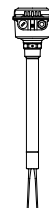


	Seite
Spezifikationen / Einsatz	P2
-----	
VN 4020 Kurze Ausführung	P3
-----	
VN 4030 Rohrverlängerung	P5
-----	
Optionen	P7
Abmessungen	P9
Ersatzteile	P10



Technische Änderungen vorbehalten.

Alle Maße in mm (Inch).

Für Druckfehler kann keine Haftung  
übernommen werden.

Gültigkeit der Optionsliste: Ab dem 01.04.2009 bis zum  
31.03.2010, sofern nichts Unvorhergesehenes eintritt.

Alle vorangegangenen Optionslisten sind hiermit ungültig.

Selbstverständlich sind Gerätevarianten außerhalb der  
Angaben dieser Preisliste möglich. Bitte sprechen Sie mit  
unseren technischen Beratern.



## Spezifikationen

- Füll-/ Grenzstandmessung in Schüttgütern
- Kompaktgerät
- Druckgussgehäuse Aluminium
- Breiter Einsatzbereich, wartungsfrei
- Voll-, Bedarfs-, Leermelder
- ATEX, FM, CSA Zulassungen (Staub Ex)
- Empfindlichkeit > 60 g/l (3.8lb/ft³)

Zulassungen	CE	
	ATEX	Zone 20/21 (Staubexplosionssgeschützt)
	FM / CSA	General Purpose Cl. II, III Div. 1 (Staubexplosionssgeschützt)

Elektroniken	Relais DPDT	19..230V AC 19..50V DC
	PNP	18..50V DC

VN 4020	Länge des Auslegers	170mm (6.68")
	Umgebungstemperatur	-40 .. +60°C (-40 .. +140°F)
	Prozesstemperatur	-40 .. +150°C (-40 .. +302°F)
	Prozessdruck	-1 .. +10 bar (-14.5 .. +145 psi)
	Material Prozessanschluss	1.4581 (SS 316)

VN 4030	Länge des Auslegers	300 .. 4.000mm (11.8 .. 157")
	Umgebungstemperatur	-40 .. +60°C (-40 .. +140°F)
	Prozesstemperatur	-40 .. +150°C (-40 .. +302°F)
	Prozessdruck	-1 .. +10 bar (-14.5 .. +145 psi)
	Material Prozessanschluss	1.4301 (SS 304) oder 1.4571 (SS 316)

