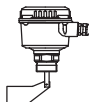
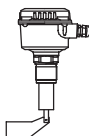
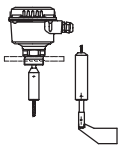
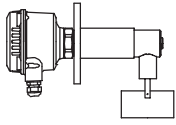
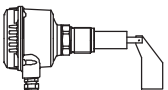
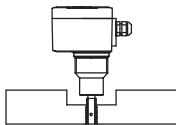


	Seite
Übersicht	P2
Spezifikationen	P4
Einsatz	P6
RN ..001 Kurze Ausführung	P8
	
RN ..002 Verlängerungsrohr senkrecht	P10
	
RN ..002-Seil Seilverlängerung	P12
	
RN ..003 Winkelausführung	P14
	
RN ..004 Verlängerungsrohr waagrecht	P16
	
RN 3005 Extra kurze Ausführung	P18
	
Optionen	P20
Abmessungen	P24
Detaillierte Ex-Kennzeichnungen	P28
Elektrischer Anschluss	P29
Ersatzteile	P31

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 01.04.2013 bis zum 31.03.2014,
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.

Übersicht

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Füllstand- Grenzwertmessung in Schüttgütern - Kompaktgerät - Sehr robuste und zuverlässige Sensoren - Breiter Einsatzbereich, wartungsfrei | <ul style="list-style-type: none"> - Voll-, Bedarfs-, Leermelder - ATEX, IEC-Ex, FM, CSA - GOST-R und RTN Ex - EHEDG - 1935/2004/EG | <ul style="list-style-type: none"> Gas Ex und Staub Ex Zulassungen Staub Ex Zulassung Hygienezulassung Lebensmittelgerechte Materialien |
|---|--|---|

Serie	RN 3000	RN 6000
	ATEX / IEC-Ex/ GOST-R / RTN Ex / EHEDG Zulassung Kleines Gehäuse Empfindlichkeit > 15 g/l (0.9lb/ft³)	ATEX / IEC-Ex / FM / CSA / EHEDG Zulassung Geräumiges Gehäuse Empfindlichkeit > 15 g/l (0.9lb/ft³)

Gehäuse	Standard	Standard	d	de
				

RN ..001
Kurze
Ausführung

RN 3001



RN 6001



RN ..002
Verlängerungsrohr
senkrecht

RN 3002



RN 6002



Übersicht

RN ..002-Seil
Seilverlängerung

RN 3002-Seil



RN 6002-Seil

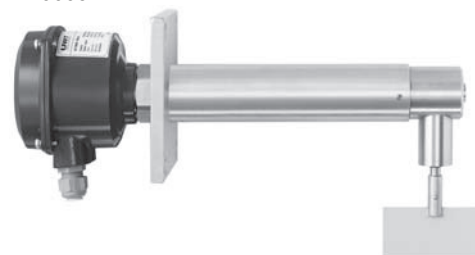


RN ..003
Winkelausführung

RN 3003



RN 6003

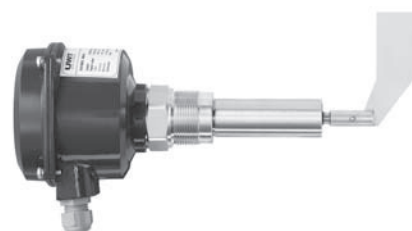


RN ..004
Verlängerungsrohr
waagrecht

RN 3004



RN 6004



RN 3005
Extra kurze
Ausführung für
den Einsatz im
Verladeteleskop

RN 3005



Spezifikationen

Serie	RN 3000	RN 6000
-------	---------	---------

Zulassungen	CE	•	•
	ATEX / IEC-Ex:		
	Zone 20/21 Staubexplosionsschutz	•	•
	Zone 1 Druckfest / erhöhte Sicherheit		•
	FM / CSA:		
	General purp.		•
	Cl. II, III Div. 1 Staubexplosionsschutz		•
	Cl. I Div. 1 Druckfest		•
	Zone 1 Druckfest / erhöhte Sicherheit		•
	GOST-R / RTN Ex:		
	Staubexplosionsschutz	•	
	EHEDG	•	•

Technische Daten	Umgebungstemperatur	-20 .. +50°C (-4 .. +122°F) -40 .. +50°C (-40 .. +122°F) mit Heizung
	Schutzart	IP66 und NEMA Type 4/4X (RN6000)
	Material Gehäuse	Aluminium oder Kunststoff PA6 (RN3000, optional)
	Material Prozessanschluss	Aluminium oder 1.4305 (SS 303) oder 1.4404 (316L)
	Material Messflügel und Welle	1.4301 (SS 304) oder 1.4305 (SS 303) oder 1.4404 (316L)

Elektroniken	RN 3000						
	Versorgung	Signalausgang					
		SPDT ⁽¹⁾	DPDT	PNP	FSH/FSL ⁽²⁾	einstellbare Zeitverzögerung	Laufüberwachung
	AC Ausführung 24V oder 48V oder 115V oder 230V AC	•	-	-	Option	-	-
	DC Ausführung 24V DC	•	-	-	-	-	-
	DC Ausführung 24V DC PNP	-	-	•	•	•	-
	Allspannung 24V DC / 22...230V AC	•	-	-	•	•	Option
	RN 6000						
	Versorgung	Signalausgang					
		SPDT ⁽¹⁾	DPDT	PNP	FSH/FSL ⁽²⁾	einstellbare Zeitverzögerung	Laufüberwachung
	AC Ausführung 24V oder 48V oder 115V oder 230V AC	•	mit Option FSH/FSL	-	Option	-	Option
	DC Ausführung 24V DC	•	-	-	-	-	Option
	Allspannung 24V DC / 22...230V AC	-	• ⁽³⁾	-	•	•	Option

⁽¹⁾ Mikroschalter, bei Allspannung Relais

⁽²⁾ Umschaltbare Sicherheitsschaltung (Maximum- /Minimalsicherheit)

⁽³⁾ Für Ex Zulassung "erhöhte Sicherheit" (Pos.2 C,R,S) nicht in Kombination mit Option Laufüberwachung

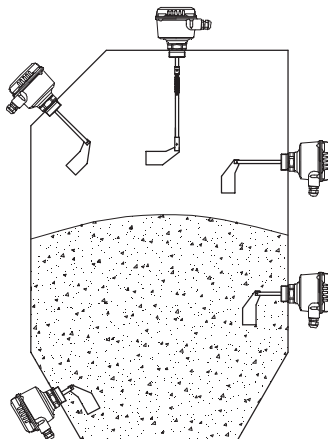
Spezifikationen

		RN 3000	RN 6000
Ausleger	RN ..001	Prozesstemperatur	-40/ -25 .. +80 /150 /250 /600°C (-40/-13 .. +176 /302 /482 /1112°F)
		Prozessdruck	-0,9 .. +0,8bar; -0,9 .. +5 / 10bar (-13.1 ..+11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)
		Länge des Auslegers	
		Vollmelder senkrecht von oben	70 .. 300mm (2.76 .. 11.8")
		Vollmelder mit Pendelwelle, senkrecht von oben	300 .. 1000mm (11.8 .. 39.4")
		Vollmelder schräg von oben	70 .. 300mm (2.76 .. 11.8")
		Vollmelder waagrecht	70 .. 300mm (2.76 .. 11.8")
		Bedarfs- oder Leermelder waagrecht	70 .. 150mm (2.76 .. 5.9") *
		Leermelder schräg von unten	70 .. 150mm (2.76 .. 5.9") *
	RN ..002	Prozesstemperatur	-40/-25 ..+80 /150 /250 /350 /600°C (-40/-13 ..+176 /302 /482 /662 /1112°F)
		Prozessdruck	-0,9 .. +0,8bar; -0,9 .. +5 / 10bar (-13.1 ..+11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)
		Länge des Auslegers	
		Vollmelder senkrecht von oben	250 .. 3.000mm (9.84 .. 118") / 4.000mm (158") mit Abstützung des Verlängerungsrohres
		Vollmelder schräg von oben	250 .. 3.000mm (9.84 .. 118") mit Option "Lager am Rohrende"
	RN ..002-Seil	Prozesstemperatur	-40/-25 ..+80 /150 /250 /350 /600°C (-40/-13 ..+176 /302 /482 /662 /1112°F)
		Prozessdruck	-0,9 .. +0,8bar; -0,9 .. +5 / 10bar (-13.1 ..+11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)
		Länge des Auslegers	
		Vollmelder senkrecht von oben	500 .. 10.000mm (19.7 .. 394") (max Zugkraft beachten)
	RN ..003	Prozesstemperatur	-40/-25 .. +80 /150 /250°C (-40/-13 .. +176 /302 /482°F)
		Prozessdruck	-0,9 .. +0,8bar; -0,9 .. +5 / 10bar (-13.1 ..+11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)
		Länge des Auslegers	
		Bedarfs- oder Leermelder waagrecht	125 .. 300mm (4.92 .. 11,8")
		Leermelder schräg von unten	125 .. 300mm (4.92 .. 11,8")
	RN ..004	Prozesstemperatur	-40/-25 .. +80 /150 /250 /600°C (-40/-13 .. +176 /302 /482 /1112°F)
		Prozessdruck	-0,9 .. +0,8bar; -0,9 .. +5 / 10bar (-13.1 ..+11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)
		Länge des Auslegers	
		Vollmelder senkrecht von oben	150 .. 300mm (5.90 .. 11.8")
		Vollmelder schräg von oben	150 .. 300mm (5.90 .. 11.8")
		Vollmelder waagrecht	150 .. 300mm (5.90 .. 11.8")
		Bedarfs- oder Leermelder waagrecht	150 .. 300mm (5.90 .. 11.8") *
		Leermelder schräg von unten	150 .. 300mm (5.90 .. 11.8") *
	RN 3005	Prozesstemperatur	-40/-25 .. +80°C (-40/-13 .. +176°F)
		Prozessdruck	-0,9 .. +0,8bar (-13.1 .. +11.6psi)
		Länge des Auslegers	
		Einsatz "Verladeteleskop"	90mm (3.5")

