

DF25

Bestellcode

Voll-, Leer- und Bedarfsmelder für senkrechte Einbaulage mit Pendel-Welle

Signalkontakt

2 A / 250V AC potenzialfrei

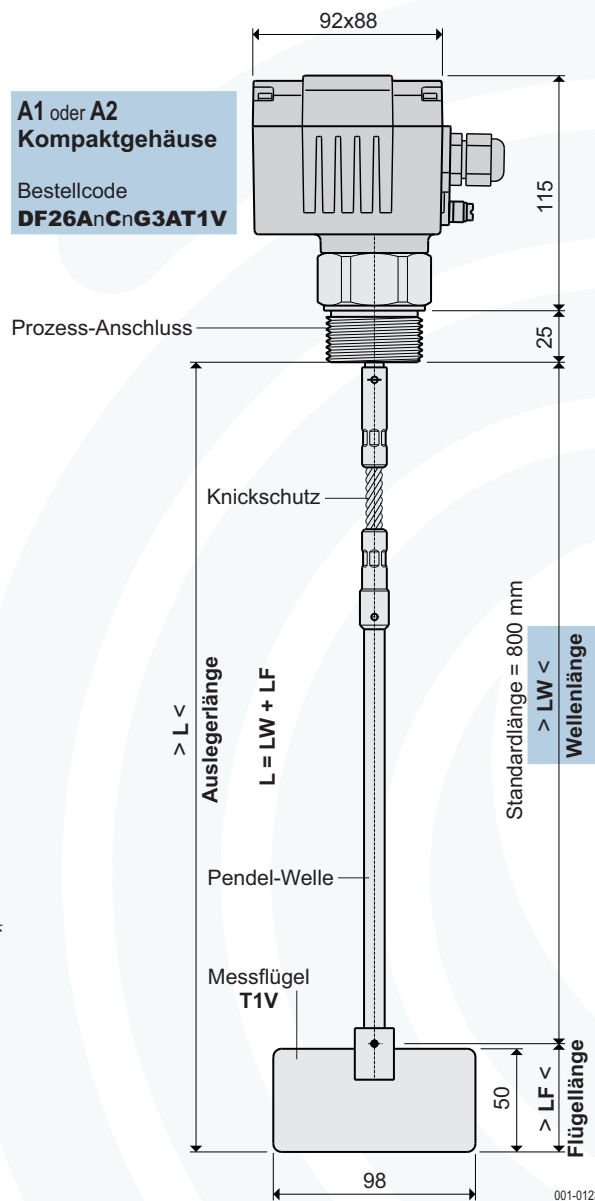
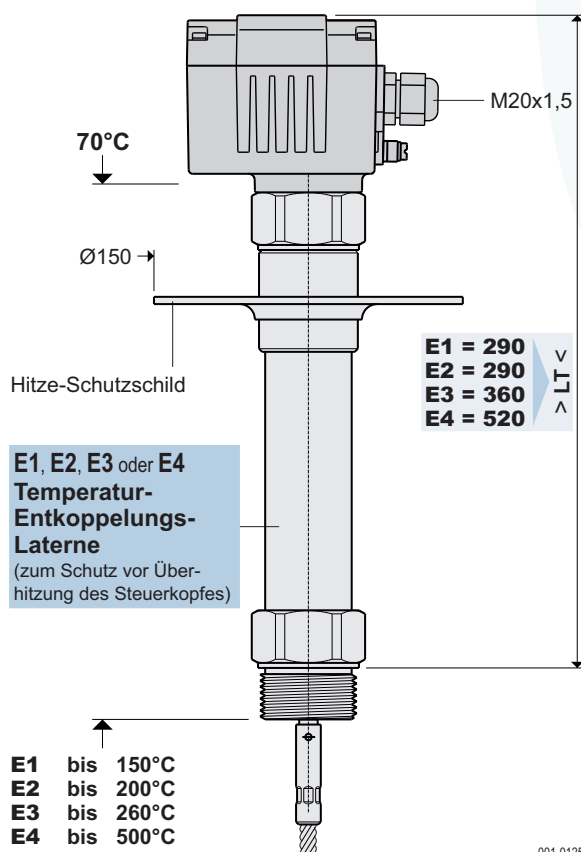
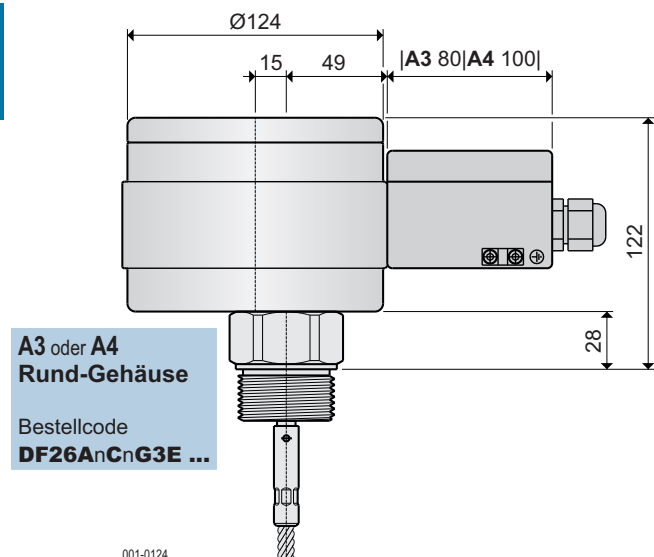
Schutzart

IP66 nach DIN EN 60529

Wartung

keine

4



Weitere technische Daten finden Sie in der Geräteinformation **DF-GI-..**

DF-PL-15 17

Voll-, Leer- und Bedarfsmelder für senkrechte Einbaulage mit Seil-Welle

Signalkontakt

2 A / 250V AC potenzialfrei

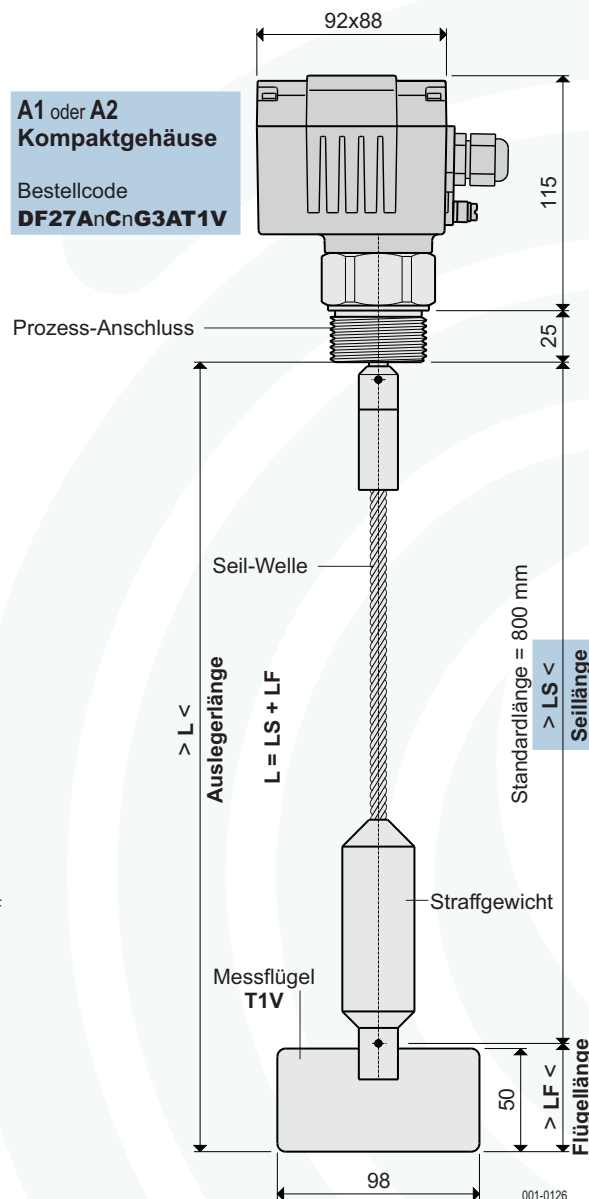
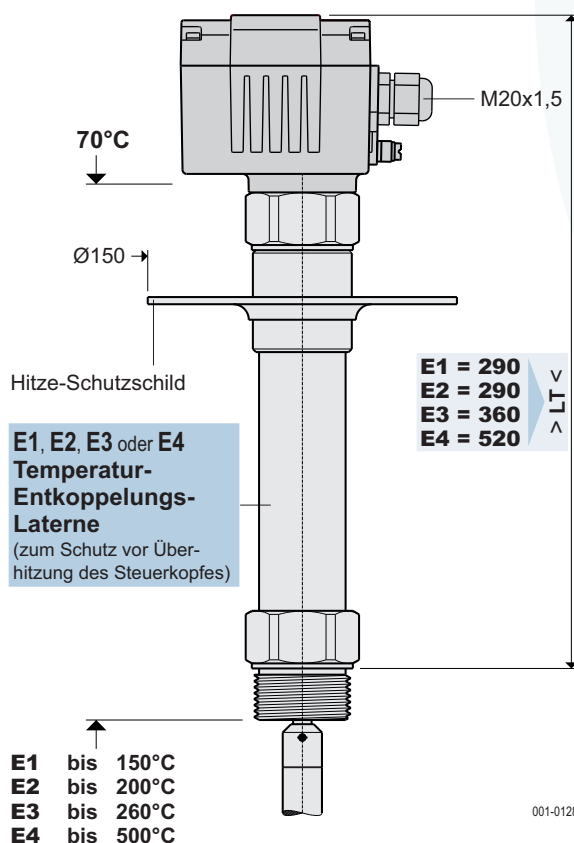
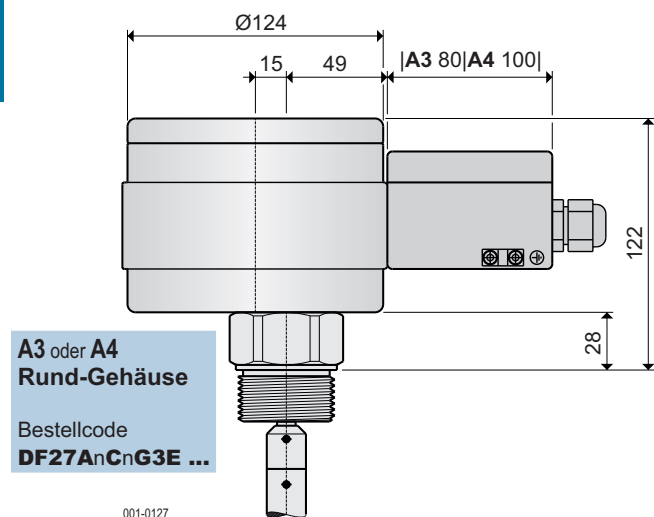
Schutzart

IP66 nach DIN EN 60529

Wartung

keine

4



Weitere technische Daten
finden Sie in der
Geräteinformation DF-GI-..

