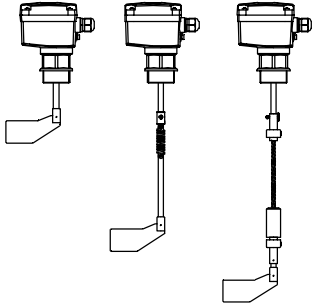


	Seite
Übersicht / Spezifikation / Einsatz	P2

Auswahl	P3
	

Optionen	P4
Abmessungen	P6
Elektrischer Anschluss	P7
Ersatzteile	P8

Änderungen vorbehalten

Alle Maße in mm (Inch).

Alle Preise in Euro zuzgl. ges. MwSt.

Alle Preise gelten ab Werk Betzigau,
zuzüglich Verpackung.

Gültigkeit: Ab dem 01.04.2011 bis zum 31.03.2012,
sofern nichts Unvorhergesehenes eintritt.

Alle vorangegangenen Auswahllisten sind hiermit ungültig.

Für Druckfehler kann keine Haftung übernommen werden.

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

Alle Geräte dieser Auswahlliste sind CE - zertifiziert.

Übersicht / Spezifikation / Einsatz

- Füll-/ Grenzstandmessung in Schüttgütern
- Kompaktgerät
- Breiter Einsatzbereich, wartungsfrei
- Voll-, Bedarfs-, Leermelder
- ATEX und IEC-Ex Zulassungen (Staub Ex)
- GOST-R Ex und RTN Ex (Staub Ex)
- Flexible Verlängerungen als Bausatz

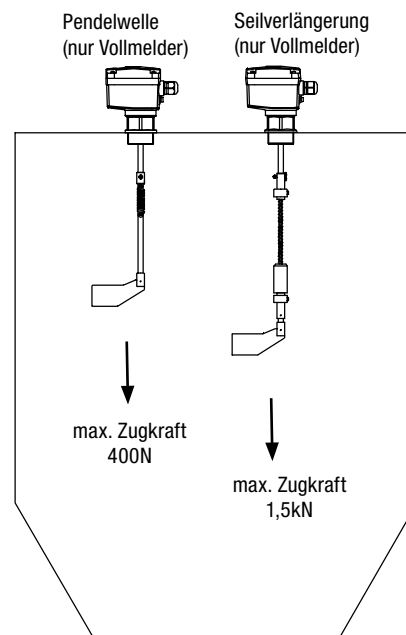
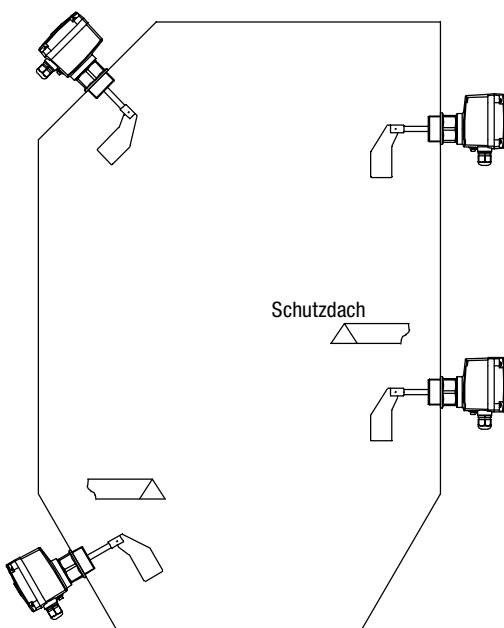


Zulassungen	CE	
	ATEX /IEC-Ex	Zone 20/21 (Staubexplosionssgeschützt)
	GOST-R Ex und RTN Ex	Staubexplosionssgeschützt

Elektroniken	Versorgung:	
	AC Ausführung	24V oder 48V oder 115V oder 230V AC
	DC Ausführung	24V DC
	Multispannung	24V DC / 115V AC / 230V AC
	Allspannung	24V DC / 20...230V AC
	Signalausgang:	
Mikroschalter oder Relais mit SPDT Kontakt. Einstellbare Zeitverzögerung bei Ausführung mit Allspannung.		

