

Übersicht / Spezifikation / Einsatz

- Füll-/ Grenzstandmessung in Schüttgütern
- Kompaktgerät
- Breiter Einsatzbereich, wartungsfrei
- Voll-, Bedarfs-, Leermelder
- Flexible Verlängerungen als Bausatz
- ATEX/ IEC-Ex/ INMETRO/ TR-CU/ CCC Zulassungen (Staub Ex)
- 2011/65/EU RoHS konform



Zulassungen	CE	
	ATEX/ IEC-Ex/ INMETRO/ CCC	Zone 20/21 (Staub Ex)
	TR-CU	Nicht-Ex Bereich und Staub- Ex

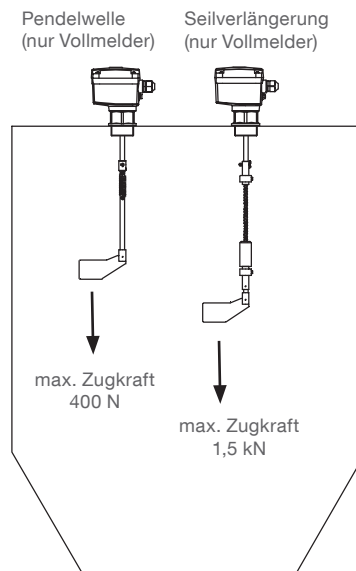
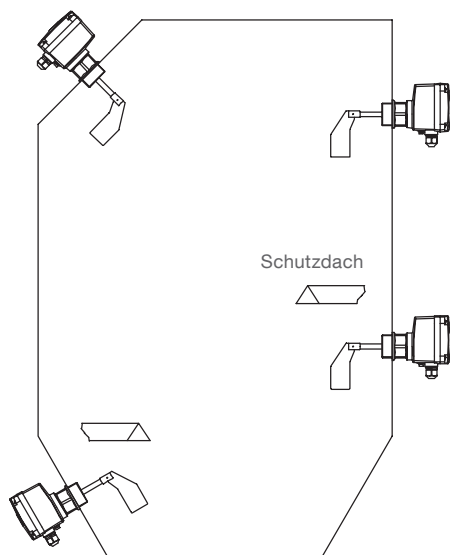
Technische Daten	Umgebungstemperatur	-20 .. +60°C (-4 .. +140°F) -40 .. +60°C (-40 .. +140°F) mit *Heizung *für Zertifikat CE
	Prozesstemperatur	-20 .. +80°C (-4 .. +176°F) -40 .. +80°C (-40 .. +176°F) mit *Heizung *für Zertifikat CE
	Prozessdruck	-0,9 .. +0,8 bar (-13.1 .. 11.6 psi)
	Schutzart	IP66
	Material Gehäuse	Kunststoff PA6
	Material Prozessanschluss	Aluminium oder Kunststoff PA6
	Material Messflügel/ Welle/ Verlängerungen	1.4301 (SS304)/ 1.4305 (SS303)

Elektroniken		Signalausgang				
		SPDT (1)	PNP	FSH/ FSL(2)	einstellb. Zeitver- zögerung	Laufüber- wachung
Versorgung	AC Ausführung 24 V oder 48 V oder 115 V oder 230 V AC	•	-	-	-	-
	DC Ausführung 24 V DC	•	-	-	-	-
	DC Ausführung 24 V DC PNP	-	•	•	•	-
	Allspannung 24 V DC/ 22 .. 230 V AC	•	-	•	•	Option

(1) Mikroschalter, bei Allspannung Relais

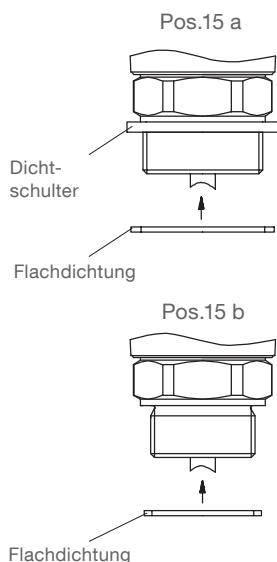
(2) Umschaltbare Sicherheitsschaltung (Maximum-/ Minimumsicherheit)