4 Gehäuse-Ausführungen

Gehäuse-Auswahl

- A1 Standard Alu-Kompaktgehäuse CE konform und ATEX Staub
- A2 Edelstahl-Kompaktgehäuse CE konform und ATEX Staub
- A3 Aluminium-Rundgehäuse ... ATEX II 2G IIC GEx+Staub
- A4 Edelstahl-Rundgehäuse ATEX II 2G IIC GEx+Staub

Auswahl der Optionen

Bescheinigungen, Zertifikate, Zulassungen

Standard = CE konform und IP66

- B1 ATEX II 1/2D IIC Staub
- B2 ATEX II 1D IIC Staub ^{D2)}
- B3 ATEX II 1/3D IIB Staub
- B9 weitere Zulassungen auf Anfrage

Betriebsspannung / Supply

- C1 220...240V AC (50...60Hz)
- C2 110...120V AC (50...60Hz)
- C3 48V AC (50...60Hz)
- C4 24V AC (50...60Hz)
- C5 24V DC
- C6 12V DC
- C7 48V DC
- C9 Sonderspannung auf Anfrage

Selbst-Überwachung

D0 Standard = ohne Überwachung

- D1 Funktions-Überwachung
- D2 Spannungs-Überwachung

Signal-Leuchten ¹⁾

- H0 Standard = mit Funktions-LED's...
- H1 Kalotte für Funktions-LED's
- H2 Signal-Leuchte, LED grün
- H8 große Signal-Leuchte, LED grün

Schüttguttemperatur / T_(Process)

- E0 Standard = -25°C...+80°C ²⁾
- E1 -40°C...+150°C mit R1 oder R5
- E2 -25°C...+200°C mit R1 oder R5
- E3 -25°C...+260°C mit R1 oder R5
- E4 -25°C...+500°C mit R1 oder R5
- E7 Geräteheizung 2,5 Watt
- E9 ...+1000°C ¹⁾ auf Anfrage

Behälter-Druck / p_(Process)

- P0 Standard = -0,5...5 bar ³⁾
- P1 -0,5 bar...10 bar
- P2 -0,95 bar...25 bar ⁴⁾
- P6 -0,9 bar...10 bar
- P7 -0,9 bar...10 bar ⁵⁾

Prozess-Anschluss

- G2 Gewinde G1 1/4 DIN/ISO 228
- G3 Gewinde G1 1/2 DIN/ISO 228
- G9 andere Gewinde auf Anfrage
- F1 Flansch F70 Ø110, 4xØ9, Lk90
- F2 Flansch F100 150x150, 4xØ18, Lk170
- F5 Flansch DN32 PN 10
- F6 Flansch DN100 PN 6
- F9 andere Flansche auf Anfrage

Werkstoff Prozess-Anschluss

- A Aluminium
- E Edelstahl 1.4301
- X andere Werkstoffe auf Anfrage

Messflügel

- M0 ohne Messflügel
- T0 Flügel T220 68x220
- T1 Flügel T50 98x50
- T2 Flügel T100 98x100
- T5 Flügel T250 250x100
- T8 Gummiflügel ¹⁾ 250x98
- X1 Flügel X50 98x50
- X2 Flügel X100 98x100
- X3 Flügel X200 180x100
- K1 Klapp-Flügel T230 200x30
- M9 andere Messflügel auf Anfrage

Flügelverstärkung

- ohne Verstärkung
- V mit Verstärkung

Auslegerlänge

LS Seillänge

0 0 0 0

gewünschte Länge in mm eintragen, letzte Ziffer immer 0
min. 250 mm, max. 9990 mm

Zubehör

- SH Wetterschutzhaube aus PVC, RAL 7001 nur zugelassen für Zone 22 und zonenfrei

- SM2 Sechskant-Mutter G1 1/4
- SM3 Sechskant-Mutter G1 1/2

Werkstoff Mutter

- A Aluminium
- E Edelstahl 1.4301

- KV1 2. Standard-Kabelverschraubung
- KV2 2. Ex-Kabelverschraubung

Lieferung aus Lagervorrat bis 12° bestellt - um 16° verschickt

d2) nur lieferbar zusammen mit D2 oder D1

- 1) nicht mit ATEX lieferbar - Ausnahme: H1 und H2 mit B3 möglich
- 2) max. Schüttguttemperatur bei B2 = -20°C...+45°C
- 3) Behälterdruck bei B1, B2 und B3 = -0,08bar...+0,08bar (-80...+80mbar)
- 4) mit Bereichs-Trennelement DF-P2 (gasdicht und leckagefrei)
- 5) mit Druck-Entkoppelungs-Laterne DF-P7 (Drucktrennung)
- 5) !!! für den Differenzdruck-Einsatz in ATEX-Bereichen !!!

€ Preise
bitte
anfragen



D0, H0, E0, P0, R0 und M0 werden im Bestellcode nicht benötigt.

- R0 Standard mit Dichtring aus NBR, schwarz geeignet für den größten Teil der Schüttgüter
- Optionen nur für spezielle Anwendungen
- R1 Dichtring aus PTFE/VITON
- R2 Dichtring aus NBR, hell FDA
- R5 Dichtring aus PTFE, hell FDA
- R9 andere Dichtringe auf Anfrage
- Rn hinter die Anschluss-Auswahl anhängen z.B. G3ER2

- Z Lager aus Edelstahl
- Z1 Axiallager ab 4000 mm Seillänge ..
- Z3 verstärktes Axiallager (nur für F1E und F2E) hinter Anschluss anhängen z.B. F1EZ3

Messflügel passt durch die Öffnung von:
F1, F2, F6, F7 nur für senkrechte Einbaulage
F2, F6, F7

F2, F6, F7
F2, F6, F7

G2, G3 und alle Flansche

Alle größeren Flügelabmessungen können nicht durch die Öffnungen gesteckt und müssen von innen montiert werden.

DF27

Bestellcode

**Voll-, Leer- und Bedarfsmelder für senkrechte Einbaulage
mit Schutzrohr**

mit **KD** (Kugellager und Dichtring am Rohrende)

für beliebige Einbaulage

Signalkontakt

2 A / 250V AC potenzialfrei

Schutzart

IP66 nach DIN EN 60529

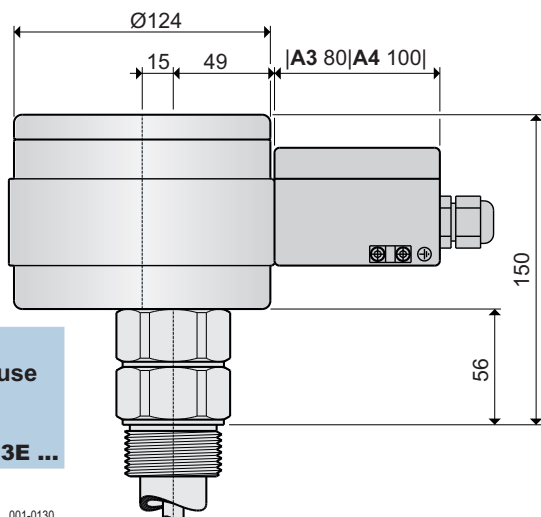
Wartung

keine

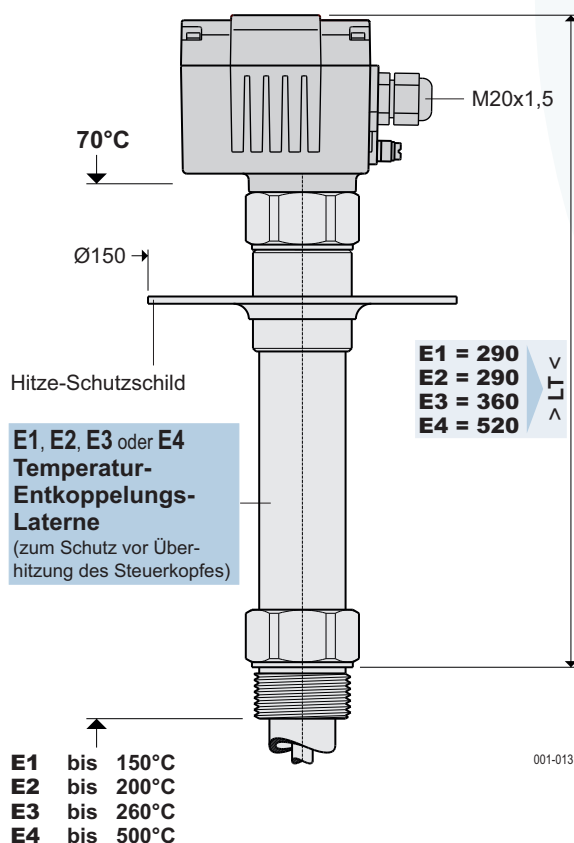
4

**A3 oder A4
Rund-Gehäuse**

Bestellcode
DF28AnCnG3E ...