Technische Daten	Umgebungstemperatur	-20 .. +60°C (-4 .. +140°F) -40 .. +60°C (-40 .. +140°F) mit *Heizung *für Zertifikat CE
	Prozesstemperatur	-20 .. +80°C (-4 .. +176°F) -40 .. +80°C (-40 .. +176°F) mit *Heizung *für Zertifikat CE
	Prozessdruck	-0.5 .. +0,8 bar (-6.8 .. 11.6psi)
	Material Gehäuse	Kunststoff PA6
	Material Prozessanschluss	Aluminium oder Kunststoff PA6
	Material Messflügel / Welle / Verlängerungen	1.4301 (SS304) / 1.4305 (SS303)

Einsatz



Auswahl

Grundgerät RN 4001

- Pos. 2 **Zertifikat**
 0 CE
 W ATEX II 1/2 D
 A IEC-Ex ta/tb IIIC
- Pos. 3 **Elektrische Anschlussspannung**
 A / S 230V AC 50-60 Hz Motor Drehzahl: A=1/min S= 5/min
 B / T 115V AC 50-60 Hz Motor Drehzahl: B=1/min T= 5/min
 C / U 48V AC 50-60 Hz Motor Drehzahl: C=1/min U= 5/min
 D / V 24V AC 50-60 Hz Motor Drehzahl: D=1/min V= 5/min
 E / W 24V DC Motor Drehzahl: E=1/min W= 5/min
 F / X 24V DC / 20...230V AC Allspannung Motor Drehzahl: F=1/min X= 5/min
 M / Y 230V AC/115V AC/24V DC Multispannung Motor Drehzahl: M=1/min Y= 5/min
- Pos. 4 **Prozessanschluss**
 A Gewinde G 1½ Zoll, DIN 228
 B Gewinde G 1¼ Zoll, DIN 228
 C Gewinde G 1 Zoll, DIN 228
 D Gewinde M32x1.5
 E Gewinde M30x1.5
- Pos. 5 **Material Prozessanschluss**
 1 Kunststoff PA6
 2 Aluminium
- Pos. 6 **Messflügel**
 A Muffenflügel* 40 x 98 mm 1.4301/304 L=130** für 1½" Stutzen
 D Muffenflügel* 35 x 106 mm 1.4301/304 .. L=140** für 1¼" Stutzen
 R Muffenflügel* 28 x 98 mm 1.4301/304 L=130** für 1" und M32x1.5 Stutzen
 K Klappflügel 98 x 200 mm 1.4301/304 ... L=190**doppelseitig
 S Klappflügel 98 x 100 mm 1.4301/304 ... L=190** einseitig
 U Universalflügel 27 x 150 mm Kunststoff L=140**
 Y ohne einschließlich Befestigungssplint
- Pos. 7 **Länge des Auslegers "L"**
 Für Material Prozessanschluss Kunststoff:
 S Standard (siehe Längenangaben unter Messflügel)
 Für Material Prozessanschluss Aluminium:
 A 100mm (110mm bei Flügel D, U; nicht mit Flügel K, S)
 B 150mm (160mm bei Flügel D, K, S, U)
 C 200mm (210mm bei Flügel D, K, S, U)
 D 250mm (260mm bei Flügel D, K, S, U)
 E 300mm (310mm bei Flügel D, K, S, U)
 Z Andere Länge Preis je angefangene 50mm (zählbar ab 0mm)
 min. 350mm, max. 1000mm