Einsatz

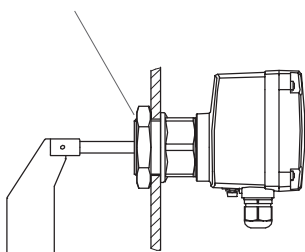


Optionen

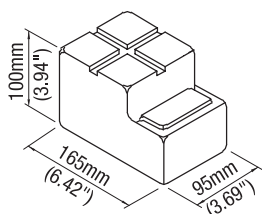
Pos.15
Flachdichtung



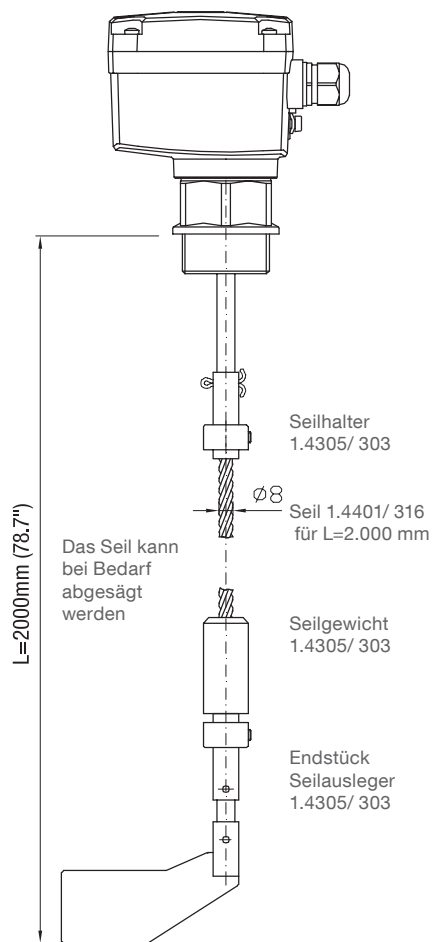
Pos.24
Sechskantmutter



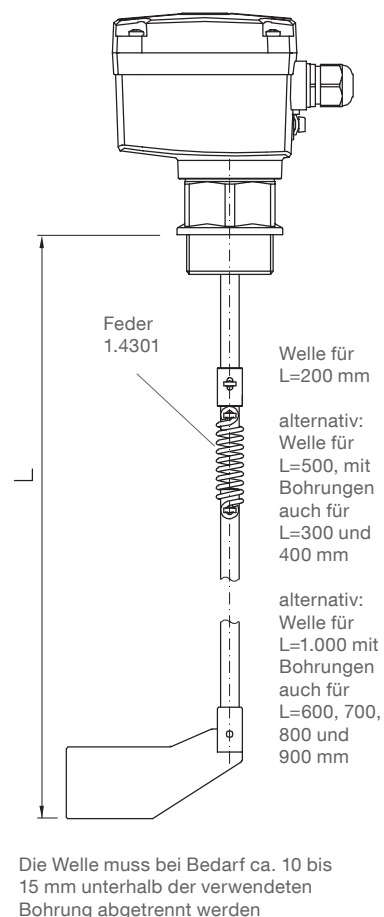
Pos.21
Wetterschutzhaube



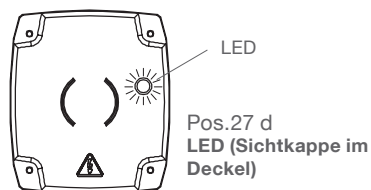
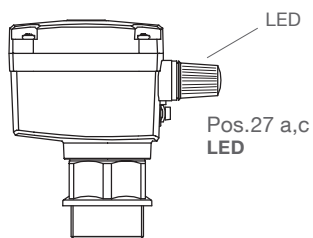
Pos.39
Bausatz Seilverlängerung