* Im Fall hoher mechanischer Belastung ist ein Stahlwinkel (Schutzdach) empfehlenswert

Einsatz

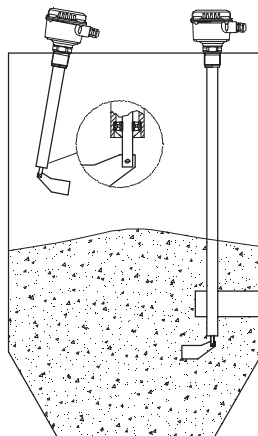
RN..001 Kurze Ausführung



Verlängerung bei senkrechtem
Einbau mit Pendelwelle

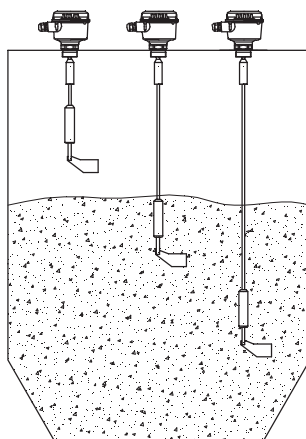
Bei seitlichem Einbau
Muffenflügel empfohlen
(minimale mechanische
Belastung sichergestellt,
da der einseitige Flügel
sich nach dem Materialfluss
ausrichtet).

RN..002 Verlängerungsrohr senkrecht



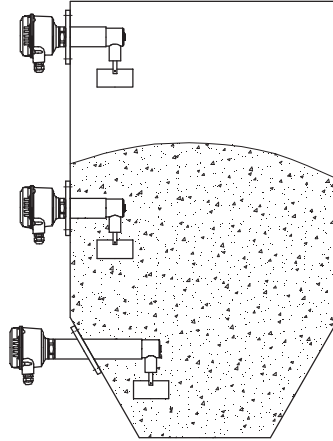
Einbau senkrecht.
Abweichung bis max. 10° vom
senkrechten Einbau nur mit Option
„Lager am Rohrende“ möglich.

RN..002 - Seil Seilverlängerung

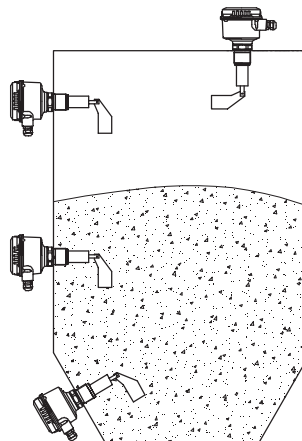


Einsatz

RN ..003 Winkelausführung

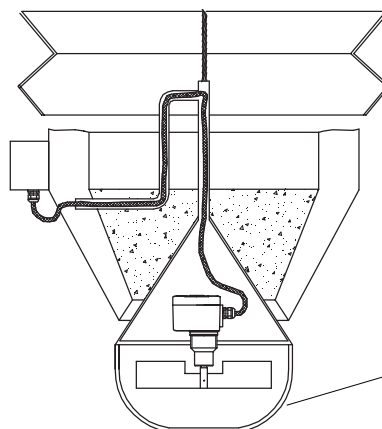


RN ..004 Verlängerungsrohr waagrecht



Bei seitlichem Einbau
Muffenflügel empfohlen
(minimale mechanische
Belastung sichergestellt,
da der einseitige Flügel sich
nach dem Materialfluss
ausrichtet).

RN 3005 Extra kurze Ausführung



Einsatz im
„Verladeteleskop“

Mechanischer
Schutz für Sensor

RN ..001 Kurze Ausführung

RN 3001



RN 6001



Gehäuse RN 6001



Standard



d (druckfest)



de
(druckfest /
erhöhte Sicherheit)

Kabel- und Leitungseinführung (standardmäßige Ausführung)

Je nach gewählter Ausführung werden folgende Einführungen geliefert (Optionen siehe Pos 28 auf Seite 20):

Ausführung:	Kabel- und Leitungseinführung:
ATEX / IEC-Ex druckfest (Pos.2 T, D)	M20x1,5 (1x offenes Gewinde + 1x Ex-d Blindstopfen)
FM und CSA (Pos.2 M,N,S,U)	NPT 1/2" konisch ANSI B1.20.1 (1x offenes Gewinde + 1x Ex-d Blindstopfen)
Alle anderen Ausführungen	M20x1,5 (1x Kabelverschraubung + 1x Blindstopfen)

Maße siehe Seite 24 - 28

Grundgerät

RN 3001

RN 6001

Pos. 2

Zertifikat (detaillierte Ex-Kennzeichnung: siehe Seite 28)

Zerti- fikat	Zone / Div		Schutzart
	Staub	Gas	
O CE	-	-	
W ATEX	Zone 20/21	-	Staubexplosionsschutz
R ATEX	Zone 20/21	Zone 1	Druckfest / erhöhte Sicherheit / Staubexplosionsschutz
T ATEX	Zone 20/21	Zone 1	Druckfest / Staubexplosionsschutz
A IEC-Ex	Zone 20/21	-	Staubexplosionsschutz
C IEC-Ex	Zone 20/21	Zone 1	Druckfest / erhöhte Sicherheit / Staubexplosionsschutz
D IEC-Ex	Zone 20/21	Zone 1	Druckfest / Staubexplosionsschutz
M FM /CSA	-	-	General purpose
N FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	-	Staubexplosionsschutz
CSA	A 20/21		
S FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Zone 1	Druckfest / erhöhte Sicherheit / Staubexplosionsschutz
CSA	A 20/21		
U FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Zone 1	Druckfest / Staubexplosionsschutz
CSA	A 20/21		

Für RN3001: Pos.2 O beinhaltet GOST-R, Pos.2 W beinhaltet RTN-Ex und GOST-R

Pos. 3

Prozesstemperatur

1	max. + 80°C (176°F)	
2	max. + 150°C (302°F)	
3	max. + 250°C (482°F)	
4	max. + 350°C (662°F)	(nicht für Ex, nur mit Pos. 4.1)
5	max. + 600°C (1112°F)	(nicht für Ex, nur mit Pos. 4.1)

Pos. 4

Prozessüberdruck

1	max. 0,8 bar (11,6psi)	(0,1bar (14,5psi) mit Pos. 3.5)
2	max. 5 bar (73psi)	
3	max. 10 bar (145psi)	