VN 4020

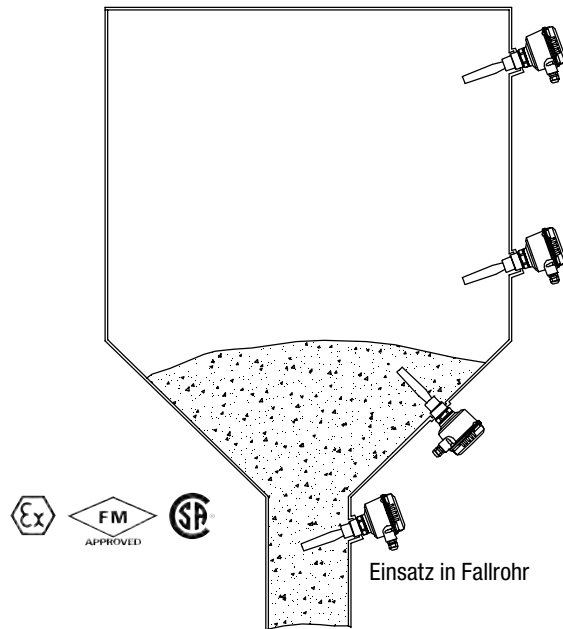


VN 4030

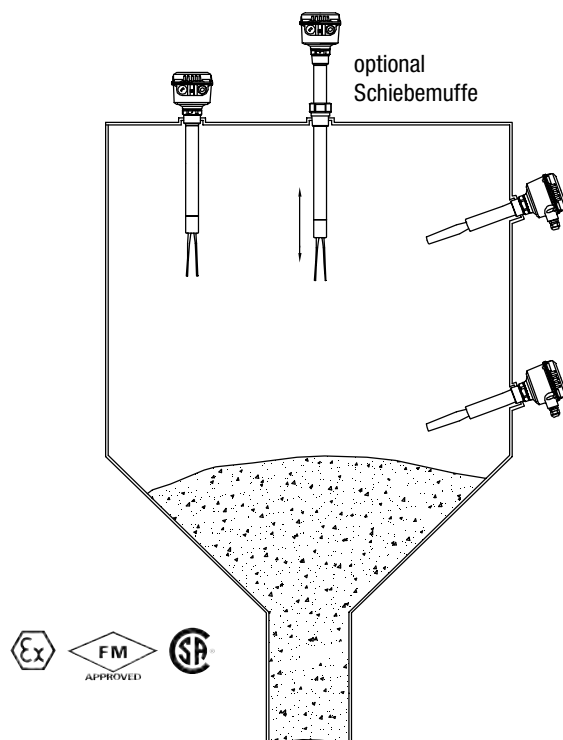


### Messung von Schüttgut

VN 4020



VN 4030



## VN 4020 Kurze Ausführung



### Kabel- und Leitungseinführung

Je nach gewählter Ausführung werden folgende Einführungen geliefert (Optionen siehe Pos 23 auf Seite 8):

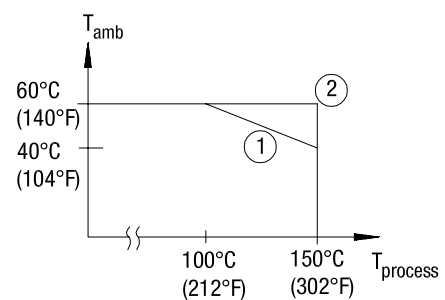
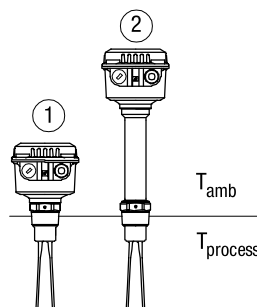
Ausführung:	Kabel- und Leitungseinführung:
CE und ATEX (Pos.2 0,W)	M20x1,5 (1x Kabelverschraubung + 1x Blindstopfen)
FM und CSA (Pos.2 M,N)	NPT 1/2" konisch ANSI B1.20.1 (1x Gewinde + 1x Blindstopfen)

**Maße** siehe Seite 10

Pos. 3  
 Temperaturzwischenstück

Einsatz bis 150°C (302°F)

- 1 ohne
- 2 mit



## VN 4020 Kurze Ausführung

### Grundgerät

VN 4020 .....

**Pos. 2      Zertifikat**

- 0 CE .....
- W ATEX II 1/2D Ex tD A20/21 .....
- M FM / CSA General Purpose .....
- N FM / CSA DIP Cl. II, III Div.1 Groupe E, F, G und CSA DIP A20/21 .....

**Pos. 3      Temperaturzwischenstück**

- 1 ohne (bis  $T_{process} = 150^{\circ}C$  (302°F) bei  $T_{amb} < 40^{\circ}C$  (104°F)) .....
- 2 mit (bis  $T_{process} = 150^{\circ}C$  (302°F) bei  $T_{amb} > 40^{\circ}C$  (104°F)) .....

**Pos. 4      Elektronikmodul**

- L Relais DPDT 19..230V AC 19..50V DC (Lieferzeit auf Anfrage) .....
- D PNP 18..50V DC .....

**Pos. 5      Prozessanschluss**

- A Gewinde R 1½ inch, konisch DIN 2999 .....
- B Gewinde NPT 1½ inch, konisch ANSI B1.20.1 .....
- D Gewinde NPT 1 ¼ inch, konisch ANSI B1.20.1 .....
- L Flansch DN 100 PN6, EN1092-1 (max. 6 bar (87psi)) .....
- M Flansch DN 100 PN16, EN1092-1 .....
- S Flansch 2" 150lbs ANSI B16.5 .....
- T Flansch 3" 150lbs ANSI B16.5 .....
- U Flansch 4" 150lbs ANSI B16.5 .....

**Pos. 8      Material Prozessanschluss / Ausleger "L"**

- 1 Edelstahl 1.4301 (304) .....
- 2 Edelstahl 1.4571 (316Ti) .....