RN 4001	A						
Position	1	2	3	4	5	6	7

← **Bestellcode**

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

* Maximale Stutzenlänge 40mm

** Längenangaben gelten bei Material Prozessanschluss Kunststoff

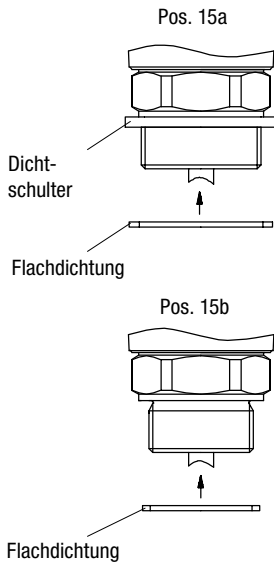
Optionen

- Pos. 15 **Flachdichtung**
 a Für Prozessanschluss Gewinde G 1 1/2" Aluminium (Pos.4.A, Pos.5.2), incl. Dichtschulter
 b Für alle anderen Prozessanschlüsse
- Pos. 21 x **Wetterschutzhaube**
- Pos. 24 **Sechskantmutter**
 a Aluminium 1 Stück
 b Aluminium 2 Stück
 e Edelstahl (1.4305/303) 1 Stück
 f Edelstahl (1.4305/303) 2 Stück
- Pos. 26 x **Gehäuseheizung**¹ 2,5 Watt für Umgebungs-/Prozesstemperaturen bis -40°C (-40°F)
- Pos. 28 x **Zweite Kabelverschraubung M20x1,5** (lose beigelegt)
- Pos. 39 **Bausatz Seilverlängerung** (nur als Vollmelder einsetzbar)
 x L = 2m
- Pos. 40 **Bausatz Pendelwelle** (nur für senkrechten Einbau, nur als Vollmelder einsetzbar)
 a L=500 mm (Bohrungen auch für 300 und 400mm)
 b L=1000mm (Bohrungen auch für 600, 700, 800 und 900mm)

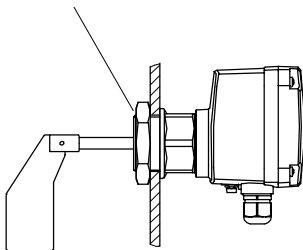
¹ Wählbar für CE (Pos.2 0) mit Allspannung (Pos.3 F,X). Verminderte Schaltsensibilität beachten (siehe Technische Daten).
 Bemerkung: Bei Allspannung ist für Temperatur bis -20°C Heizung standardmäßig integriert (Option Pos.26x dann nicht notwendig).