RN ..001 Kurze Ausführung

Pos. 5	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
• •	G / H	24V DC PNP	Motor Drehzahl: G=1/min H= 5/min
• •	F / X	24V DC / 22...230V AC Allspannung ⁽¹⁾	Motor Drehzahl: F=1/min X= 5/min
Pos. 6	Prozessanschluss		
• •	A	Gewinde G 1½ inch, DIN 228	(max. 250°C)
• •	B	Gewinde G 1¼ inch, DIN 228	(max. 250°C; nicht für Pos 2. R,S,T,U)
• •	C	Gewinde G 1 inch, DIN 228	(max. 250°C; nicht für Pos 2. R,S,T,U)
• •	D	Gewinde M32x1.5	(max. 250°C; nicht für Pos 2. R,S,T,U)
• •	E	Gewinde M30x1.5	(max. 0,8 bar / 80°C; nicht für Pos 2. R,S,T,U)
• •	F	Gewinde NPT 1½ inch, konisch ANSI B1.20.1	
• •	Q	Gewinde NPT 1¼ inch, konisch ANSI B1.20.1	(max. 250°C)
• •	G	Gewinde NPT 1 inch, konisch ANSI B1.20.1	(max. 250°C; nicht für Pos 2. R,S,T,U)
• •	P	Triclamp 2" (DN 50) ISO 2852	(max. 80°C)
• •	H	Flansch 150x150, 4x ø18 LK-ø170	(max. 0,8 bar)
• •	I	Flansch 150x150, 4x ø14 LK-ø170	(max. 0,8 bar)
• •	K	Flansch DN32 PN6, EN 1092-1	(max. 5 bar / 250°C)
• •	L	Flansch DN100 PN6, EN 1092-1	(max. 5 bar)
• •	M	Flansch DN100 PN16, EN 1092-1	
• •	S	Flansch 2" 150lbs ANSI B16.5	
• •	T	Flansch 3" 150lbs ANSI B16.5	
• •	U	Flansch 4" 150lbs ANSI B16.5	
Pos. 7	Material Prozessanschluss		
• •	1	Aluminium	(max. 0,8 bar / 80°C)
• •	3	Edelstahl 1.4305 (303) A-G / 1.4301 (304) P-I / 1.4541 (321) K-U	
• •	7	Edelstahl 1.4404 (316L)	(nur mit Pos. 9.7)
Pos. 8	Länge des Auslegers "L"		
• •	K	70 mm (2,76")	(nur mit Flügel P)
• •	A	100 mm (3,93")	(nur mit Flügel A, D, R, B,C,E)
• •	B	150 mm (5,90")	
• •	C	200 mm (7,87")	
• •	D	250 mm (9,84")	
• •	E	300 mm (11,8")	
• •	Z	Andere Länge	Preis je angefangene 50mm (1,97") (zählbar ab 0mm) min. 350 mm (13,8"), max. 1000mm (39,4")
Pos. 9	Material des Auslegers "L"		
• •	3	Edelstahl 1.4305 (303)	
• •	7	Edelstahl 1.4404 (316L)	(nur mit Pos.7.7 und 10.A,D,F,K,S)
Pos. 10	Messflügel		
• •	A	Muffenflügel ⁽²⁾ 40 x 98mm (1,57 x 3,86")	für 1 1/2" Stutzen (mit Pos.9.7 L=10mm länger)
• •	D	Muffenflügel ⁽²⁾ 35 x 106mm (1,38 x 4,17")	für 1 1/4" Stutzen (L=10mm länger)
• •	R	Muffenflügel ⁽²⁾ 28 x 98mm (1,10 x 3,86")	für 1" und M32 Stutzen
• •	J	Muffenflügel ⁽²⁾ 26 x 77mm (1,02 x 3,03")	für M30 Stutzen
• •	B	Rechteck 50 x 98mm (1,97 x 3,86")	
• •	C	Rechteck 50 x 150mm (1,97 x 5,90")	
• •	E	Rechteck 50 x 250mm (1,97 x 9,84")	
• •	F	Rechteck 98 x 98mm (3,86 x 3,86")	
• •	G	Rechteck 98 x 150mm (3,86 x 5,90")	
• •	I	Rechteck 98 x 250mm (3,86 x 9,84")	
• •	K	Klappflügel 98 x 200mm (3,86 x 7,87")	doppelseitig (L=10mm länger) 1.4301/1.4404
• •	S	Klappflügel 98 x 100mm (3,86 x 3,93")	einseitig (L=10mm länger) 1.4301/1.4404
• •	M	Gummiflügel 98 x 250mm (3,86 x 9,84")	(max.80°C, nicht für Ex)
• •	P	Ausgeklinkt 40 x 80mm (1,57 x 3,15")	(nur mit Pos. 8K)
• •	Y	ohne	einschließlich Befestigungssplint

Grundgerät **Weitere Optionen und Zubehör:** siehe Seite 20

	A									
Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

← **Bestellcode**

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

⁽¹⁾ Nicht für FM/CSA

⁽²⁾ Maximale Stutzenlänge 40mm

RN ..002 Verlängerungsrohr senkrecht

RN 3002



RN 6002



ohne Dichtung und Lager
am Rohrende (siehe auch
Option Pos. 32)

Gehäuse RN 6002



Standard



d (druckfest)



de
(druckfest /
erhöhte Sicherheit)

Kabel- und Leitungseinführung (standardmäßige Ausführung)

Je nach gewählter Ausführung werden folgende Einführungen geliefert (Optionen siehe Pos 28 auf Seite 20):

Ausführung:	Kabel- und Leitungseinführung:
ATEX / IEC-Ex druckfest (Pos.2 T, D)	M20x1,5 (1x offenes Gewinde + 1x Ex-d Blindstopfen)
FM und CSA (Pos.2 M,N,S,U)	NPT 1/2" konisch ANSI B1.20.1 (1x offenes Gewinde + 1x Ex-d Blindstopfen)
Alle anderen Ausführungen	M20x1,5 (1x Kabelverschraubung + 1x Blindstopfen)

Maße

siehe Seite 24 - 28

Grundgerät

RN 3002

RN 6002

Pos. 2

Zertifikat (detaillierte Ex-Kennzeichnung: siehe Seite 28)

Zerti- fikat	Zone / Div		Schutzart
	Staub	Gas	
0 CE	-	-	
W ATEX	Zone 20/21	-	Staubexplosionsschutz
R ATEX	Zone 20/21	Zone 1	Druckfest / erhöhte Sicherheit / Staubexplosionsschutz
T ATEX	Zone 20/21	Zone 1	Druckfest / Staubexplosionsschutz
A IEC-Ex	Zone 20/21	-	Staubexplosionsschutz
C IEC-Ex	Zone 20/21	Zone 1	Druckfest / erhöhte Sicherheit / Staubexplosionsschutz
D IEC-Ex	Zone 20/21	Zone 1	Druckfest / Staubexplosionsschutz
M FM /CSA	-	-	General purpose
N FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	-	Staubexplosionsschutz
	CSA A 20/21		
S FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Zone 1	Druckfest / erhöhte Sicherheit / Staubexplosionsschutz
	CSA A 20/21		
U FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Zone 1	Druckfest / Staubexplosionsschutz
	CSA A 20/21		

Für RN3002: Pos.2 0 beinhaltet GOST-R, Pos.2 W beinhaltet RTN-Ex und GOST-R

RN ..002 Verlängerungsrohr senkrecht

• •	Pos. 3	Prozesstemperatur	
• •		1 max. + 80°C (176°F)	.....
• •		2 max. + 150°C (302°F)	.....
• •		3 max. + 250°C (482°F)	.....
• •		5 max. + 600°C (1112°F)	 (nicht für Ex, nur mit Pos. 4.1)
• •	Pos. 4	Prozessüberdruck	
• •		1 max. 0,8 bar (11,6psi)	 (0,1bar (14.5psi) mit Pos. 3.5)
• •		2 max. 5 bar (73psi)	.....
• •		3 max. 10 bar (145psi)	.....
• •	Pos. 5	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
• •		G / H 24V DC PNP	 Motor Drehzahl: G=1/min H= 5/min
• •		F / X 24V DC / 22...230V AC Allspannung ⁽¹⁾	 Motor Drehzahl: F=1/min X= 5/min
• •	Pos. 6	Prozessanschluss	
• •		A Gewinde G 1½ inch, DIN 228	.....
• •		B Gewinde G 1¼ inch, DIN 228	 (max. 250°C)
• •		F Gewinde NPT 1½ inch, konisch ANSI B1.20.1	.....
• •		Q Gewinde NPT 1¼ inch, konisch ANSI B1.20.1	 (max. 250°C)
• •		P Triclamp 2" (DN 50) ISO 2852	 (max. 80°C)
• •		H Flansch 150x150, 4x ø18 LK-ø170	 (max. 0,8 bar)
• •		I Flansch 150x150, 4x ø14 LK-ø170	 (max. 0,8 bar)
• •		K Flansch DN32 PN6, EN 1092-1	 (max. 5 bar / 250°C)
• •		L Flansch DN100 PN6, EN 1092-1	 (max. 5 bar)
• •		M Flansch DN100 PN16, EN 1092-1	.....
• •		S Flansch 2" 150lbs ANSI B16.5	.....
• •		T Flansch 3" 150lbs ANSI B16.5	.....
• •		U Flansch 4" 150lbs ANSI B16.5	.....
• •	Pos. 7	Material Prozessanschluss	
• •		1 Aluminium	 (max. 0,8 bar / 80°C)
• •		3 Edelstahl 1.4305 (303) A-Q / 1.4301 (304) P-I / 1.4541 (321) K-U	.....
• •		7 Edelstahl 1.4404 (316L)	 (nur mit Pos. 9.7)
• •	Pos. 8	Länge des Auslegers "L"	
• •		Z Preis je angefangene 100mm (3,94") (zählbar ab 0mm)	.....
		min. 250 mm (9,84"), max. 4.000mm (158")	
• •	Pos. 9	Material des Auslegers "L"	
• •		1 Aluminium	 (bis max. 0,8 bar (11,6psi) / 250°C (482°F))
• •		3 Edelstahl 1.4305 (303)/1.4301 (304)	.....
• •		7 Edelstahl 1.4404 (316L)	 (nur mit Pos.7.7 und 10.A,D,F,K,S und 32x)
• •	Pos. 10	Messflügel	
• •		A Muffenflügel ⁽²⁾ 40 x 98mm (1,57 x 3,86")	 für 1 1/2" Stutzen (mit Pos.9.7 L=10mm länger)
• •		D Muffenflügel ⁽²⁾ 35 x 106mm (1,38 x 4,17")	 für 1 1/4" Stutzen (L=10mm länger)
• •		B Rechteck 50 x 98mm (1,97 x 3,86")	.....
• •		C Rechteck 50 x 150mm (1,97 x 5,90")	.....
• •		E Rechteck 50 x 250mm (1,97 x 9,84")	.....
• •		F Rechteck 98 x 98mm (3,86 x 3,86")	.....
• •		G Rechteck 98 x 150mm (3,86 x 5,90")	.....
• •		I Rechteck 98 x 250mm (3,86 x 9,84")	.....
• •		K Klappflügel 98 x 200mm (3,86 x 7,87") doppelseitig	 (L=10mm länger) 1.4301/1.4404
• •		S Klappflügel 98 x 100mm (3,86 x 3,93") einseitig	 (L=10mm länger) 1.4301/1.4404
• •		M Gummiflügel 98 x 250mm (3,86 x 9,84")	 (max.80°C, nicht für Ex)
• •		Y ohne	 einschließlich Befestigungssplint