001-0130

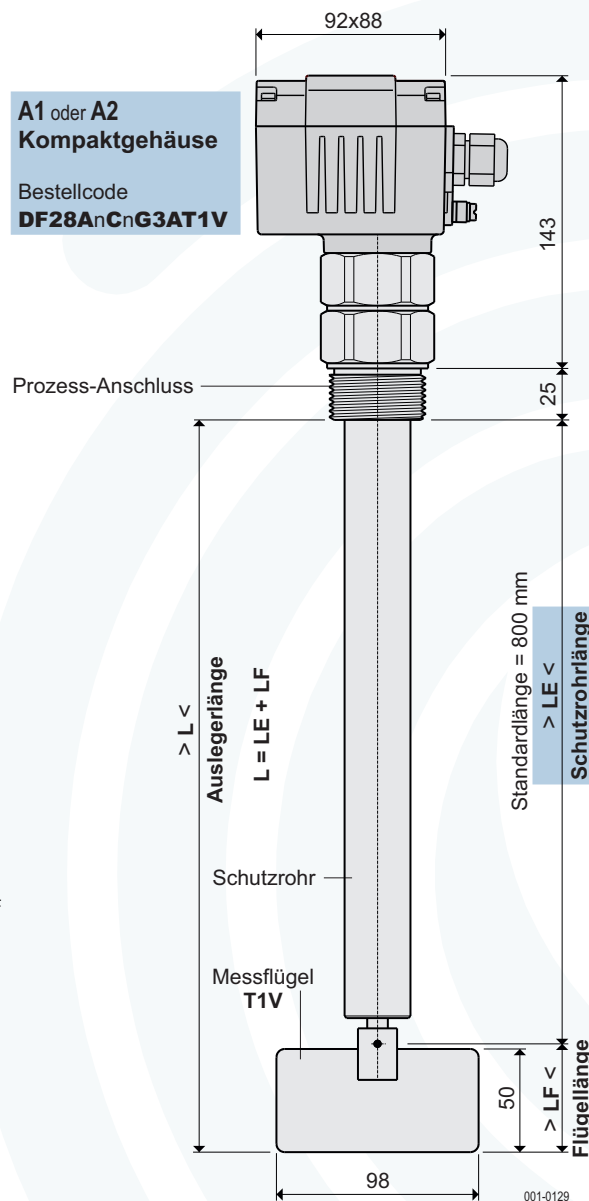


E1 bis 150°C
E2 bis 200°C
E3 bis 260°C
E4 bis 500°C

001-0131

**A1 oder A2
Kompaktgehäuse**

Bestellcode
DF28AnCnG3AT1V



001-0129

Weitere technische Daten
finden Sie in der
Geräteinformation **DF-GI-..**

4 Gehäuse-Ausführungen

Gehäuse-Auswahl

- A1 Standard Alu-Kompaktgehäuse CE konform und ATEX Staub
- A2 Edelstahl-Kompaktgehäuse CE konform und ATEX Staub
- A3 Aluminium-Rundgehäuse ATEX II 2G IIC Staub
- A4 Edelstahl-Rundgehäuse ATEX II 2G IIC Staub

Auswahl der Optionen

Bescheinigungen, Zertifikate, Zulassungen

Standard = CE konform und IP66

- B1 ATEX II 1/2D IIC Staub
- B2 ATEX II 1D IIC Staub D2)
- B3 ATEX II 1/3D IIB Staub
- B9 weitere Zulassungen auf Anfrage

Betriebsspannung / Supply

- C1 220...240V AC (50...60Hz)
- C2 110...120V AC (50...60Hz)
- C3 48V AC (50...60Hz)
- C4 24V AC (50...60Hz)
- C5 24V DC
- C6 12V DC
- C7 48V DC
- C9 Sonderspannung auf Anfrage

Selbst-Überwachung

D0 Standard = ohne Überwachung

- D1 Funktions-Überwachung
- D2 Spannungs-Überwachung

Signal-Leuchten ¹⁾

- H0 Standard = mit Funktions-LED's
- H1 Kalotte für Funktions-LED's
- H2 Signal-Leuchte, LED grün
- H8 große Signal-Leuchte, LED grün

Schüttguttemperatur / T_(Process)

- E0 Standard = -25°C...+80°C ²⁾
- E1 -40°C...+150°C mit R1 oder R5
- E2 -25°C...+200°C mit R1 oder R5
- E3 -25°C...+260°C mit R1 oder R5
- E4 -25°C...+500°C mit R1 oder R5
- E7 Geräteheizung 2,5 Watt
- E9 ...+1000°C ¹⁾ auf Anfrage

Behälter-Druck / p_(Process)

P0 Standard = -0,5...5 bar ³⁾

- P1 -0,5 bar...10 bar
- P2 -0,95 bar...25 bar ⁴⁾
- P6 -0,9 bar...10 bar
- P7 -0,9 bar...10 bar ⁵⁾

Prozess-Anschluss

- G2 Gewinde G1 1/4 DIN/ISO 228
- G3 Gewinde G1 1/2 DIN/ISO 228
- G9 andere Gewinde auf Anfrage
- F1 Flansch F70 Ø110, 4xØ9, Lk90
- F2 Flansch F100 150x150, 4xØ18, Lk170
- F5 Flansch DN32 PN 10
- F6 Flansch DN100 PN 6

Werkstoff Prozess-Anschluss

- A Aluminium
- E Edelstahl 1.4301
- X andere Werkstoffe auf Anfrage

Messflügel

- M0 ohne Messflügel
- S2 Muffen-Flügel 130x30 schräg
- M2 Muffen-Flügel 90x40
- T0 Flügel T220 68x220
- T1 Flügel T50 98x50
- T2 Flügel T100 98x100
- T5 Flügel T250 250x100
- TG Flügel TG 98x8
- T8 Gummiflügel ¹⁾ 250x98
- X1 Flügel X50 98x50
- X2 Flügel X100 98x100
- X3 Flügel X200 180x100
- K1 Klapp-Flügel T230 200x30
- M9 andere Messflügel auf Anfrage

Flügelverstärkung

- ohne Verstärkung
- V mit Verstärkung

Auslegerlänge und Werkstoff

LE Schutzrohr aus Edelstahl

0 0 0 0 gewünschte Länge in mm eintragen, letzte Ziffer immer 0
min. 250 mm, max. 6000 mm

KD mit Lagerung und Dichtring am Ende des Schutzrohres
KD-Dichtringauswahl: E2 und E3 = R5, bei E4 Schutzrohr 1 1/4 mit R8 und G3E

Zubehör

SH Wetterschutzhaube aus PVC, RAL 7001
nur zugelassen für Zone 22 und zonenfrei

- SM2 Sechskant-Mutter G1 1/4
- SM3 Sechskant-Mutter G1 1/2

Werkstoff Mutter

- A Aluminium
- E Edelstahl 1.4301

- KV1 2. Standard-Kabelverschraubung
- KV2 2. Ex-Kabelverschraubung

Lieferung aus Lagervorrat
bis 12° bestellt - um 16° verschickt

D2) nur lieferbar zusammen mit D2 oder D1

- 1) nicht mit ATEX lieferbar - Ausnahme: H1 und H2 mit B3 möglich
- 2) max. Schüttguttemperatur bei B2 = -20°C...+45°C
- 3) Behälterdruck bei B1, B2 und B3 = -0,08bar...+0,08bar (-80...+80mbar)
- 4) mit Bereichs-Trennelement DF-P2 (gasdicht und leckagefrei)
- 5) mit Druck-Entkoppelungs-Laterne DF-P7 (Drucktrennung)
- 5) !!! für den Differenzdruck-Einsatz in ATEX-Bereichen !!!

€ Preise
bitte
anfragen



D0, H0, E0, P0, R0 und M0 werden im Bestellcode **nicht** benötigt.

- R0 Standard mit Dichtring aus NBR, schwarz geeignet für den größten Teil der Schüttgüter
- Optionen nur für spezielle Anwendungen:
- R1 Dichtring aus PTFE/VITON
- R2 Dichtring aus NBR, hell FDA
- R5 Dichtring aus PTFE, hell FDA
- R8 Dichtring aus Graphit nur mit E4
- Rn hinter die Anschluss-Auswahl anhängen z.B. G3ER2

Z Lager aus Edelstahl nicht mit E4
hinter Anschluss anhängen z.B. G3EZ

Messflügel passt durch die Öffnung von:

- G2, G3 und alle Flansche
- G3 und alle Flansche
- F1, F2, F6, F7 nur für senkrechte Einbaulage
- F2, F6, F7
- F2, F6, F7

F2, F6, F7

F2, F6, F7

F2, F6, F7

G2, G3 und alle Flansche

Alle größeren Flügelabmessungen können **nicht** durch die Öffnungen gesteckt und müssen von Innen montiert werden.

DF28

Bestellcode

Voll-, Leer- und Bedarfsmelder für senkrechte Einbaulage
mit kurzem Prozess-Ansatz für geringe Einbauhöhe
zum Einbau in den Verschlusskegel von Verladeteleskopen

Signalkontakt	2 A / 250V AC potenzialfrei
Umgebungstemperatur	70 °C am Gehäuse
Schutzart	IP66 nach DIN EN 60529
Wartung	keine

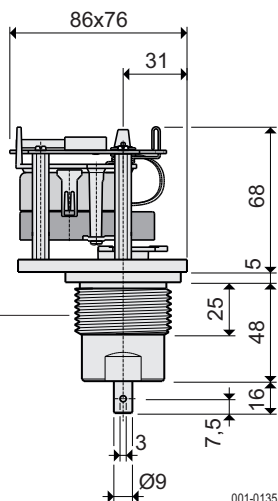
4

ohne Gehäuse
(auf Montageplatte)

Bestellcode
DF30CnG3A

Prozess-Anschluss G1½

ohne Messflügel



Der
kompakte
DF30 passt in
jeden Verschlusskegel !

Wir liefern Ihnen jede
gewünschte Form
von Messflügel.

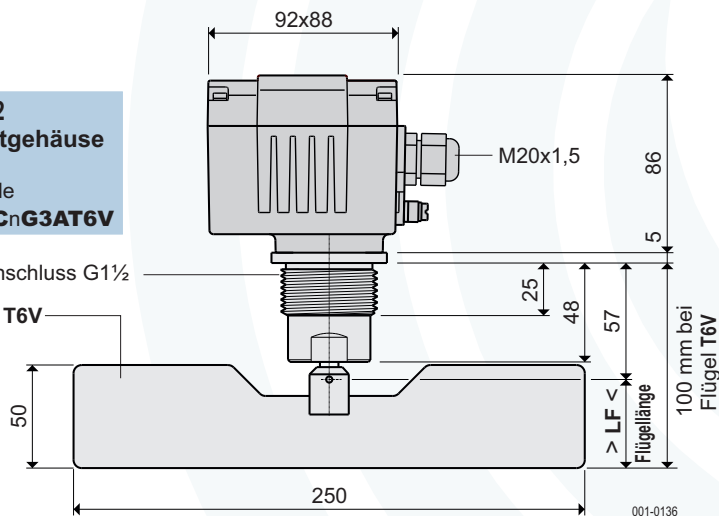
Messflügel-Drehzahl
5 U/min.
(kurze Reaktionszeit)