Optionen

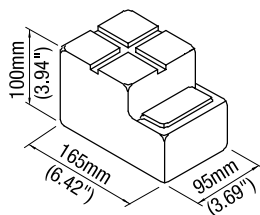
Pos. 15
Flachdichtung



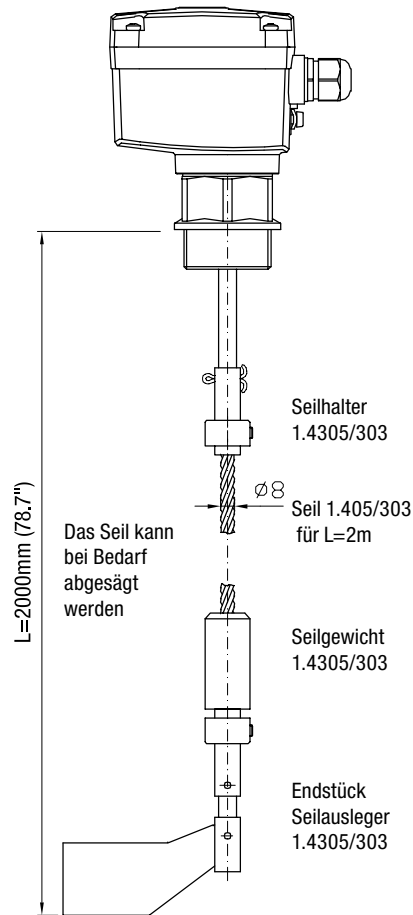
Pos. 24
Sechskantmutter



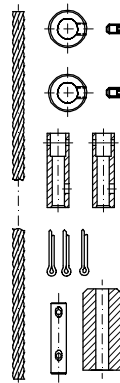
Pos. 21
Wetterschutzhaube



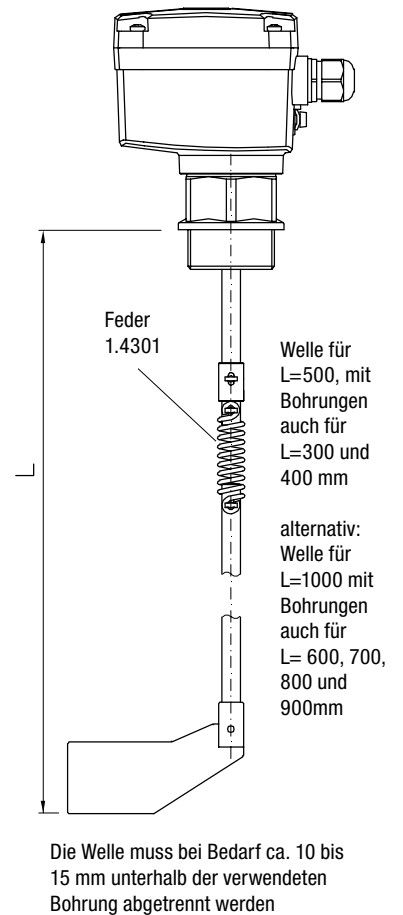
Pos. 39
Bausatz Seilverlängerung



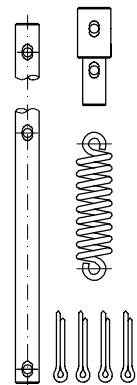
Lieferumfang:



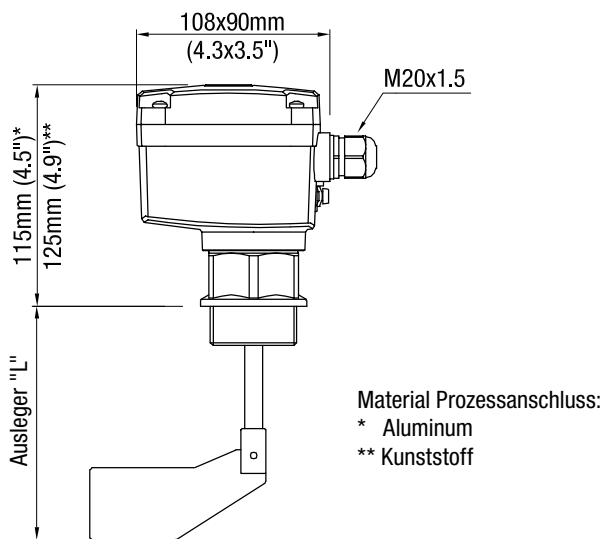
Pos. 40
Bausatz Pendelwelle



Lieferumfang:

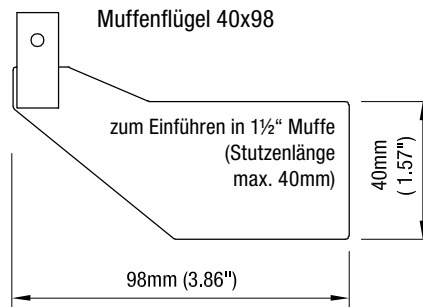


Abmessungen

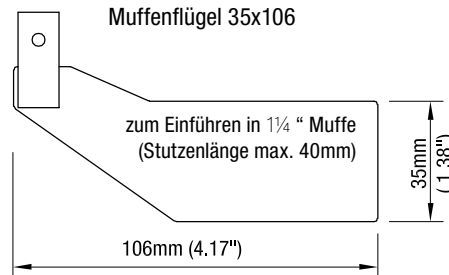


Messflügel

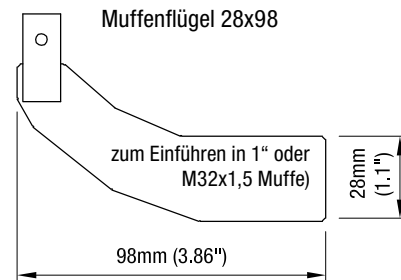
Auswahlcode A
 Muffenflügel 40x98



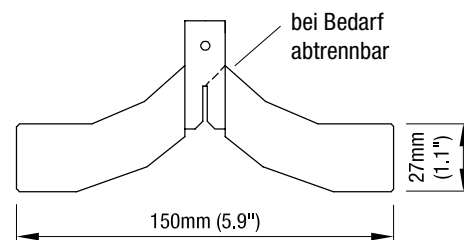
Auswahlcode D
 Muffenflügel 35x106



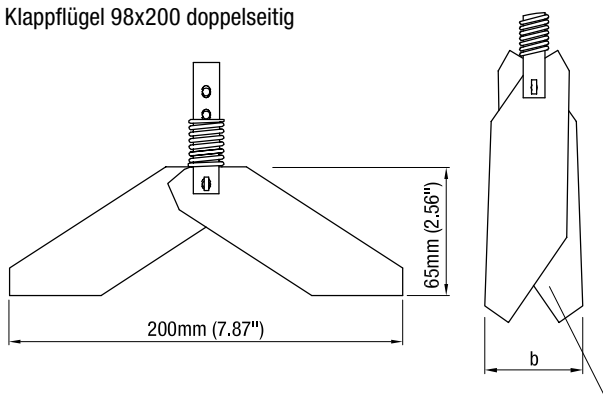
Auswahlcode R
 Muffenflügel 28x98



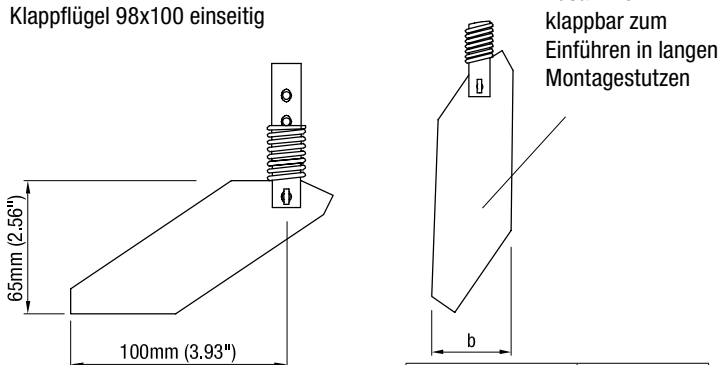
Auswahlcode U
 Universalfügel (Kunststoff)



Auswahlcode K
 Klappflügel 98x200 doppelseitig



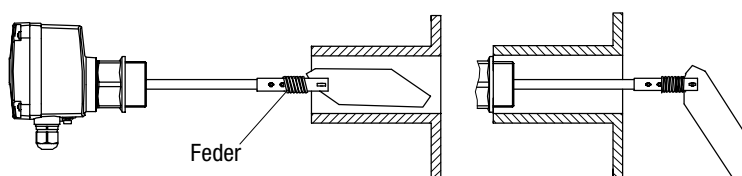
Auswahlcode S
 Klappflügel 98x100 einseitig



Montagesutzen	b*
1/2" / 1/4"	37mm (1.46")
1" / M32x1.5	28mm (1.1")

*Lieferung je nach gewählter Gewindegröße

Einführen des Klappflügels in langen Montagesutzen



Elektrischer Anschluss

Ausführung:

- AC
- DC
- Allspannung

Versorgung AC Ausführung:

24V oder 48V oder 115V oder 230V 50/60Hz
 max. 4VA
 Versorgungsspannung wie gewählt

Alle Spannungen $\pm 15\%$ ⁽¹⁾
 Sicherung im Versorgungskreis: max 10A

Versorgung DC Ausführung:

24V DC max. 2,5W

Spannung $\pm 15\%$ ⁽¹⁾
 Sicherung im Versorgungskreis: nicht notwendig

Versorgung Allspannung:

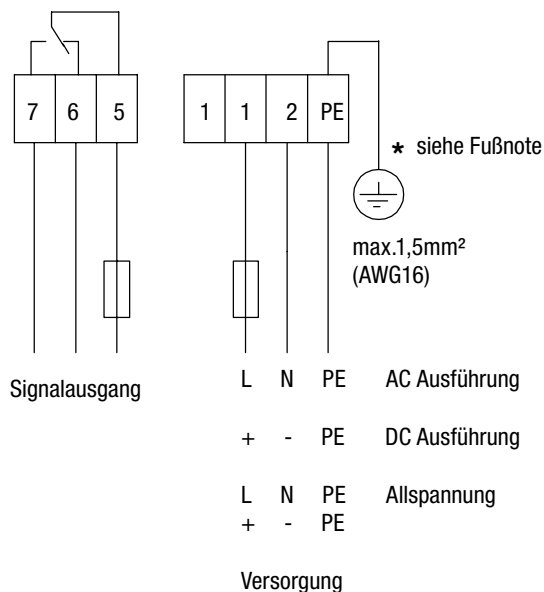
24V DC max.4W
 20 .. 230V 50/60Hz max.10VA