Weitere Optionen und Zubehör: siehe Seite 20

Grundgerät

	B						Z			L =	mm	Bestellcode
Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

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

⁽¹⁾ Nicht für FM/CSA

⁽²⁾ Maximale Stutzenlänge 40mm

RN ..002-Seil Seilverlängerung

RN 3002 - Seil



RN 6002 - Seil



Gehäuse RN 6002-Seil



Standard



d (druckfest)



de
(druckfest / erhöhte Sicherheit)

Kabel- und Leitungseinführung (standardmäßige Ausführung)

Je nach gewählter Ausführung werden folgende Einführungen geliefert (Optionen siehe Pos 28 auf Seite 20):

Ausführung:	Kabel- und Leitungseinführung:
ATEX / IEC-Ex druckfest (Pos.2 T, D)	M20x1,5 (1x offenes Gewinde + 1x Ex-d Blindstopfen)
FM und CSA (Pos.2 M,N,S,U)	NPT 1/2" konisch ANSI B1.20.1 (1x offenes Gewinde + 1x Ex-d Blindstopfen)
Alle anderen Ausführungen	M20x1,5 (1x Kabelverschraubung + 1x Blindstopfen)

Maße

siehe Seite 24 - 28

Grundgerät

RN 3002-Seil
RN 6002-Seil

Pos. 1 Ausführung

C Standard (max. 4kN Zugkraft)
H Verstärkt (max. 28kN Zugkraft) (max. 80°C (176°F), nur mit Pos.7.3, mit Pos.2 R,S,T,U auf Anfrage)

Pos. 2 Zertifikat (detaillierte Ex-Kennzeichnung: siehe Seite 28)

Zerti- fikat	Zone / Div		Schutzart
	Staub	Gas	
O CE	-	-	
W ATEX	Zone 20/21	-	Staubexplosionsschutz
R ATEX	Zone 20/21	Zone 1	Druckfest / erhöhte Sicherheit / Staubexplosionsschutz
T ATEX	Zone 20/21	Zone 1	Druckfest / Staubexplosionsschutz
A IEC-Ex	Zone 20/21	-	Staubexplosionsschutz
C IEC-Ex	Zone 20/21	Zone 1	Druckfest / erhöhte Sicherheit / Staubexplosionsschutz
D IEC-Ex	Zone 20/21	Zone 1	Druckfest / Staubexplosionsschutz
M FM /CSA	-	-	General purpose
N FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	-	Staubexplosionsschutz
	CSA A 20/21		
S FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Zone 1	Druckfest / erhöhte Sicherheit / Staubexplosionsschutz
	CSA A 20/21		
U FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Zone 1	Druckfest / Staubexplosionsschutz
	CSA A 20/21		

Für RN3002-Seil: Pos.2 O beinhaltet GOST-R, Pos.2 W beinhaltet RTN-Ex und GOST-R

RN ..002-Seil Seilverlängerung

• •	Pos. 3	Prozesstemperatur	
• •	1	max. + 80°C (176°F)	.....
• •	2	max. + 150°C (302°F)	.....
• •	3	max. + 250°C (482°F)	.....
• •	5	max. + 600°C (1112°F)	 (nicht für Ex, nur mit Pos. 4.1)
• •	Pos. 4	Prozessüberdruck	
• •	1	max. 0,8 bar (11,6psi)	 (0,1bar (14.5psi) mit Pos. 3.5)
• •	2	max. 5 bar (73psi)	.....
• •	3	max. 10 bar (145psi)	.....
• •	Pos. 5	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
• •	G / H	24V DC PNP	 Motor Drehzahl: G=1/min H= 5/min
• •	F / X	24V DC / 22...230V AC Allspannung ⁽¹⁾	 Motor Drehzahl: F=1/min X= 5/min
• •	Pos. 6	Prozessanschluss	
• •	A	Gewinde G 1½ inch, DIN 228	.....
• •	B	Gewinde G 1¼ inch, DIN 228	 (max. 250°C)
• •	F	Gewinde NPT 1½ inch, konisch ANSI B1.20.1	.....
• •	Q	Gewinde NPT 1¼ inch, konisch ANSI B1.20.1	 (max. 250°C)
• •	H	Flansch 150x150, 4x ø18 LK-ø170	 (max. 0,8 bar)
• •	I	Flansch 150x150, 4x ø14 LK-ø170	 (max. 0,8 bar)
• •	K	Flansch DN32 PN6, EN 1092-1	 (max. 5 bar / 250°C)
• •	L	Flansch DN100 PN6, EN 1092-1	 (max. 5 bar)
• •	M	Flansch DN100 PN16, EN 1092-1	.....
• •	S	Flansch 2" 150lbs ANSI B16.5	.....
• •	T	Flansch 3" 150lbs ANSI B16.5	.....
• •	U	Flansch 4" 150lbs ANSI B16.5	.....
• •	Pos. 7	Material Prozessanschluss	
• •	1	Aluminium	 (max. 0,8 bar / 80°C)
• •	3	Edelstahl 1.4305 (303) A-Q / 1.4301 (304) P-I / 1.4541 (321) K-U	
• •	Pos. 8	Länge des Auslegers "L"	
• •	Z	Preis je angefangene 100mm (3,94") (zählbar ab 0mm)	.....
• •		min. 500mm (19,69") Pos 1C / 1000mm (39,4") Pos 1H; max. 10.000mm (394")	
• •	Y	ohne Seil (incl. Seilbefestigungsteile) (nur mit Pos.1.C und Pos.2.0)	.....
• •	Pos. 10	Messflügel	
• •	A	Muffenflügel ⁽²⁾ 40 x 98mm (1,57 x 3,86")	 für 1 1/2" Stutzen
• •	D	Muffenflügel ⁽²⁾ 35 x 106mm (1,38 x 4,17")	 für 1 1/4" Stutzen (L=10mm länger)
• •	B	Rechteck 50 x 98mm (1,97 x 3,86")	.....
• •	C	Rechteck 50 x 150mm (1,97 x 5,90")	.....
• •	E	Rechteck 50 x 250mm (1,97 x 9,84")	.....
• •	F	Rechteck 98 x 98mm (3,86 x 3,86")	.....
• •	G	Rechteck 98 x 150mm (3,86 x 5,90")	.....
• •	I	Rechteck 98 x 250mm (3,86 x 9,84")	.....
• •	K	Klappflügel 98 x 200mm (3,86 x 7,87") doppelseitig	 (L=10mm länger)
• •	S	Klappflügel 98 x 100mm (3,86 x 3,93") einseitig	 (L=10mm länger)
• •	M	Gummiflügel 98 x 250mm (3,86 x 9,84")	 (max.80°C, nicht für Ex)
• •	Y	ohne	 einschließlich Befestigungssplint

Weitere Optionen und Zubehör: siehe Seite 20

Grundgerät

								Z	3	
Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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