**A1 oder A2
Kompaktgehäuse**

Bestellcode
DF30AnCnG3AT6V

Prozess-Anschluss G1½

Messflügel T6V

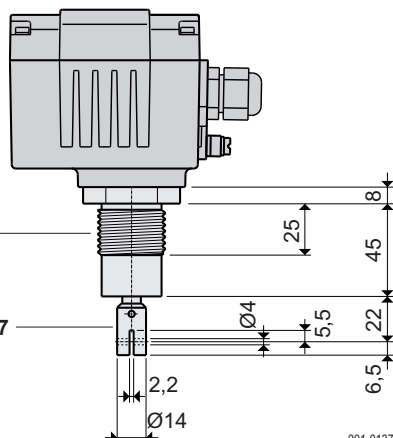


**A1 oder A2
Kompaktgehäuse**

Bestellcode
DF30AnCnG1EM7

Prozess-Anschluss G1E

Messflügel-Anschlussstück M7



Weitere technische Daten
finden Sie in der
Geräteinformation **DF-GI-..**

2 Gehäuse-Ausführungen

Gehäuse-Auswahl
A0 ohne Gehäuse auf Montageplatte aufgebaut 1)
A1 Standard Alu-Kompaktgehäuse ... CE konform und ATEX Staub
A2 Edelstahl-Kompaktgehäuse ... CE konform und ATEX Staub

Auswahl der Optionen

Bescheinigungen, Zertifikate, Zulassungen

Standard = CE konform und IP66

- B1 ATEX II 1/2D IIC Staub
- B2 ATEX II 1D IIC Staub D2)
- B3 ATEX II 1/3D IIB Staub
- B9 weitere Zulassungen auf Anfrage

Betriebsspannung / Supply

- C1 220...240V AC (50...60Hz)
- C2 110...120V AC (50...60Hz)
- C3 48V AC (50...60Hz)
- C4 24V AC (50...60Hz)
- C5 24V DC
- C6 12V DC
- C7 48V DC
- C9 Sonderspannung auf Anfrage

Selbst-Überwachung

- D0 Standard = ohne Überwachung
- D1 Funktions-Überwachung
- D2 Spannungs-Überwachung

Signal-Leuchten 1)

- H0 Standard = mit Funktions-LED's
- H1 Kalotte für Funktions-LED's
- H2 Signal-Leuchte, LED grün

Schüttguttemperatur / T_(Process)

- E0 Standard = -25°C...+80°C 2)
- E9 Hochtemperatur auf Anfrage
- E7 Geräteheizung 2,5 Watt

Prozessdruck / p_(Process)

- P0 Standard = -0,5...5 bar 3)

Drehzahl des Flügels

- Standard = 1 U/min
- U5 5 U/min

Prozess-Anschluss

- G1 Gewinde G1 DIN/ISO 228
- G3 Gewinde G1½ DIN/ISO 228

Werkstoff Prozess-Anschluss

- A Aluminium
- E Edelstahl 1.4301
- X andere Werkstoffe auf Anfrage

Messflügel

- M0 ohne Messflügel
- T6 Flügel VG250 250x50
- M7 Messflügel-Anschlussstück
- M9 andere Messflügel auf Anfrage

Flügelverstärkung

- ohne Verstärkung
- V mit Verstärkung

Zubehör

- SM1A Sechskant-Mutter G1 Aluminium
- SM1E Sechskant-Mutter G1 Edelstahl
- SM3A Sechskant-Mutter G1½ Aluminium
- SM3E Sechskant-Mutter G1½ Edelstahl
- KV1 2. Standard-Kabelverschraubung
- KV2 2. Ex-Kabelverschraubung

Lieferung aus Lagervorrat
bis 12° bestellt - um 16° verschickt

D2) nur lieferbar zusammen mit D2 oder D1

1) H1 und H2 ohne ATEX oder mit B3 lieferbar

2) max. Schüttguttemperatur bei B2 = -20°C...+45°C

3) Prozessdruck bei B1, B2 und B3 = -0,08bar...+0,08bar (-80...+80mbar)

€ Preise
bitte
anfragen



A0, D0, H0, E0, P0, R0 und M0 werden im Bestellcode **nicht** benötigt.

- R0 Standard mit
Dichtring aus NBR, schwarz
geeignet für den größten Teil der Schüttgüter
Optionen nur für spezielle Anwendungen
- R1 Dichtring aus PTFE/VITON
- R2 Dichtring aus NBR, hell FDA
- R5 Dichtring aus PTFE, hell FDA
- R9 andere Dichtringe auf Anfrage
- Rn hinter die Anschluss-Auswahl anhängen
z.B. G3ER2

für kundeneigene Messflügel
Messflügel nach Kundenwunsch

höhere Temperaturen?

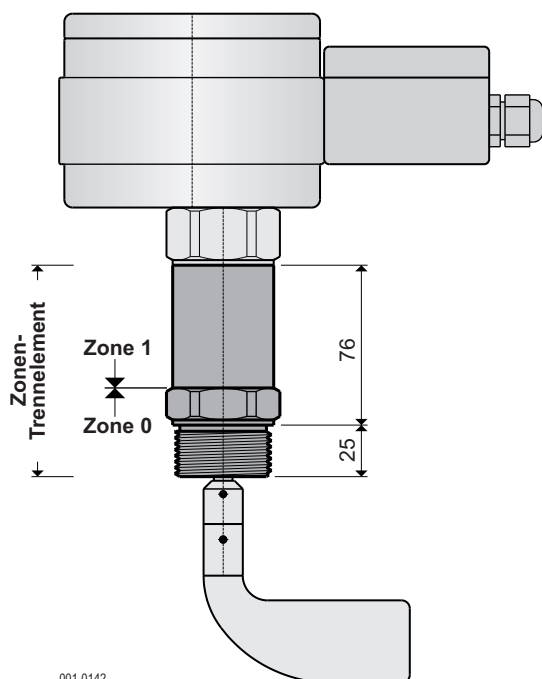
Gas+Staub - Ex-Ausführung?

bitte anfragen!

DF30 Bestellcode

Zonen-Trennelement

4



Grundgerät

Auswahl

Prozess-Anschluss / Werkstoff

- G2I** Gewinde G1¼ DIN/ISO 228 / 1.4571
G3I Gewinde G1½ DIN/ISO 228 / 1.4571

DF-ZTP7

Bestellcode

- für Zündschutzart: **Ex** II 1D/- IIIC
Ex II 1G/- IIB

DF-ZTCP7

Bestellcode

- für Zündschutzart: **Ex** II 1D/- IIIC
Ex II 1G/- IIC
 mit Dichtring R1, R5, R6 und R7

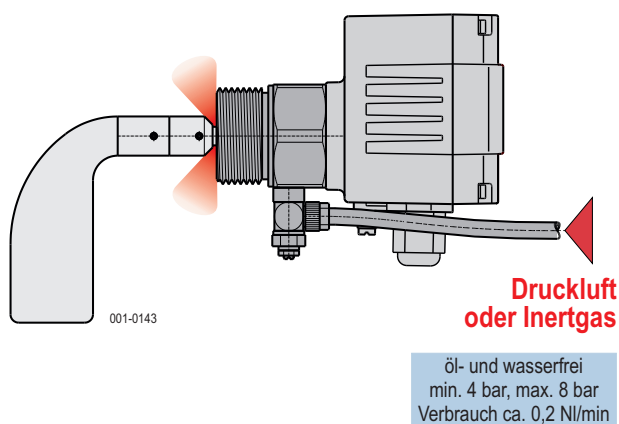
Ex -Info

Weitere
Angaben in den
Explosionsschutz-
Informationen
DF-El-..

Gehäuse-Werkstoff	1.4571
Prozess-Anschluss	G1¼ (G2I) oder G1½ (G3I) und alle Flansche
Schüttguttemperatur	-25 °C ... 180 °C
Druck im Behälter	-0,95 bar ... 10 bar
Ansprechverzögerung	U1 (Standard) ca. 3,00 sec. U5 ca. 0,60 sec.

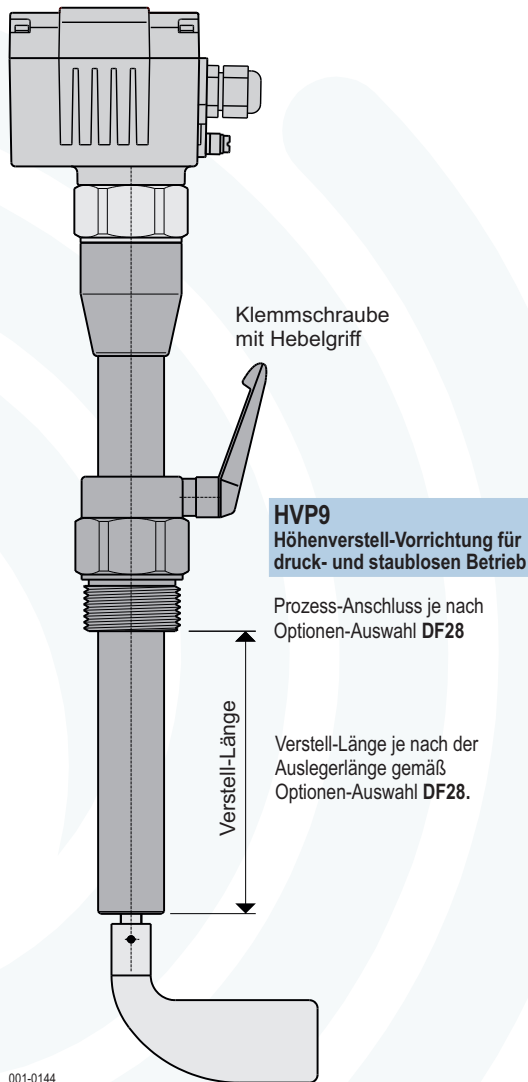
Die Technischen Daten auf dieser Seite verstehen sich als Maximal-Werte und beziehen sich nur auf das hier beschriebene Zubehör. Diese Daten müssen je nach Auswahl der Optionen und der verwendeten Geräte entsprechend reduziert bzw. berücksichtigt werden.

Ringspaltspülung und Überdruckkapselung



R1DS	für alle DF außer DF23 und DF24
R5DS	hell FDA für alle DF außer DF23 und DF24
R7DS	hell FDA für DF23 und DF24
R8DS	für E4 (Hochtemperatur)

Höhenverstellung für Füllstandanzeiger DF28



HVP8 Höhenverstellung für druck- und staubdichten Betrieb aus Edelstahl und Gewinde G1½ (hohe Über- und Unterdrücke auf Anfrage)

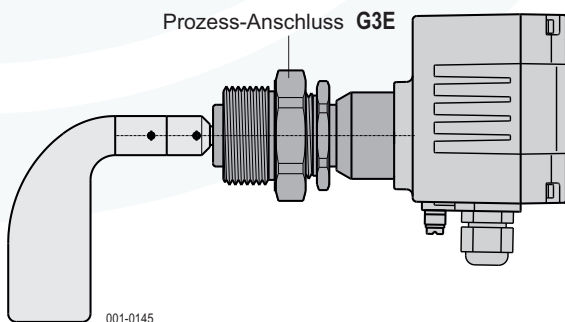
HVP9 Höhenverstellung für druck- und staublosen Betrieb (Prozess-Anschluss und Werkstoff gemäß der Optionen-Auswahl **DF28**)

Schräge bis waagerechte Einbaulage nur mit Option **KD** und nur bis 1000 mm Auslegerlänge.