**Weitere Optionen:** siehe Seite 8

Position	VN 4020	A				3	1		← <b>Bestellcode</b>
1 2 3 4 5 6 7 8									

Bei sämtlichen Positionen sind Sonderausführungen möglich (Positionscode "Z" eintragen).



## VN 4030 Rohrverlängerung



### Kabel- und Leitungseinführung

Je nach gewählter Ausführung werden folgende Einführungen geliefert (Optionen siehe Pos 23 auf Seite 8):

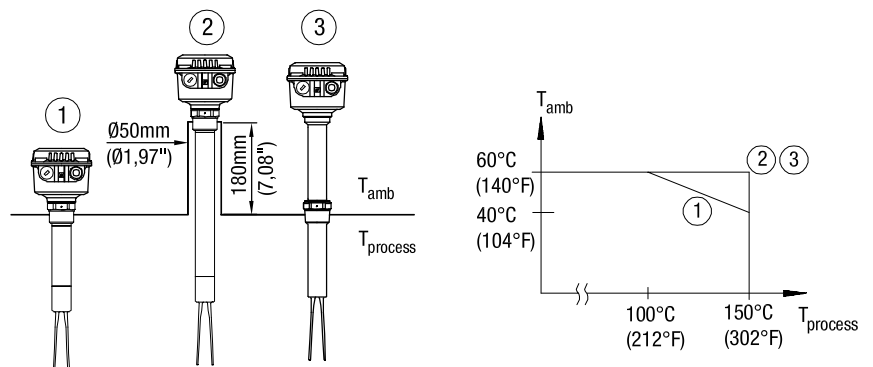
Ausführung:	Kabel- und Leitungseinführung:
CE und ATEX (Pos.2 0,W)	M20x1,5 (1x Kabelverschraubung + 1x Blindstopfen)
FM und CSA (Pos.2 M,N)	NPT 1/2" konisch ANSI B1.20.1 (1x Gewinde + 1x Blindstopfen)

**Maße** siehe Seite 10

Pos. 3  
 Temperaturzwischenstück

Einsatz bis 150°C (302°F)

- 1 ohne
- 2 ohne, mit verlängertem Stutzen
- 3 mit



## VN 4030 Rohrverlängerung

### Grundgerät

**VN 4030** .....

**Pos. 2 Zertifikat**

- 0 CE .....
- W ATEX II 1/2D Ex tD A20/21 .....
- M FM / CSA General Purpose .....
- N FM / CSA DIP Cl. II, III Div.1 Group E, F, G und CSA DIP A20/21 .....

**Pos. 3 Temperaturzwischenstück**

- 1 ohne (bis  $T_{\text{process}} = 150^{\circ}\text{C}$  (302°F) bei  $T_{\text{amb}} < 40^{\circ}\text{C}$  (104°F)) .....
- 2 mit (bis  $T_{\text{process}} = 150^{\circ}\text{C}$  (302°F) bei  $T_{\text{amb}} > 40^{\circ}\text{C}$  (104°F)) .....

**Pos. 4 Elektronikmodul**

- L Relais DPDT 19..230V AC 19..50V DC (Lieferzeit auf Anfrage) .....
- D PNP 18..50V DC .....

**Pos. 5 Prozessanschluss**

- A Gewinde R 1½ inch, konisch DIN 2999 .....
- B Gewinde NPT 1½ inch, konisch ANSI B1.20.1 .....
- D Gewinde NPT 1 ¼ inch, konisch ANSI B1.20.1 .....
- L Flansch DN 100 PN6, EN1092-1 (max. 6 bar (87psi)) .....
- M Flansch DN 100 PN16, EN1092-1 .....
- S Flansch 2" 150lbs ANSI B16.5 .....
- T Flansch 3" 150lbs ANSI B16.5 .....
- U Flansch 4" 150lbs ANSI B16.5 .....

**Pos. 7 Länge des Auslegers "L"**

- Z ab 300mm (11,8") je angefangene 100mm (3,94") .....

**Pos. 8 Material Prozessanschluss / Ausleger "L"**

- 1 Edelstahl 1.4301 (304) .....
- 2 Edelstahl 1.4571 (316Ti) .....