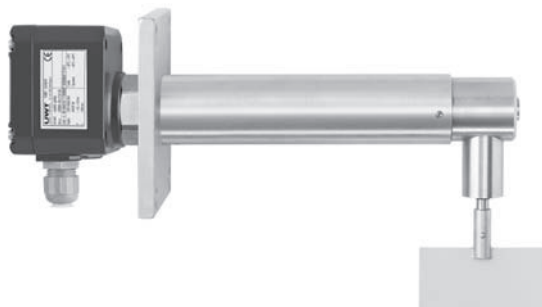
— **L =** **mm** — **Bestellcode**

⁽¹⁾ Nicht für FM/CSA

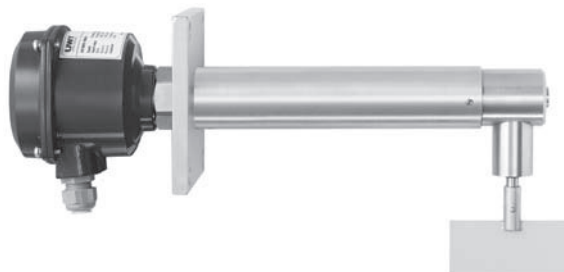
⁽²⁾ Maximale Stutzenlänge 40mm

RN ..003 Winkelausführung

RN 3003



RN 6003



Gehäuse RN 6003



Standard



d (druckfest)



de (druckfest / erhöhte Sicherheit)

Kabel- und Leitungseinführung (standardmäßige Ausführung)

Je nach gewählter Ausführung werden folgende Einführungen geliefert (Optionen siehe Pos 28 auf Seite 20):

Ausführung:	Kabel- und Leitungseinführung:
ATEX / IEC-Ex druckfest (Pos.2 T, D)	M20x1,5 (1x offenes Gewinde + 1x Ex-d Blindstopfen)
FM und CSA (Pos.2 M,N,S,U)	NPT 1/2" konisch ANSI B1.20.1 (1x offenes Gewinde + 1x Ex-d Blindstopfen)
Alle anderen Ausführungen	M20x1,5 (1x Kabelverschraubung + 1x Blindstopfen)

Maße siehe Seite 24 - 28

Grundgerät

RN 3003
RN 6003

Pos. 2 **Zertifikat** (detaillierte Ex-Kennzeichnung: siehe Seite 28)

Zerti- fikat	Zone / Div		Schutzart
	Staub	Gas	
0 CE	-	-	
W ATEX	Zone 20/21	-	Staubexplosionsschutz
R ATEX	Zone 20/21	Zone 1	Druckfest / erhöhte Sicherheit / Staubexplosionsschutz
T ATEX	Zone 20/21	Zone 1	Druckfest / Staubexplosionsschutz
A IEC-Ex	Zone 20/21	-	Staubexplosionsschutz
C IEC-Ex	Zone 20/21	Zone 1	Druckfest / erhöhte Sicherheit / Staubexplosionsschutz
D IEC-Ex	Zone 20/21	Zone 1	Druckfest / Staubexplosionsschutz
M FM /CSA	-	-	General purpose
N FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	-	Staubexplosionsschutz
	CSA A 20/21		
S FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Zone 1	Druckfest / erhöhte Sicherheit / Staubexplosionsschutz
	CSA A 20/21		
U FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Zone 1	Druckfest / Staubexplosionsschutz
	CSA A 20/21		

Für RN3003: Pos.2 0 beinhaltet GOST-R, Pos.2 W beinhaltet RTN-Ex und GOST-R

RN ..003 Winkelausführung

• •	Pos. 3	Prozesstemperatur	
• •		1 max. + 80°C (176°F)	.....
• •		2 max. + 150°C (302°F)	.....
• •		3 max. + 250°C (482°F)	.....
• •	Pos. 4	Prozessüberdruck	
• •		1 max. 0,8 bar (11,6psi)	.....
• •		2 max. 5 bar (73psi)	.....
• •		3 max. 10 bar (145psi)	.....
• •	Pos. 5	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
• •		G / H 24V DC PNP	 Motor Drehzahl: G=1/min H= 5/min
• •		F / X 24V DC / 22...230V AC Allspannung ⁽¹⁾	 Motor Drehzahl: F=1/min X= 5/min
• •	Pos. 6	Prozessanschluss	
• •		H Flansch 150x150, 4x ø18 LK-ø170	 (max. 0,8 bar)
• •		I Flansch 150x150, 4x ø14 LK-ø170	 (max. 0,8 bar)
• •		L Flansch DN100 PN6, EN 1092-1	 (max. 5 bar)
• •		M Flansch DN100 PN16, EN 1092-1	.....
• •		U Flansch 4" 150lbs ANSI B16.5	.....
• •	Pos. 7	Material Prozessanschluss	
• •		1 Aluminium	 (max. 0,8 bar / 80°C)
• •		3 Edelstahl 1.4301 (304) / 1.4541 (321)	.....
• •	Pos. 8	Länge des Auslegers "L"	
• •		1 125 mm (4,92")	.....
• •		2 150 mm (5,90")	.....
• •		3 200 mm (7,87")	.....
• •		4 250 mm (9,84")	.....
• •		5 300 mm (11,8")	.....
• •		Z Andere Länge	Preis je angefangene 50mm (1,97") (zählbar ab 0mm) min. 350 mm (13,8"), max. 600mm (23,6")
• •	Pos. 9	Material des Auslegers "L"	
• •		(Es muss das gleiche Material wie Pos. 7 gewählt werden)	
• •		1 Aluminium	.....
• •		3 Edelstahl 1.4305 (303)/1.4301 (304)	.....
• •	Pos. 10	Messflügel	
• •		A Muffenflügel ⁽²⁾ 40 x 98mm (1,57 x 3,86")	.....
• •		B Rechteck 50 x 98mm (1,97 x 3,86")	.....
• •		C Rechteck 50 x 150mm (1,97 x 5,90")	.....
• •		E Rechteck 50 x 250mm (1,97 x 9,84")	.....
• •		F Rechteck 98 x 98mm (3,86 x 3,86")	.....
• •		G Rechteck 98 x 150mm (3,86 x 5,90")	.....
• •		I Rechteck 98 x 250mm (3,86 x 9,84")	.....
• •		K Klappflügel 98 x 200mm (3,86 x 7,87") doppelseitig	.....
• •		S Klappflügel 98 x 100mm (3,86 x 3,93") einseitig	.....
• •		M Gummiflügel 98 x 250mm (3,86 x 9,84")	 (max. 80°C, nicht für Ex)
• •		Y ohne	 einschließlich Befestigungssplint

Weitere Optionen und Zubehör: siehe Seite 20

Grundgerät										
	D									
Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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

⁽¹⁾ Nicht für FM/CSA

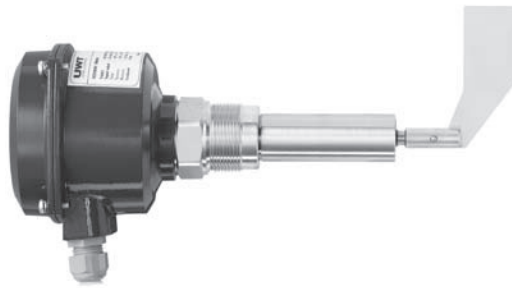
⁽²⁾ Maximale Stützenlänge 40mm

RN ..004 Verlängerungsrohr waagrecht

RN 3004



RN 6004



Gehäuse RN 6004



Standard



d (druckfest)



de (druckfest / erhöhte Sicherheit)

Kabel- und Leitungseinführung (standardmäßige Ausführung)

Je nach gewählter Ausführung werden folgende Einführungen geliefert (Optionen siehe Pos 28 auf Seite 20):

Ausführung:	Kabel- und Leitungseinführung:
ATEX / IEC-Ex druckfest (Pos.2 T, D)	M20x1,5 (1x offenes Gewinde + 1x Ex-d Blindstopfen)
FM und CSA (Pos.2 M,N,S,U)	NPT 1/2" konisch ANSI B1.20.1 (1x offenes Gewinde + 1x Ex-d Blindstopfen)
Alle anderen Ausführungen	M20x1,5 (1x Kabelverschraubung + 1x Blindstopfen)

Maße

siehe Seite 24 - 28

Grundgerät

RN 3004

RN 6004

Pos. 2

Zertifikat (detaillierte Ex-Kennzeichnung: siehe Seite 28)

Zerti- fikat	Zone / Div		Schutzart
	Staub	Gas	
0	CE	-	-
W	ATEX	Zone 20/21	-
R	ATEX	Zone 20/21	Zone 1
T	ATEX	Zone 20/21	Zone 1
A	IEC-Ex	Zone 20/21	-
C	IEC-Ex	Zone 20/21	Zone 1
D	IEC-Ex	Zone 20/21	Zone 1
M	FM /CSA	-	-
N	FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	-
	CSA	A 20/21	-
S	FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Zone 1
	CSA	A 20/21	-
U	FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Zone 1
	CSA	A 20/21	-