Ex -Info

Die Höhenverstellung ist für den Einsatz in explosionsgefährdete Bereiche zertifiziert.

Vibrationsdämpfung für Füllstandanzeiger DF22 und DF28



VDN Vibrationsdämpfung aus 1.4301 mit Dichtung aus NBR für **Schüttguttemperatur** **E0** -25 °C ... +80 °C

VDE Vibrationsdämpfung aus 1.4301 mit Dichtung aus Silikon für **Schüttguttemperatur** **E1** -40 °C ... +150 °C höhere Temperaturen auf Anfrage

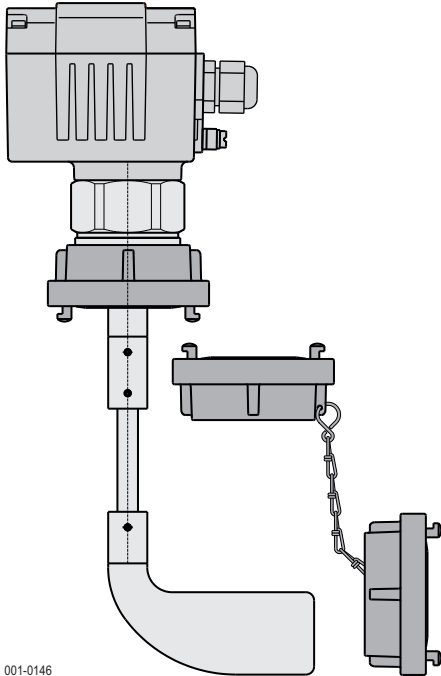
aus 1.4571 auf Anfrage

Option wählbar für DF22 und DF28 bis 500 mm lang

Behälter-Druck max. -0,5 bar ... 2 bar
höhere Drücke auf Anfrage

Schnell-Kupplung System Storz

4



001-0146

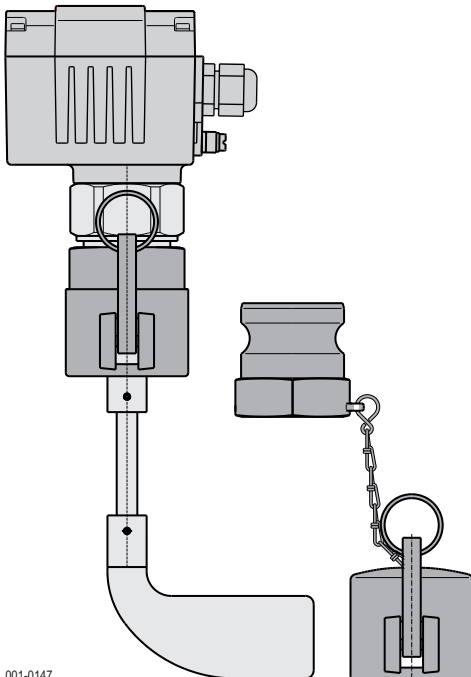
DF-SZ50 Schnell-Kupplung (Storz) mit Bajonett.....

K-FSZ052IG2 AL Fest-Kupplung mit Innengewinde für den Behälter .

K-BSZ052-00-AL Blind-Kupplung.....

Werkstoff	AlMgSi1 Edelstahl auf Anfrage
Dichtring	NBR, hell FDA
Behälterdruck	-0,9 bar ... 10 bar
Schüttguttemperatur	-25 °C ... +80 °C

Hebelarm-Kupplung System KAMLOK



001-0147

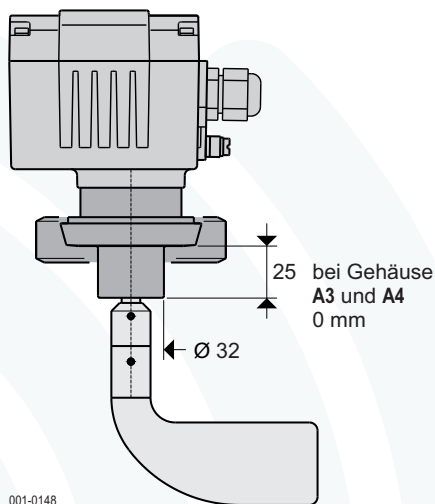
DF-AK50 Mutter-Kupplung (KAMLOK) mit Hebelarm

K-AVKI 050 VA Vater-Kupplung mit Innengewinde für den Behälter

K-AMB 050 VA Mutter-Blind-Kupplung

Werkstoff	1.4401
Dichtring	VITON
Behälterdruck	-0,9 bar ... 10 bar
Schüttguttemperatur	-25 °C ... +150 °C

Milchrohr-Verschraubung



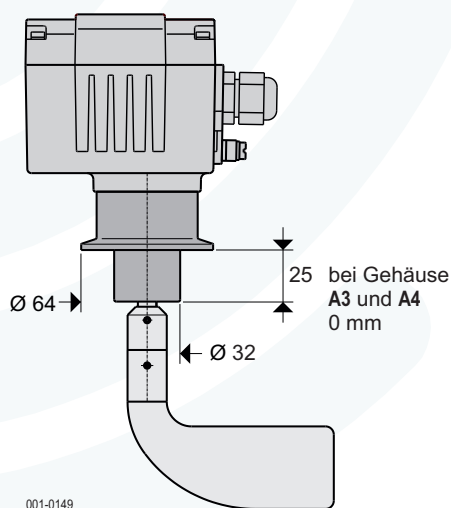
F42 Prozess-Anschluss - Milchrohr DN50 / 2
Lieferung inkl. Nutmutter aus 1.4404

Werkstoff Kegelstutzen 1.4571
Nutmutter 1.4404

Anschluss-Größe Milchrohr DN50 / 2

Behälterdruck -0,9 bar ... 10 bar

Clamp-Klemmverbindung

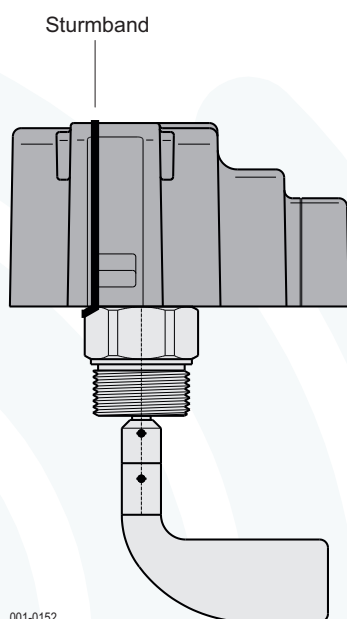


F46 Prozess-Anschluss - Clampverbindung DN50 / 2

Werkstoff 1.4571

Behälterdruck -0,9 bar ... 10 bar

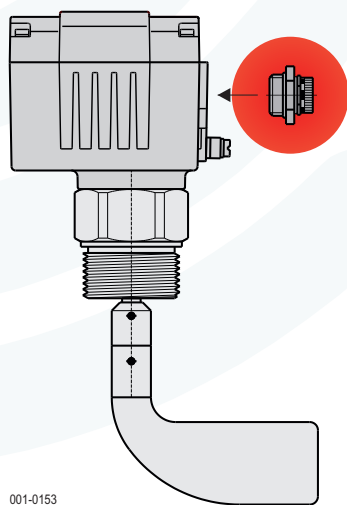
Wetterschutzhaube zur Anwendung im Freien



SH Wetterschutzhaube mit Sturmband
Werkstoff PVC, RAL 7001

4

Kondensatschutz mit Spezial-Sperrfolie

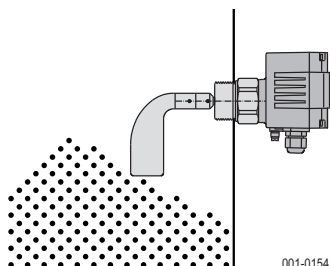


SDK Kondensatschutz
SDE Kondensatschutz Edelstahl
RST-DAE-SSM12Ex Kondensatschutz Edelstahl ATEX

Ex -Info

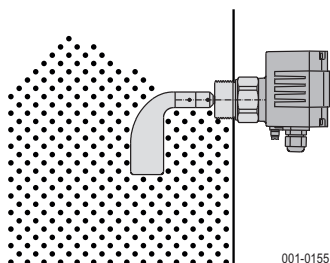
Der Kondensat-
schutz ist für den
Einsatz in Bereiche
der **Zone 22**
zertifiziert.

Signalverzögerung - Leermeldung



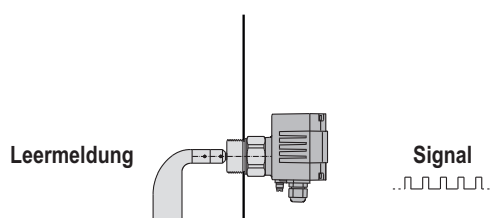
D3 Signalverzögerung - Leermeldung

Signalverzögerung - Vollmeldung

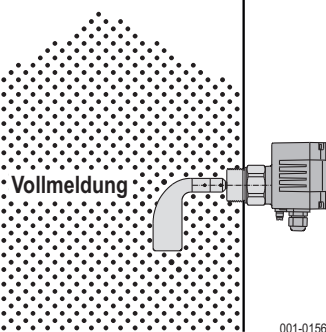


D4 Signalverzögerung - Vollmeldung

Funktions-Überwachung mit pulsierendem Signal



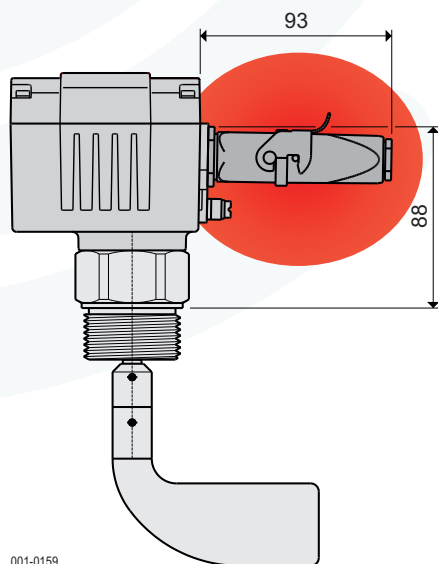
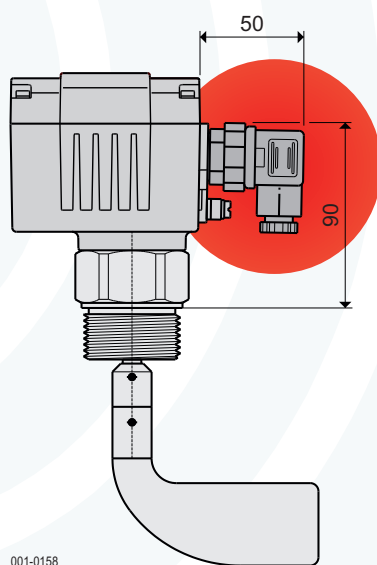
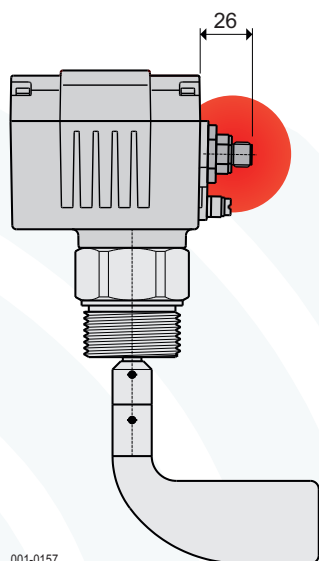
D9 Funktions-Überwachung mit pulsierendem Signal