**Weitere Optionen:** siehe Seite 8

Position	Ausleger "L": min. 300mm (11.8"), max. 4.000mm (157")																				
<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="width: 15%;">VN 4030</td> <td style="width: 5%;">B</td> <td style="width: 5%;"> </td> <td style="width: 5%;"> </td> <td style="width: 5%;"> </td> <td style="width: 5%;"> </td> <td style="width: 5%;">3</td> <td style="width: 5%;">Z</td> <td style="width: 5%;"> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td></td> </tr> </table>	VN 4030	B					3	Z		1	2	3	4	5	6	7	8		<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">L=</td> <td style="width: 80px; text-align: center;">mm</td> </tr> </table>	L=	mm
VN 4030	B					3	Z														
1	2	3	4	5	6	7	8														
L=	mm																				

Bei sämtlichen Positionen sind Sonderausführungen möglich (Positionscode "Z" eintragen).



## Optionen

- Pos. 21 **Wetterschutzhaube** .....  
 (bei Ex nur für Zone 22 oder Div. 2 zugelassen)

### Montagesatz für Flanschbefestigung

Prozess- anschluss Flansch	Für Gegen- flansch mit	bestehend aus				
		Schrauben*	Muttern*	Unterleg- scheiben*	Dichtung**	
Pos. 22c	L	Bohrung ø18	4 St. M16x60	4 St. M16	4 St.	1 St.
Pos. 22d	L	Gewinde M16	4 St. M16x40		4 St.	1 St.
Pos. 22e	M	Bohrung ø18	8 St. M16x60	8 St. M16	8 St.	1 St.
Pos. 22f	M	Gewinde M16	8 St. M16x40		8 St.	1 St.

\* Material Edelstahl A2 \*\*max. 125°C (256°F)

### Kabel- und Leitungseinführung

Optional wählbar:

- Pos. 23x M20x1,5 2x Kabelverschraubung .....  
 Pos. 23y M20x1,5 1x Kabelverschraubung +1x Blindstopfen .....  
 Pos. 23a NPT 1/2" konisch ANSI B1.20.1 (1x Gewinde + 1x Blindstopfen) .....  
 Pos. 23b NPT 3/4" konisch ANSI B1.20.1 (1x Gewinde + 1x Blindstopfen) .....

### Höhenverstellung

Prozessanschluss wie folgt oder wie gewählter Flansch

Einsatz ohne Überdruck, max. 150°C (302°F)<sup>3</sup>

- Pos. 25a R 1½ " DIN 2999 Material 1.4301 (304) .....  
 Pos. 25b NPT 1½ " ANSI B1.20.1 Material 1.4301 (304) .....  
 Einsatz mit Überdruck max. 10bar (145psi), max. 150°C (302°F)  
 Pos. 25e R 1½ " DIN 2999 Material 1.4571 (316 TI) .....  
 Pos. 25f NPT 1½ " ANSI B1.20.1 Material 1.4571 (316 TI) .....

### Kontrolllampe

- Pos. 27a Lampe in Kabelverschraubung, 2W grün<sup>1</sup> .....  
 Pos. 27b LED (Glasscheibe im Deckel) .....  
 Pos. 29 **Stecker 4-polig**<sup>2</sup> (inkl. PE) .....

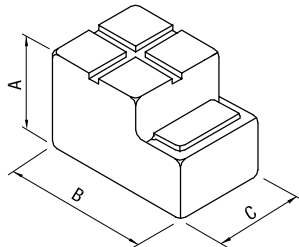
<sup>1</sup> wählbar für CE (Pos. 2, 0), nicht in Kombination mit Wetterschutzhaube (Pos. 21)

<sup>2</sup> wählbar nur für CE (Pos. 2,0)

<sup>3</sup> wählbar für CE und FM/CSA general purpose (Pos. 2, 0, M)

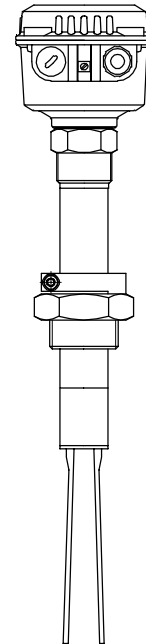


Pos. 21  
**Wetterschutzhaube**

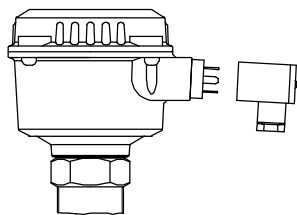


A	130mm (5.12")
B	200mm (7.87")
C	125mm (4.92")