Für RN3004: Pos.2 0 beinhaltet GOST-R, Pos.2 W beinhaltet RTN-Ex und GOST-R

RN ..004 Verlängerungsrohr waagrecht

• •	Pos. 3	Prozesstemperatur	
• •		1 max. + 80°C (176°F)	.....
• •		2 max. + 150°C (302°F)	.....
• •		3 max. + 250°C (482°F)	.....
• •		4 max. + 350°C (662°F)	 (nicht für Ex, nur mit Pos. 4.1)
• •		5 max. + 600°C (1112°F)	 (nicht für Ex, nur mit Pos. 4.1)
• •	Pos. 4	Prozessüberdruck	
• •		1 max. 0,8 bar (11,6psi)	 (0,1bar (14,5psi) mit Pos. 3.5)
• •		2 max. 5 bar (73psi)	.....
• •		3 max. 10 bar (145psi)	.....
• •	Pos. 5	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
• •		G / H 24V DC PNP	 Motor Drehzahl: G=1/min H= 5/min
• •		F / X 24V DC / 22...230V AC Allspannung ⁽¹⁾	 Motor Drehzahl: F=1/min X= 5/min
• •	Pos. 6	Prozessanschluss	
• •		A Gewinde G 1½ inch, DIN 228	.....
• •		B Gewinde G 1¼ inch, DIN 228	 (max. 250°C)
• •		F Gewinde NPT 1½ inch, konisch ANSI B1.20.1	.....
• •		Q Gewinde NPT 1¼ inch, konisch ANSI B1.20.1	 (max. 250°C)
• •		P Triclamp 2" (DN 50) ISO 2852	 (max. 80°C)
• •		H Flansch 150x150, 4x ø18 LK-ø170	 (max. 0,8 bar)
• •		I Flansch 150x150, 4x ø14 LK-ø170	 (max. 0,8 bar)
• •		K Flansch DN32 PN6, EN 1092-1	 (max. 5 bar / 250°C)
• •		L Flansch DN100 PN6, EN 1092-1	 (max. 5 bar)
• •		M Flansch DN100 PN16, EN 1092-1	.....
• •		S Flansch 2" 150lbs ANSI B16.5	.....
• •		T Flansch 3" 150lbs ANSI B16.5	.....
• •		U Flansch 4" 150lbs ANSI B16.5	.....
• •	Pos. 7	Material Prozessanschluss	
• •		1 Aluminium	 (max. 0,8 bar / 80°C)
• •		3 Edelstahl 1.4305 (303) A-Q / 1.4301 (304) P-I / 1.4541 (321) K-U	.....
• •		7 Edelstahl 1.4404 (316L)	 (nur mit Pos. 9.7)
• •	Pos. 8	Länge des Auslegers "L"	
• •		N 150 mm (5,90") (nur mit Flügel A, D, B, C, E)	.....
• •		P 200 mm (7,87")	.....
• •		Q 250 mm (9,84")	.....
• •		R 300 mm (11,8")	.....
• •		Z Andere Länge	Preis je angefangene 50mm (1,97") (zählbar ab 0mm) min. 350 mm (13,8"), max. 600mm (23,6")
• •	Pos. 9	Material des Auslegers "L"	
• •		1 Aluminium	 (max. 0,8 bar / 80°C)
• •		3 Edelstahl 1.4305 (303)/1.4301 (304)	.....
• •		7 Edelstahl 1.4404 (316L)	 (nur mit Pos.7.7 und 10.A,D,F,K,S)
• •	Pos. 10	Messflügel	
• •		A Muffenflügel ⁽²⁾ 40 x 98mm (1,57 x 3,86")	für 1 1/2" Stutzen (mit Pos.9.7 L=10mm länger)
• •		D Muffenflügel ⁽²⁾ 35 x 106mm (1,38 x 4,17")	für 1 1/4" Stutzen (L=10mm länger)
• •		B Rechteck 50 x 98mm (1,97 x 3,86")	.....
• •		C Rechteck 50 x 150mm (1,97 x 5,90")	.....
• •		E Rechteck 50 x 250mm (1,97 x 9,84")	.....
• •		F Rechteck 98 x 98mm (3,86 x 3,86")	.....
• •		G Rechteck 98 x 150mm (3,86 x 5,90")	.....
• •		I Rechteck 98 x 250mm (3,86 x 9,84")	.....
• •		K Klappflügel 98 x 200mm (3,86 x 7,87") doppelseitig	(L=10mm länger) 1.4301/1.4404
• •		S Klappflügel 98 x 100mm (3,86 x 3,93") einseitig	(L=10mm länger) 1.4301/1.4404
• •		M Gummiflügel 98 x 250mm (3,86 x 9,84")	 (max. 80°C, nicht für Ex)
• •		Y ohne	einschließlich Befestigungssplint

Weitere Optionen und Zubehör: siehe Seite 20

Grundgerät

	E								
--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--

Position 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Bestellcode

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

⁽¹⁾ Nicht für FM/CSA

⁽²⁾ Maximale Stutzenlänge 40mm

RN 3005 Extra kurze Ausführung

RN 3005



RN 6005

nicht wählbar

Kabel- und Leitungseinführung (standardmäßige Ausführung)

M20x1,5 (1x Kabelverschraubung + 1x Blindstopfen)

Optionen siehe Pos.28 auf Seite 20

Maße siehe Seite 24 - 28

RN 3005 Extra kurze Ausführung

Grundgerät

RN 3005

Pos. 2

Zertifikate

- 0 CE ⁽¹⁾
- W ATEX ⁽²⁾ Zone 20/21 Staubexplosionsgeschützt (ATEX II 1/2D)
- A IEC-Ex Zone 20/21 Staubexplosionsgeschützt (ta/tb IIIC)

Pos. 5

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
- G / H 24V DC PNP Motor Drehzahl: G=1/min H= 5/min
- F / X 24V DC / 22...230V AC Allspannung Motor Drehzahl: F=1/min X= 5/min

Pos. 6

Prozessanschluss

- A Gewinde G 1½ inch, DIN 228
- F Gewinde NPT 1½ inch, konisch ANSI B1.20.1

Pos. 7

Material Prozessanschluss

- 1 Aluminium
- 3 Edelstahl (1.4305 / 303)

Pos. 10

Messflügel

- N VT-Flügel
- andere auf Anfrage

Weitere Optionen und Zubehör: siehe Seite 20

Grundgerät

RN 3005	F		1	1				A	3	
---------	---	--	---	---	--	--	--	---	---	--

Position 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Bestellcode

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

⁽¹⁾ Beinhaltet GOST-R

⁽²⁾ Beinhaltet RTN-Ex und GOST-R

Optionen

RN 3001	RN 6001	RN 3002	RN 6002	RN 3002-Seil	RN 6002-Seil	RN 3003	RN 6003	RN 3004	RN 6004	RN 3005	
•	•	•	•	•	•			•	•	•	Pos. 15a
•	•	•	•	•	•			•	•	•	Pos. 15b
•	•	•	•	•	•			•	•		Pos. 15c
1		1		1		1		1		1	Pos. 16a
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Pos. 17a
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Pos. 17b
											Pos. 18x
4	4	4	4	4	4			4	4	•	Pos. 18x
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Pos. 21x
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 22a
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 22b
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 22c
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 22d
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 22e
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 22f
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 24a
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 24b
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 24e
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 24f
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	Pos. 25a
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 25x
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	Pos. 26x
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	Pos. 27a
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	Pos. 27c
	9		9		9		9		9		Pos. 27b
10		10		10		10		10		10	Pos. 27d
•	11	•	11	•	11	•	11	•	11	•	Pos. 28x
	12		12		12		12		12		Pos. 28d
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Pos. 28a
	•		•		•		•		•		Pos. 28c
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	Pos. 29y
14	14	14	14					14	14		Pos. 29a
14	14	14	14					14	14		Pos. 29b
14	14	14	14					14	14		Pos. 29c
14	14	14	14					14	14		Pos. 29d

Flachdichtung

(max. 250°C)

Für Prozessanschluss Gewinde 1½, incl. Dichtschulter in Alu

Für Prozessanschluss Gewinde 1½, incl. Dichtschulter in 1.4404 (316L)

Für Prozessanschluss Gewinde 1¼ / 1" / M32x1.5 / M30x1.5

Gehäusematerial Kunststoff PA6

Wellendichtring

FPM (Viton)

PTFE (Teflon)