Fehlermeldung



Anschluss-Stecker



ST1 Stecker RSFM 4, 3-polig + PE
(Sensor-Stecker M12x1)
Gehäuse-Werkstoff Messing, vernickelt
Schutzart IP68 nach DIN EN 60529
Verdrahtung nach Anschlussplan 3-polig+PE
Spannungen bis 240 V AC

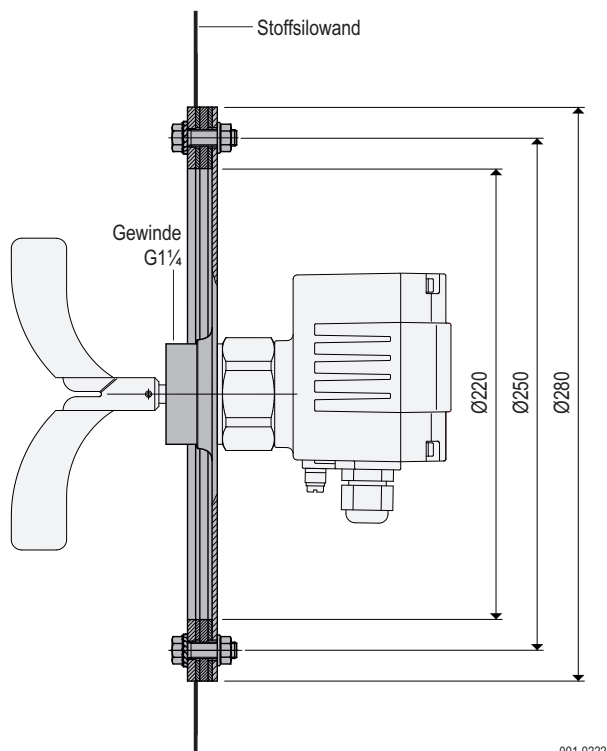
ST2 Stecker RSFM 5, 4-polig + PE
(Sensor-Stecker M12x1)
Gehäuse-Werkstoff Messing, vernickelt
Schutzart IP68 nach DIN EN 60529
Verdrahtung nach Anschlussplan 4-polig+PE
Spannungen bis 24 V DC

ST3 Stecker GDM, 3-polig + PE
mit Kupplungsdose und Dichtung
Gehäuse-Werkstoff Kunststoff, schwarz
Schutzart IP65 nach DIN EN 60529
Verdrahtung nach Anschlussplan 3-polig+PE

Ex-Info
Der Stecker
DF-ST3 ist für den
Einsatz in Bereiche
der **Zone 22**
zugelassen.
B3

ST5 Stecker HTS, 5-polig + PE
mit Kupplungsdose und Dichtung
Gehäuse-Werkstoff Aluminium, hammerschlag silber
Schutzart IP66 nach DIN EN 60529
Verdrahtung nach Anschlussplan 5-polig+PE

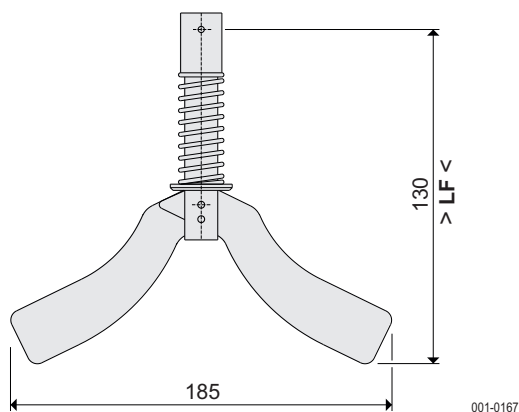
Montageflansch, für flexible Stoffsilos



001-0222

MG2	Montageflansch für Sacksilo	
Werkstoff	Edelstahl	Stahl, beschichtet auf Anfrage

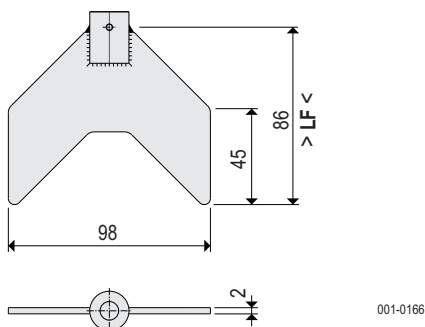
Klapp-Flügel, verstärkt



001-0167

K3V	Klapp-Flügel Y183	180x28
Werkstoff		1.4301	

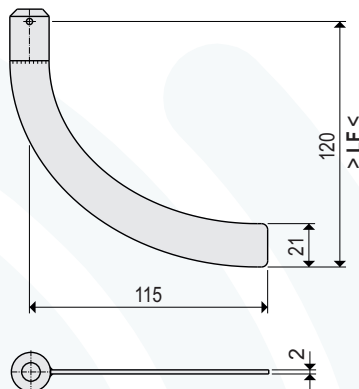
Mess-Flügel, verstärkt für kleine runde Behälter



001-0166

Y3V	Mess-Flügel 98x45
Werkstoff		1.4301

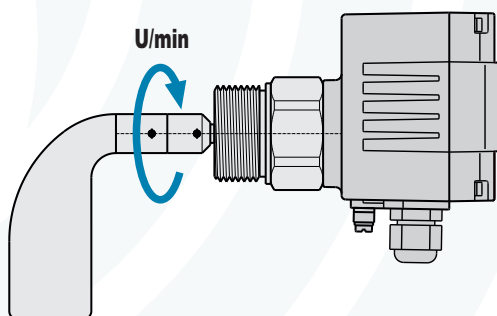
Muffen-Flügel, verstärkt für sehr kleine Prozess-Anschlüsse



001-0165

M8V	Muffen-Flügel 115x21
Werkstoff	1.4301

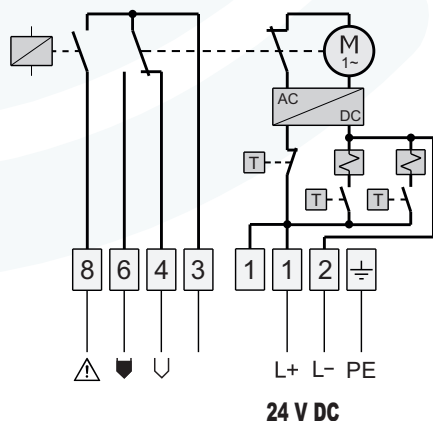
Drehzahl des Flügels, erhöht



001-0224

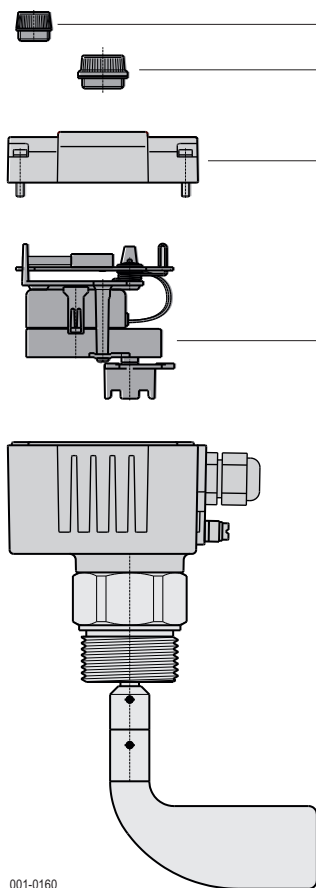
U5	Mess-Flügel Drehzahl 5 U/min
	(alle Ausführungen außer mit R5 und R7)

Geräteheizung, 3,5 Watt für Temperaturen bis -40 °C



001-AP30

E74	Geräteheizung 3,5 Watt
------------	------------------------------



Kalotten und Gehäusedeckel

DF-KL1	Kalotte mit Dichtring für Funktions-LEDs
DF-KL2	Kalotte mit Dichtring für Signal-Leuchte
DF-GD0	Gehäusedeckel
DF-GD1	Gehäusedeckel für Funktions-LEDs
DF-GD2	Gehäusedeckel für Signal-Leuchte
DF-GD3	Gehäusedeckel für Funktions-LEDs und Signal-Leuchte ..
DF-GD8	Gehäusedeckel für große Signal-Leuchte

Schalterplatine mit Motor

Grundpreis

Auswahl der Optionen

Betriebsspannung

C1	220...240V AC (50...60Hz)
C2	110...120V AC (50...60Hz)
C3	48V AC (50...60Hz)
C4	24V AC (50...60Hz)
C5	24V DC
C6	12V DC
C7	48V DC
C9	Sonderspannung auf Anfrage

Selbst-Überwachung

Standard ohne Überwachung

D1	Funktions-Überwachung
D2	Spannungs-Überwachung
D3	Signalverzögerung - Leermeldung
D4	Signalverzögerung - Vollmeldung
D9	Funktions-Überwachung mit pulsierendem Signal

Signal-Leuchten

H0	mit Funktions-LEDs (Auswahl H5 bei DF11)
H2	Signal-Leuchte LED, grün
H7	Signal-Leuchte LED, gelb/grün (nur für DF11)
H8	Anschluss für große Signal-Leuchte
H9	ohne Funktions-LEDs (Standard bei DF11)