Pos. 25  
**Höhenverstellung**

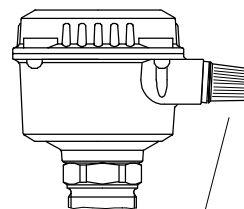


Pos. 29  
**Stecker 4-polig**



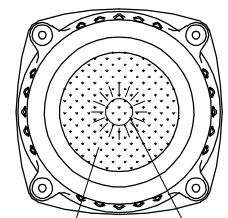
**Kontrolllampe**

Pos. 27a  
 Lampe in  
 Kabelverschraubung



Lampe

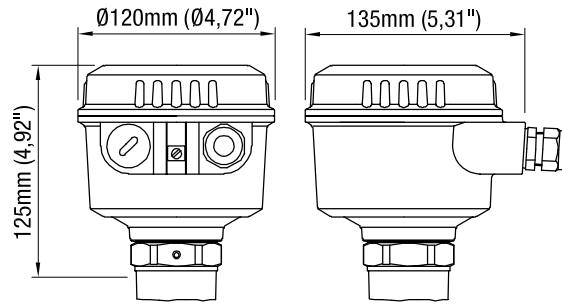
Pos. 27b  
 LED (Glasscheibe  
 im Deckel)



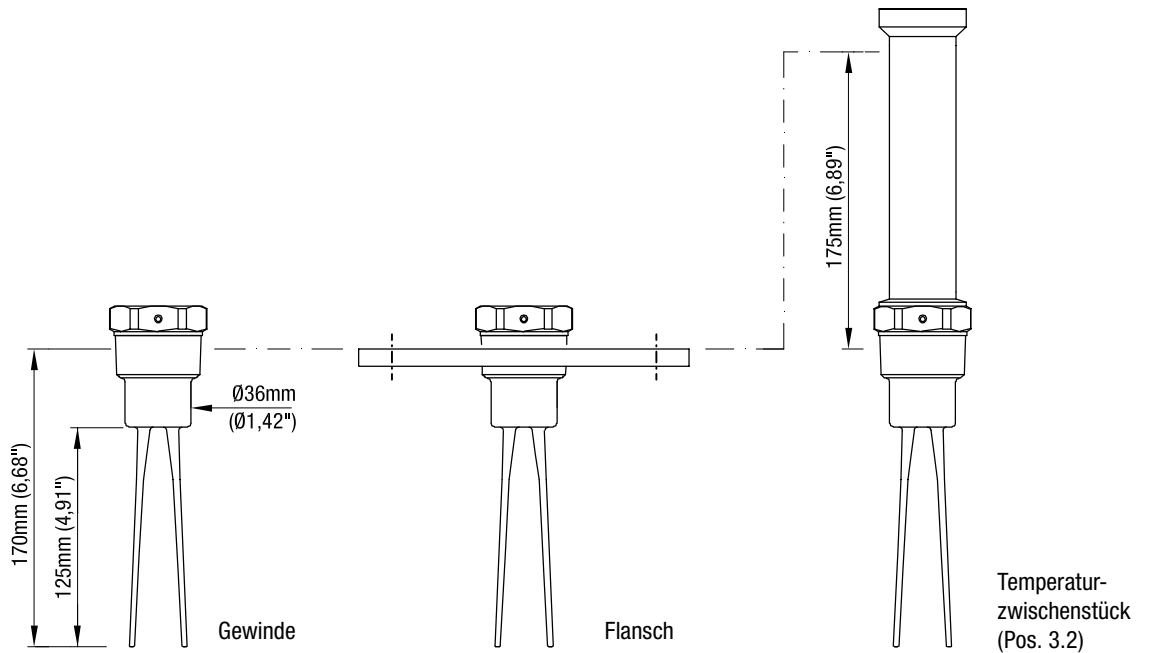
Glasscheibe

LED

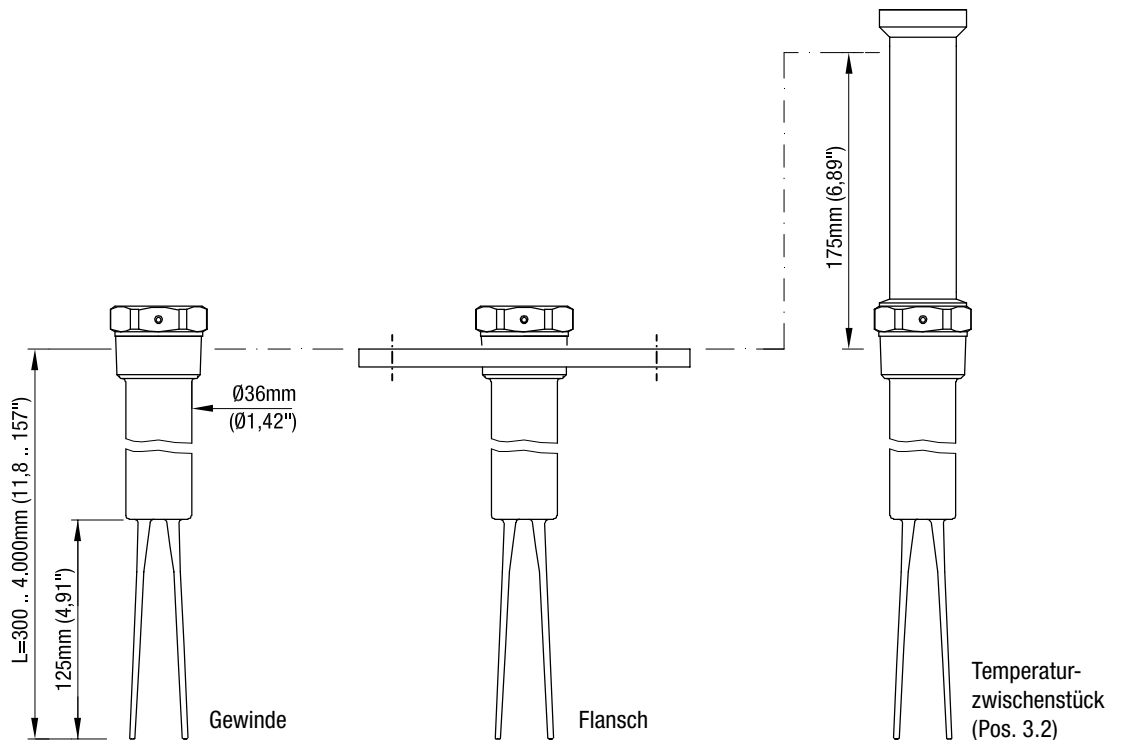
## Abmessungen



### VN 4020



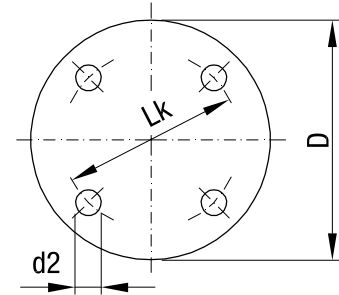
### VN 4030



## Abmessungen / Ersatzteile

### Flansche

Code	Bezeichnung	Anzahl Bohrungen	d2	Lk	D	T (Dicke)
L	Flansch DN100 PN6	4	18mm (0.71")	170mm (6.69")	210mm (8.27")	16mm (0.63")
M	Flansch DN100 PN16	8	18mm (0.71")	180mm (7.09")	220mm (8.66")	20mm (0.79")
S	Flansch 2" 150lbs	4	19,1mm (0.75")	120,7mm (4.75")	152,4mm (6.1")	19,1mm (0.75")
T	Flansch 3" 150lbs	4	19,1mm (0.75")	152,4mm (6.01")	190,5mm (7.5")	23,9mm (0.94")
U	Flansch 4" 150lbs	8	19,1mm (0.75")	190,5mm (7.5")	228,6mm (9")	23,9mm (0.94")



### Ersatzteile

Leiterplatte	Artikelnummer
<b>Relais DPDT</b> 19..230V AC 19..50V DC	pl108165
<b>PNP</b> 18..50V DC	pl108166