Edelstahlkugellager

Für RN ..001/ RN ..002/ RN ..004/ RN ..005

Für RN ..003

Wetterschutzhaube

(bei Ex nur für Zone 2/22/Div. 2)

Montagesatz für Flanschbefestigung

für Flansch	für Gegenflansch mit	bestehend aus			
		Schrauben*	Muttern*	Unterlegscheiben*	Dichtung**
H	Bohrung ø18	4 x M16x50	4 x M16	4 Stück	1 Stück
H	Gewinde M16	4 x M16x30		4 Stück	1 Stück
L	Bohrung ø18	4 x M16x60	4 x M16	4 Stück	1 Stück
L	Gewinde M16	4 x M16x40		4 Stück	1 Stück
M	Bohrung ø18	4 x M16x60	8 x M16	8 Stück	1 Stück
M	Gewinde M16	4 x M16x40		8 Stück	1 Stück

* Material Edelstahl A2 **max. 250°C

Sechskantmutter

Aluminium 1 Stück

Aluminium 2 Stück

Edelstahl 1.4305 (303) 1 Stück

Edelstahl 1.4305 (303) 2 Stück

Umschaltbare Sicherheitsschaltung FSH/FSL

Laufüberwachung

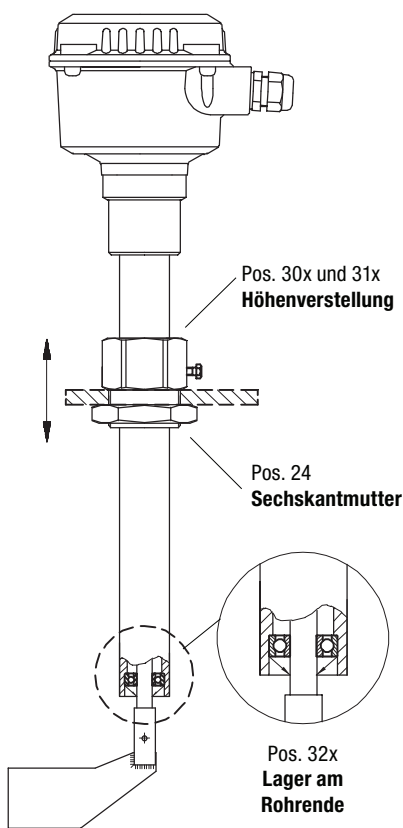
(

Optionen

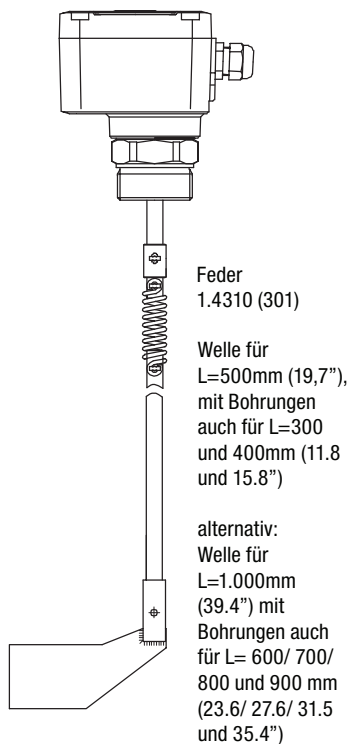
[illegible]

- 1 Wählbar für Zertifikat CE, ATEX und IEC-Ex staubexplosionsgeschützt (Pos.2 0, W, A). Nicht mit Kabeleinführung NPT (Pos.28 a, c) und Kontrolllampe LED (Pos. 27b). Für ATEX und IEC-Ex ist min. Umgebungstemperatur -20°C (-4°F).
- 2 Wählbar bis max. 80°C, max. 0,8bar, nicht für M30x1,5 (Pos. 6E). Bemerkung: Bei 150°C Version ist FPM als Standard beinhaltet.
- 3 Wählbar bis max. 150°C, max. 0,8bar, nicht für M30x1,5 (Pos. 6E). Bemerkung: Bei 250°C und 5bar/10bar Version ist PTFE als Standard beinhaltet.
- 4 Wählbar bis max. 250°C, nicht für M30x1,5 (Pos. 6E), nicht für RN3002-Seil verstärkte Ausführung (Pos. 1H).
Alle im Ausleger verbauten Kugellager sind in Edelstahl ausgeführt.
- 5 Wählbar für alle Ausführungen außer druckfeste Ausführungen (Pos.2 R,T,S,U)
- 6 Wählbar für Anschlussspannung 230V/115V/48V/24V AC (Pos.5 A, B, C, D, S, T, U, V). Nicht für FM/CSA (Pos.2 M, N, S, U). Nicht mit Laufüberwachung (Pos. 25x). Bemerkung: Bei Allspannung und PNP ist FSH/FSL standardmäßig integriert.
- 7 Wählbar mit Allspannung (Pos.5 F,X) und PNP (Pos.5 G,H). Verminderte Schaltsensibilität beachten (siehe Technische Daten).
Bemerkung: Bei Allspannung und PNP ist für Temperatur bis -20°C Heizung standardmäßig integriert (Option Pos.26x dann nicht notwendig).
- 8 Wählbar für CE (Pos.2 0). Nicht in Verbindung mit Wetterschutzhaube (Pos. 21) und Kabeleinführungen Pos.28 x,a,c.
In Verbindung mit Allspannung (Pos.5 F,X) werden 3 Lampen (24V, 115V und 230V) mitgeliefert.
Verbindung der Anschlusslitzen mit internen Geräteklemmen: ohne (Standard) oder nach Kundenwunsch.
- 9 Wählbar für alle Ausführungen außer druckfeste Ausführungen (Pos.2 R,T,S,U), nicht in Verbindung mit Wetterschutzhaube (Pos. 21)
- 10 Wählbar für Zertifikat CE (Pos. 2,0)
- 11 Wählbar für alle Ausführungen außer druckfeste Ausführungen (Pos.2 T,U)
- 12 Wählbar für FM/CSA Ausführungen (Pos.2 M,N,S) außer druckfeste Ausführungen (Pos.2 T,U)
- 13 Wählbar bis max. 250°C. Nicht für M30x1,5 (Pos. 6E), Messflügel (Pos.10 M), Flanschdichtungen (Pos.22). Die Option beinhaltet nicht automatisch eine lebensmittelgerechte Konstruktion (d.h. lebensmittelgerechte Spalte und Radien).
- 14 Zertifikat nur gültig in Verbindung mit "Wandbündiger Einschweißmuffe". Bei Pos.29a muß diese bauseits hergestellt werden.
Wählbar bis max. 250°C. Nur für G 1 1/2" (Pos.6 A). Nicht mit Messflügel Pos.10 K, P, S, M, Y. Messflügel Pos.10 A ist nicht durch Einschweißmuffe einführbar.
Bei RN 3002/6002 nur mit Lager am Rohrende Pos.32 x. Nicht in Verbindung mit Optionen Pos.15, 22, 24, 29y, 30, 31, 36, 39.
- 15 Wählbar für CE (Pos.2 0). Prozessanschluss und Material wie in Pos.6 und 7 gewählt.
- 16 Wählbar bis max. 250°C. Prozessanschluss wie in Pos.6 gewählt.
- 17 Wählbar für CE (Pos.2 0). Verbindung der Anschlusslitzen mit internen Geräteklemmen: ohne (Standard) oder nach Kundenwunsch.
- 18 Wählbar für Zertifikat CE, ATEX, IEC-Ex (Pos.2 0,W,A). Ausleger 100mm (Pos.8 A) und 1.4305 (Pos.9 3)