Spannungen:
 24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾, 20 .. 230V AC +10% ⁽¹⁾
 Sicherung im Versorgungskreis: nicht notwendig

Signalausgang:

Mikroschalter (bei Allspannung Relais) SPDT
 Kontakt:
 max. 250V AC, 2A, 500VA ($\cos\varphi = 1$)
 max. 300V DC, 2A, 60W
 Sicherung im Signalausgangskreis: max 10A

⁽¹⁾ einschl. 10% aus EN 61010

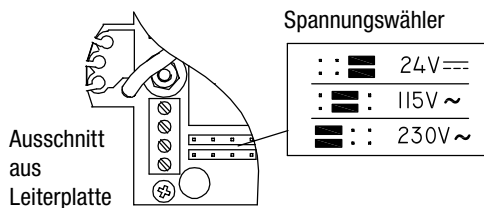


Ausführung Multispannung

Versorgung:

24V DC max. 2,5W oder
 115V 50/60Hz max. 4VA oder
 230V 50Hz max. 6VA

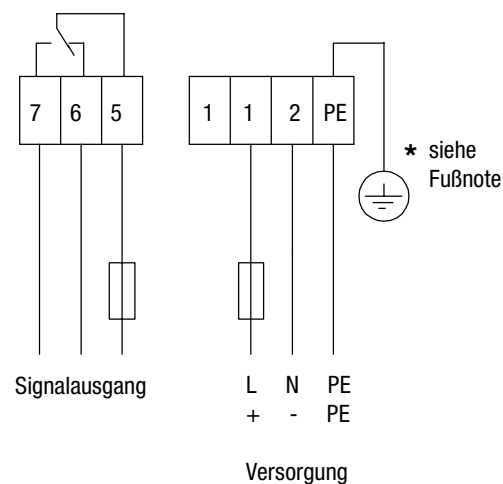
Spannungswähler auf Leiterplatte auf
 benötigte Spannung setzen.



Signalausgang:

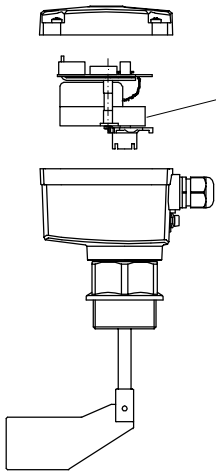
Mikroschalter SPDT Kontakt:
 max. 250V AC, 2A, 500VA ($\cos\varphi = 1$)
 max. 300V DC, 2A, 60W

Sicherung im Signalausgangskreis: max. 10A



* Schutz gegen statische Aufladung:

Die PE-Klemme muss in jedem Fall geerdet werden, um statische Aufladung des Gerätes zu vermeiden. Dies ist insbesondere bei Anwendungen mit pneumatischer Förderung wichtig.



Motor / Platine

Artikelnummer		
Motor-Drehzahl		
1/min	5/min	
gm402000	gm403000	230V 50-60Hz
gm402005	gm403005	115V 50-60Hz
gm402015	gm403015	48V 50-60Hz
gm402010	gm403010	24V 50-60Hz
gm402020	gm403020	24V DC
gm402025	gm403025	230V AC/115V AC/24V DC Multispannung
gm402028*	gm403028*	24V DC / 20 .. 230V AC Allspannung

* Diese Baugruppe erfordert einen höheren Gehäusedeckel als die anderen Baugruppen. Deswegen kann sie nicht in ein Gehäuse eingebaut werden, in dem vorher eine unterschiedliche Baugruppe verbaut war.