Heizung

Standard ohne Heizung

E7	Geräteheizung 2,5 Watt
E74	Geräteheizung 3,5 Watt

Drehzahl des Messflügels

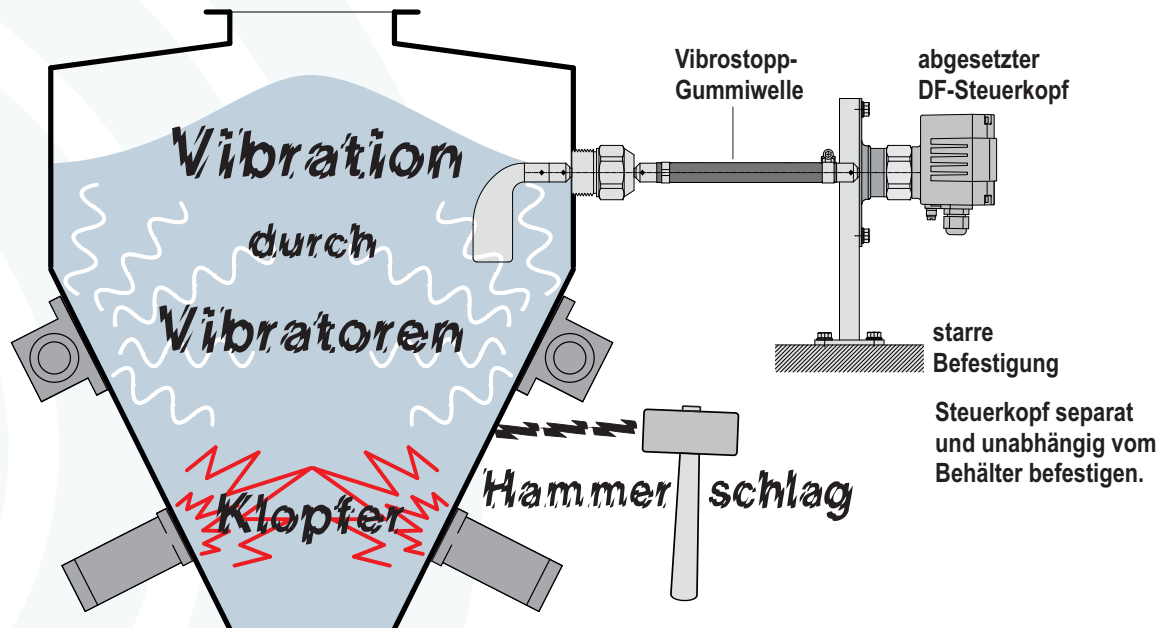
U1	Standard = 1 U/min
U5	5 U/min

DFPM - - - - - Bestellcode

Wir liefern unsere Produkte und Dienstleistungen ausschließlich auf Basis unserer „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“, die Sie unter www.mollet.de einsehen und herunter laden können.

Abgesetzter Steuerkopf zum Schutz vor starker Vibration

Die Vibrostopp-Gummiwelle verhindert die Übertragung von Vibrationen zum abgesetzten Steuerkopf.

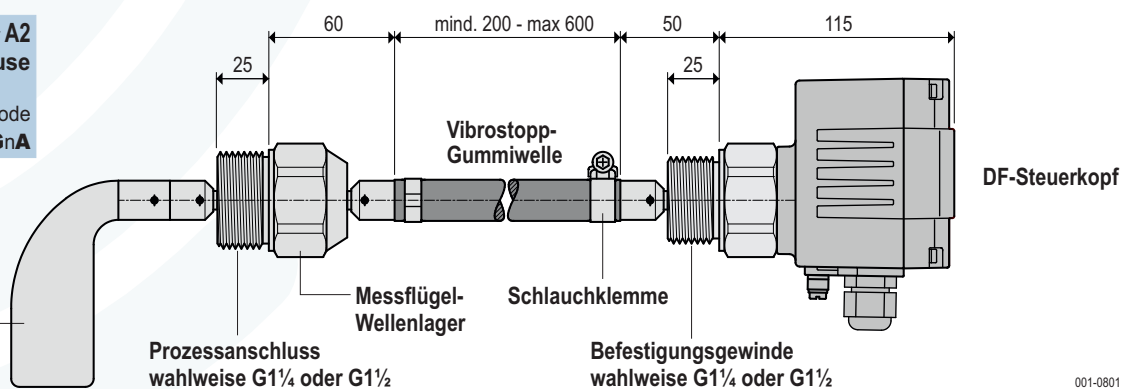


001-0802_AS

A1 oder A2
Kompaktgehäuse

Bestellcode
DF21A n C n G n E R n ... A S G n A

Mess-Flügel M2V
andere Mess-Flügel
siehe Geräteauswahlliste

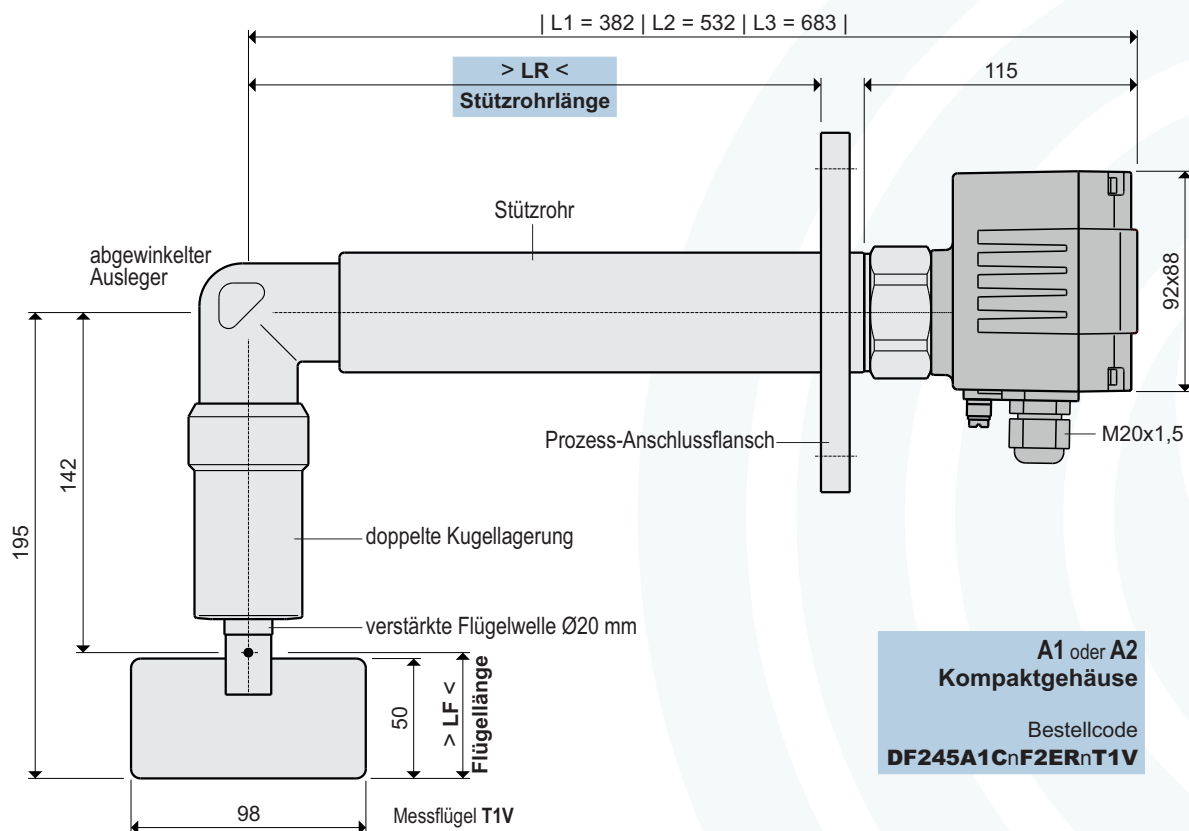


001-0801

besondere Füllstandanzeiger mit abgewinkeltem Ausleger

Die verstärkte Flügelwelle Ø 20 mm mit doppelter Lagerung am abgewinkelten Ausleger widersteht großen Seitenkräften.

4



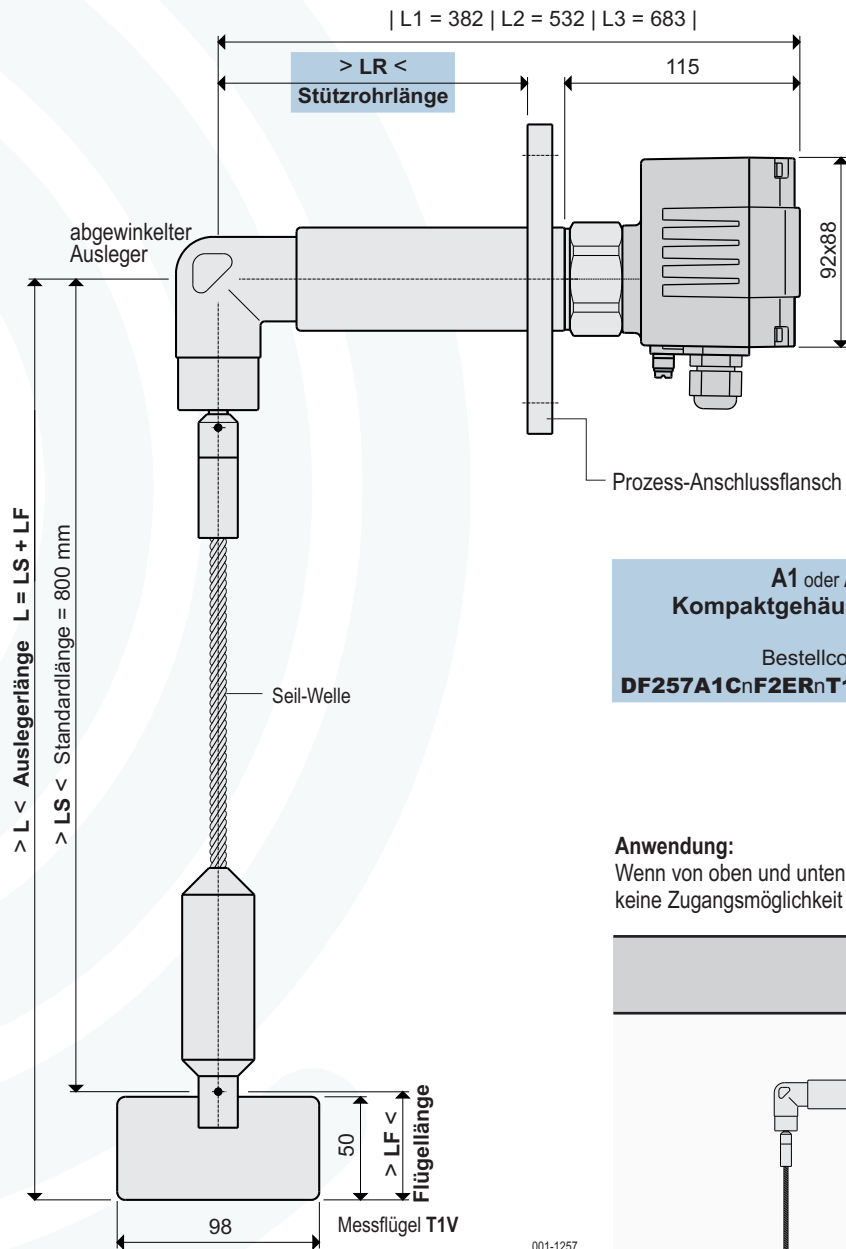
001-1245

Voll-, Leer- und Bedarfsmelder für waagerechte Einbaulage mit abgewinkeltem Ausleger und verstärkter Flügelwelle