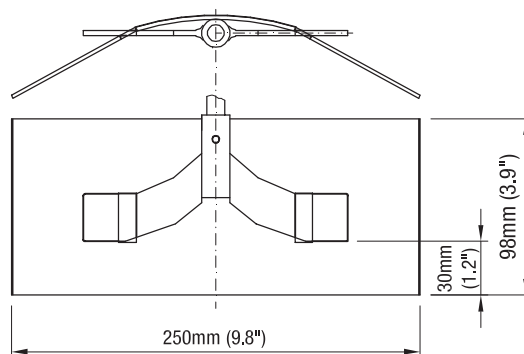
Pos.40
Bausatz Pendelwelle



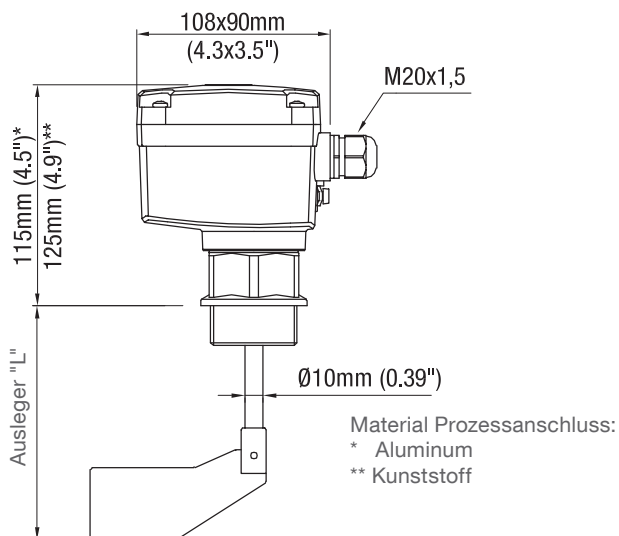
Pos.27
Kontrollleuchte



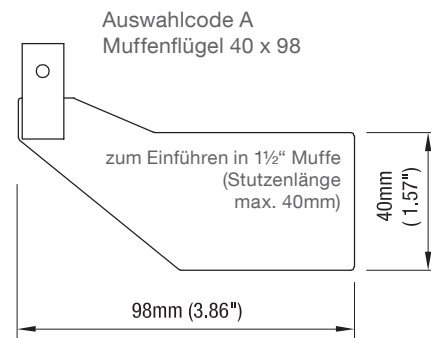
Pos.23 a
Flügelweiterung (Kunststoff)



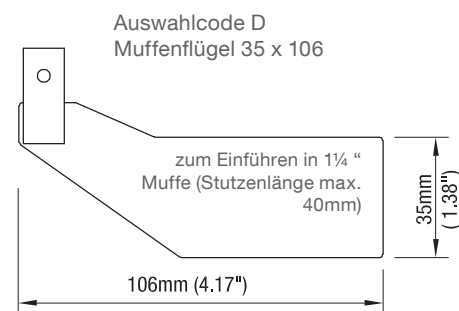
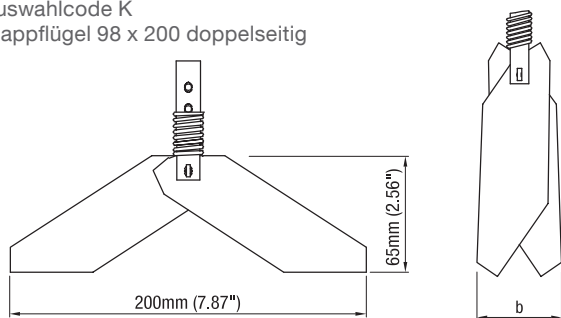
Abmessungen



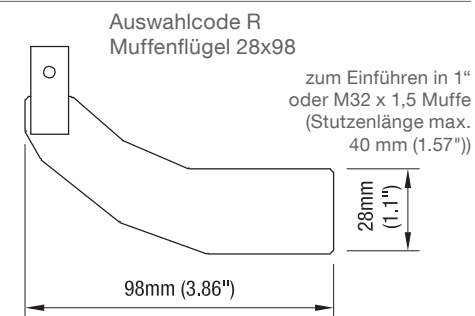
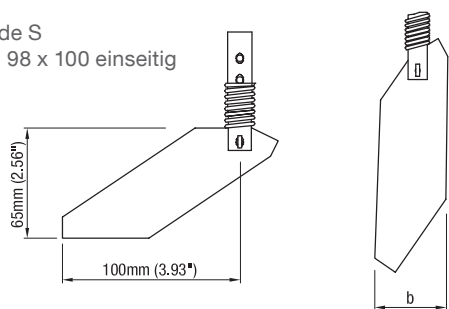
Messflügel



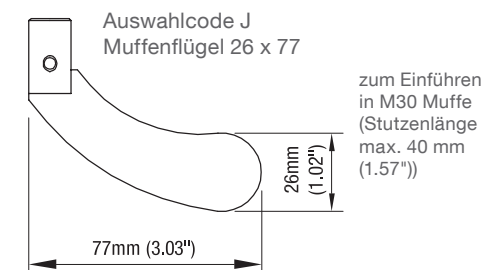
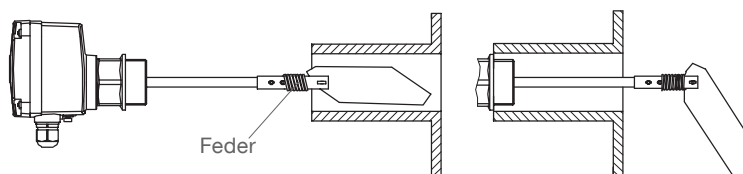
Auswahlcode K
 Klappflügel 98 x 200 doppelseitig



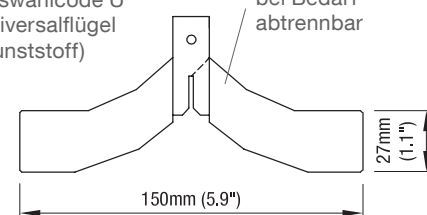
Auswahlcode S
 Klappflügel 98 x 100 einseitig



Einführen des Klappflügels in langen Montagestutzen



Auswahlcode U
 Universalflügel (Kunststoff)



Abmessungen

Empfindlichkeit

Die Tabelle gibt Anhaltswerte für min. Schüttgewichte, bei denen eine problemlose Gerätefunktion möglich ist.