Signalkontakt	2 A / 250V AC potenzialfrei
Umgebungstemperatur	70 °C am Gehäuse
Schutzart	IP66 nach DIN EN 60529
Wartung	keine

besondere Füllstandanzeiger mit abgewinkelter Ausleger

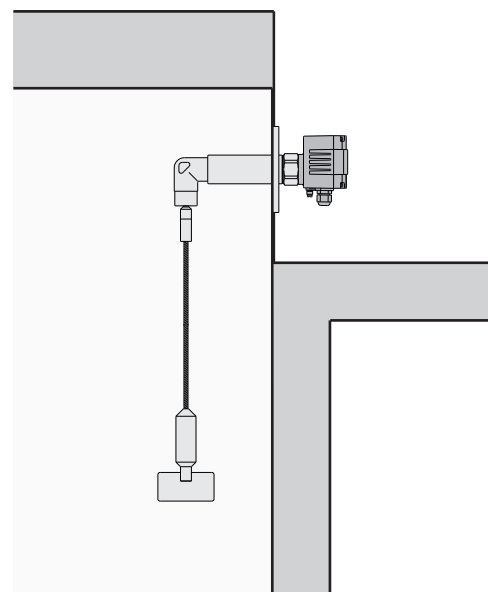
Abgewinkelter Ausleger mit Seilwelle und Straffgewicht.



Voll-, Leer- und Bedarfsmelder für waagerechte Einbaulage mit Seilwelle und Straffgewicht

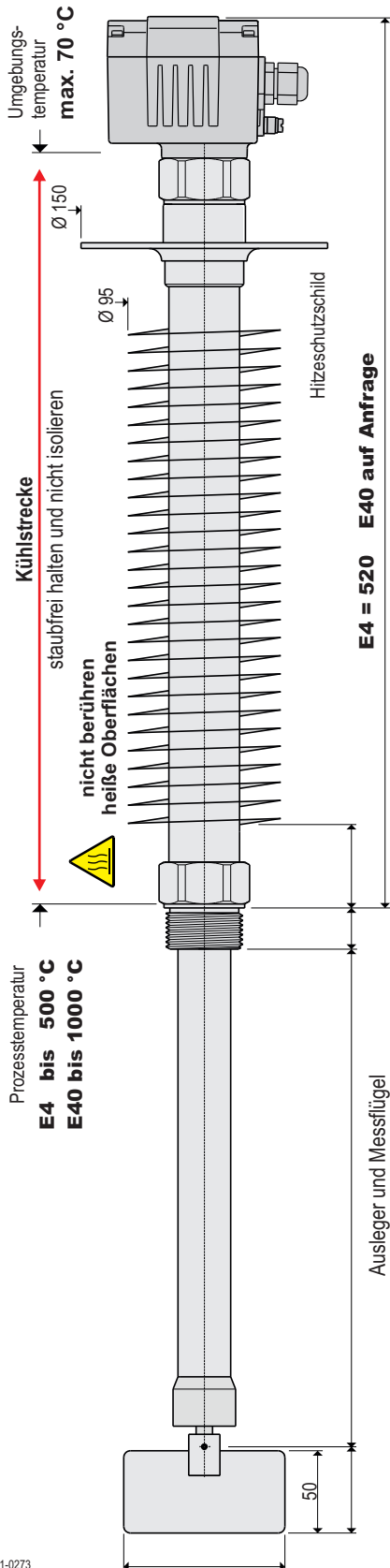
Signalkontakt	2 A / 250V AC potenzialfrei
Umgebungstemperatur	70 °C am Gehäuse
Schutzart	IP66 nach DIN EN 60529
Wartung	keine

001-1257



besondere Füllstandanzeiger für hohe Schüttguttemperaturen

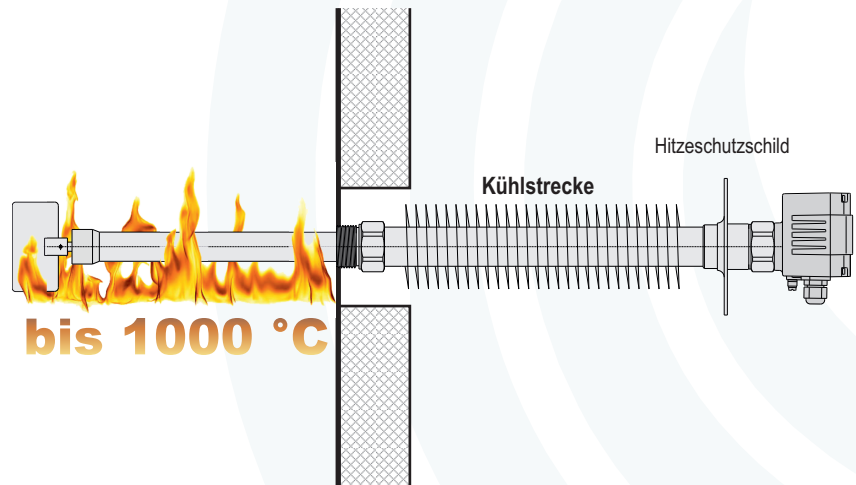
4



Ausleger und Flügel aus hitzebeständigem Stahl und die Hochtemperatur-Dichtung ermöglichen Füllstandmessungen bis 1.000 °C.

A1 oder A2
Kompaktgehäuse

Bestellcode
DF28A1CnEnGnERnT1V



Voll-, Leer- und Bedarfsmelder für beliebige Einbaulage mit Temperaturentkopplungslaterne

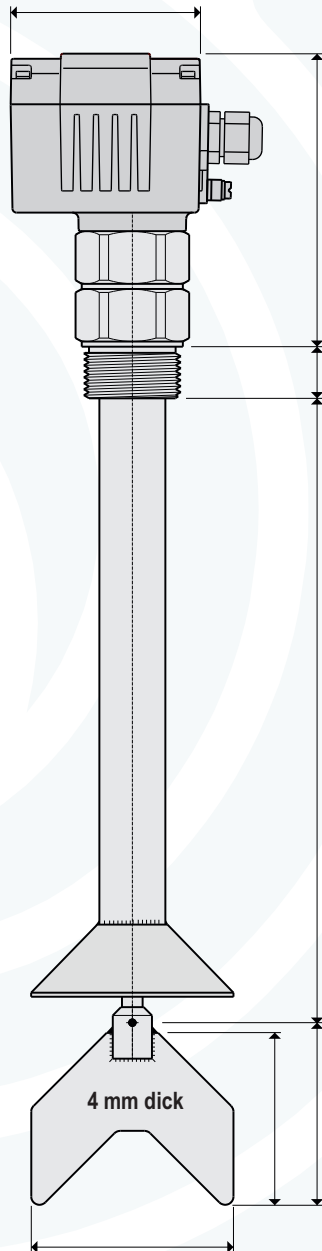
Signalkontakt	2 A / 250V AC potenzialfrei
Umgebungstemperatur	70 °C am Gehäuse
Schutzart	IP66 nach DIN EN 60529
Wartung	keine

001-0273

besondere, verstärkte Füllstandanzeiger zur Messung im Befüllstrom

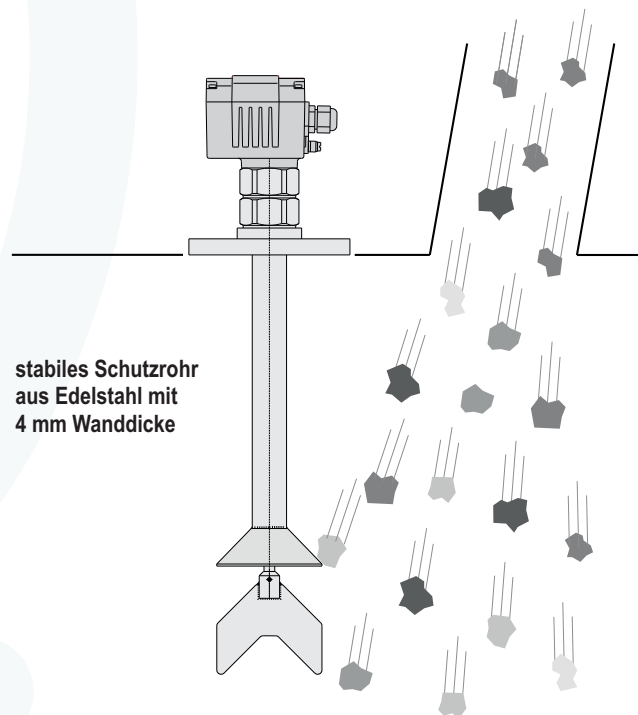
Schutzrohr und Flügel aus 4 mm dickem Edelstahl mit einem Schutzdach erlauben Füllstandmessung im Befüllstrom schwerer Schüttgüter.

4



A1 oder A2
Kompaktgehäuse

Bestellcode
DF28VAnCnGnERnY3V



stabiles Schutzrohr
aus Edelstahl mit
4 mm Wanddicke

Schutz des Flügels vor aufprallendem Schüttgut

Voll-, Leer- und Bedarfsmelder für senkrechte Einbaulage
mit Schutzdach sowie verstärktem Flügel und Schutzrohr

Signalkontakt	2 A / 250V AC potenzialfrei
Umgebungstemperatur	70 °C am Gehäuse
Schutzart	IP66 nach DIN EN 60529
Wartung	keine