Messflügel	*Minimales Schüttgewicht in g/l = kg/m ³ (lb/ft ³) (Alle Angaben ohne Gewähr)			
	Messflügel vollständig mit Material bedeckt		Material liegt bis 100 mm (3.93“) auf Messflügel	
	Federeinstellung		Federeinstellung	
	Leicht	Mittel (Werkseinstellung)	Leicht	Mittel (Werkseinstellung)
Muffenflügel 40 x 98	200 (12)	300 (18)	100 (60)	150 (9)
Muffenflügel 35 x 106	200 (12)	300 (18)	100 (60)	150 (9)
Muffenflügel 28 x 98	300 (18)	500 (30)	150 (9)	200 (12)
Muffenflügel 26 x 77	350 (21)	560 (33)	200 (12)	250 (15)
Klappflügel 98 x 200 b=37 doppelseitig	70 (4.2)	100 (60)	35 (2.16)	50 (3)
Klappflügel 98 x 200 b=28 doppelseitig	100 (60)	150 (9)	50 (3)	75 (4.5)
Klappflügel 98 x 100 b=37 einseitig	200 (12)	300 (18)	100 (60)	150 (9)
Klappflügel 98 x 100 b=28 einseitig	300 (18)	500 (30)	150 (9)	250 (15)

Die obigen Angaben sind als Richtwerte zu verstehen und gelten bei lose geschüttetem, ruhenden Material. Während der Befüllung kann die Schüttdichte sich ändern (z.B. bei fluidisierendem Material).

*Für die Ausführung mit Option 26 (Gehäuseheizung) müssen die oben genannten Daten mit 1,5 multipliziert werden.

Elektrischer Anschluss

Ausführung:

- AC
- DC
- Allspannung

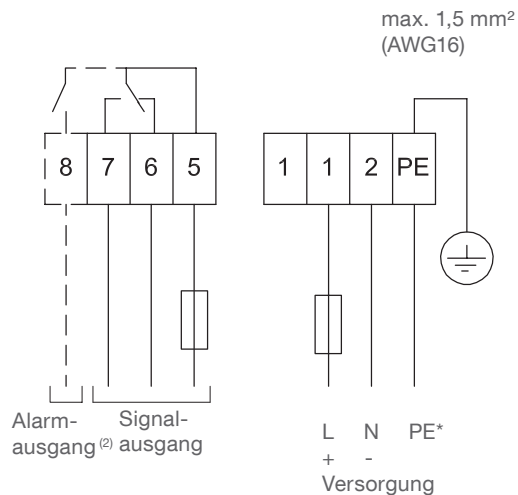
Versorgung:

- **AC Ausführung:**
 24 V oder 48 V oder 115 V oder 230 V 50/60 Hz max. 4 VA
 Alle Spannungen $\pm 10\%$ ⁽¹⁾
 Versorgungsspannung wie gewählt.
 Externe Sicherung: max.10 A, flink oder träge, HBC, 250 V
- **DC Ausführung:**
 24 V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ max. 2,5 W
 Sicherung im Versorgungskreis: nicht notwendig
- **Allspannung:**
 24 V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ max. 4 W
 22 .. 230 V 50/60 Hz $\pm 10\%$ ⁽¹⁾ max. 10 VA
 Sicherung im Versorgungskreis: nicht notwendig

⁽¹⁾ inkl. $\pm 10\%$ aus EN 61010

Signal- und Alarmausgang:

Mikroschalter (mit Ausführung Allspannung: Relais)
 SPDT Kontakt
 max. 250 V AC, 2 A, 500 VA ($\cos\phi = 1$)
 max. 250 V DC, 2 A, 60 W
 Externe Sicherung: max. 10A, flink oder träge, HBC, 250V



Alarm-
ausgang ⁽²⁾ Signal-
ausgang

L N PE*
+ -
Versorgung

⁽²⁾ mit Option
 Laufüberwachung
 Kontakt im spannungslosen
 Zustand geöffnet

Ausführung:

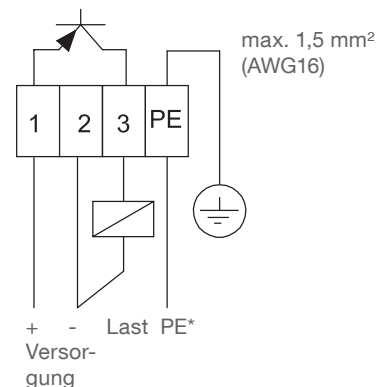
- PNP

Versorgung:

24 V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾
⁽¹⁾ inkl. $\pm 10\%$ aus EN 61010
 Eingangsstrom: max. 0,6 A

Signaloutput:

Last max. 0,4 A
 Ausgangsspannung gleich zu Eingangsspannung,
 Spannungsabfall $< 2,5$ V
 Open collector
 Kurzschluss- und überlastfest



+ - Last PE*
 Versorgung



* 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.