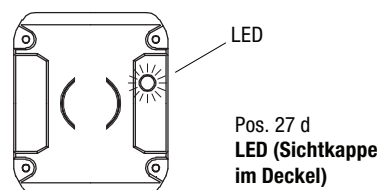
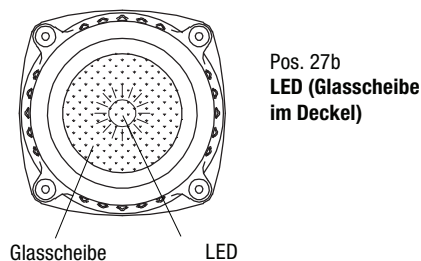
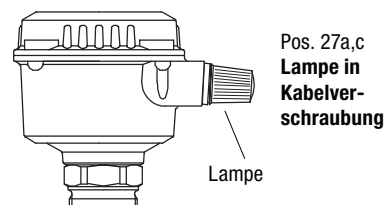
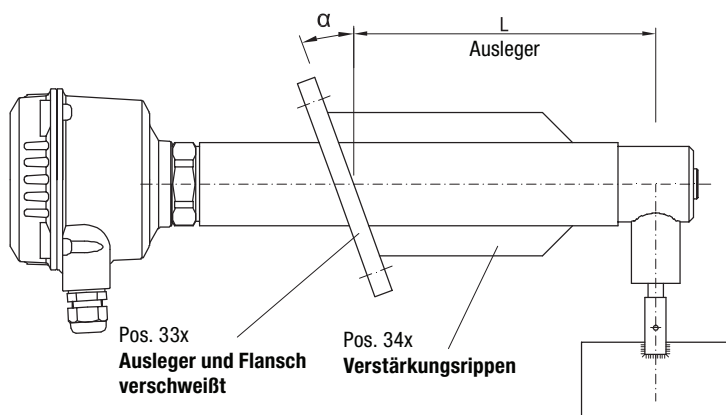
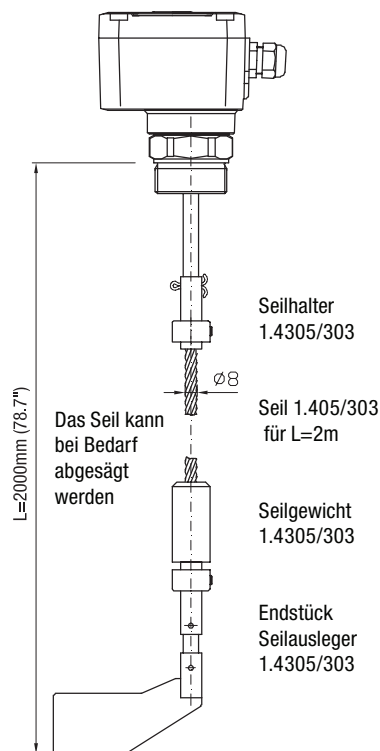
Optionen



Pos. 36
Bausatz "Pendelwelle"



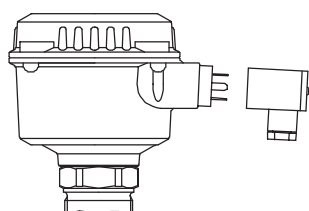
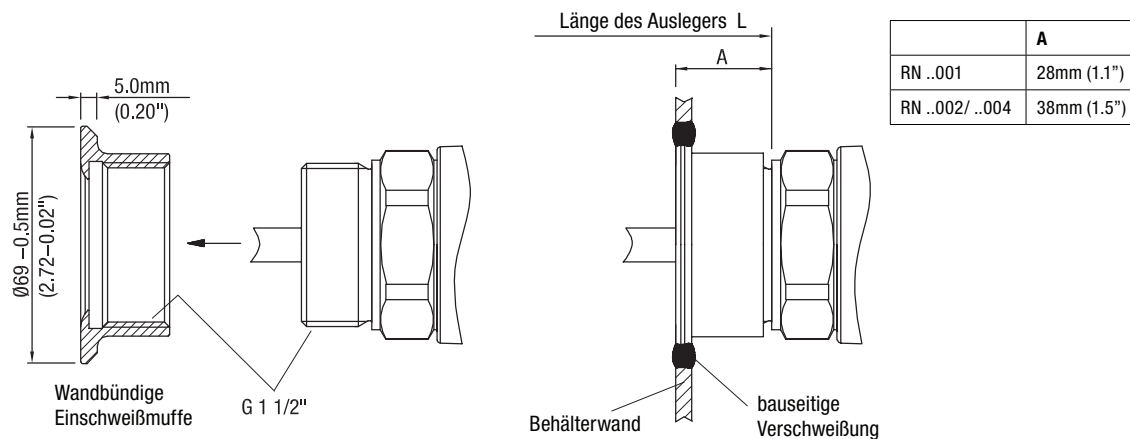
Pos. 39
Bausatz Seilverlängerung



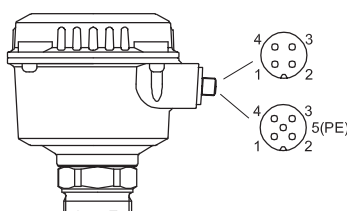
Optionen

Pos. 29

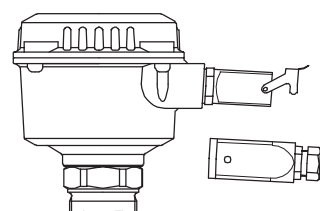
EHEDG Zulassung



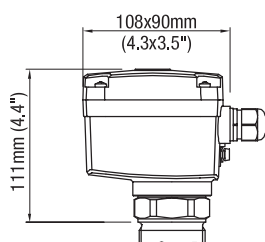
Pos. 35x
Ventilstecker
Gehäuse Kunststoff
Schutzart IP65



Pos. 35a,b
Stecker M12
Gehäuse Messing
Schutzart IP67

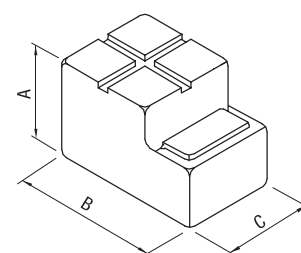


Pos. 35c
Stecker Han 4A
Gehäuse Zink
Schutzart IP65



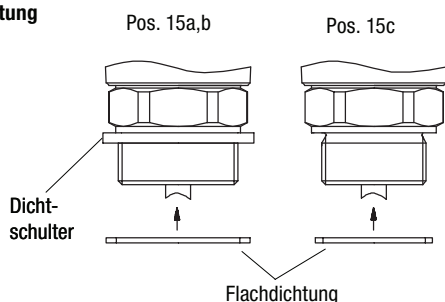
Pos. 16a
Gehäusematerial
Kunststoff PA6

Pos. 21x
Wetterschutzhaube



	RN 3000	RN 6000
A	100mm (3.9")	130mm (5.1")
B	165mm (6.5")	200mm (7.9")
C	95mm (3.7")	125mm (4.9")

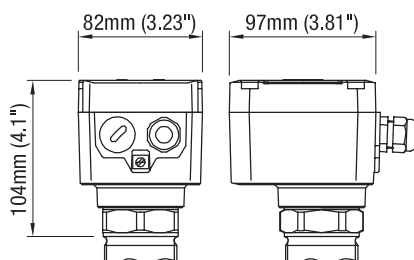
Pos. 15
Flachdichtung



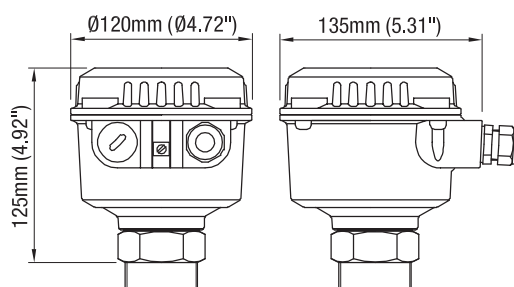
Abmessungen

Gehäuseausführung

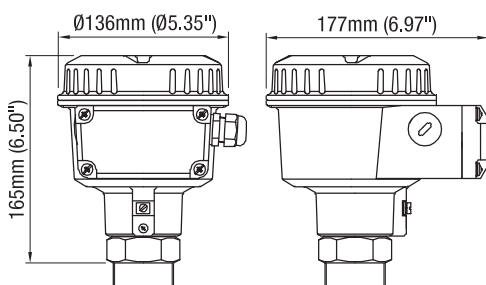
Serie RN 3000
Standard



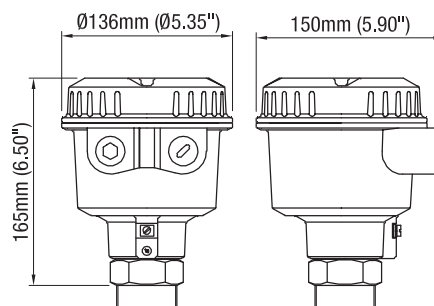
Serie RN 6000
Standard



Serie RN 6000
de Druckfest / Anschlusskasten
in erhöhter Sicherheit

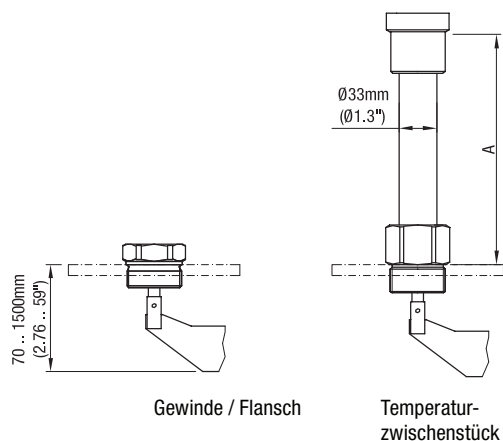


Serie RN 6000
d Druckfest

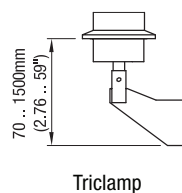


Ausleger

RN ..001

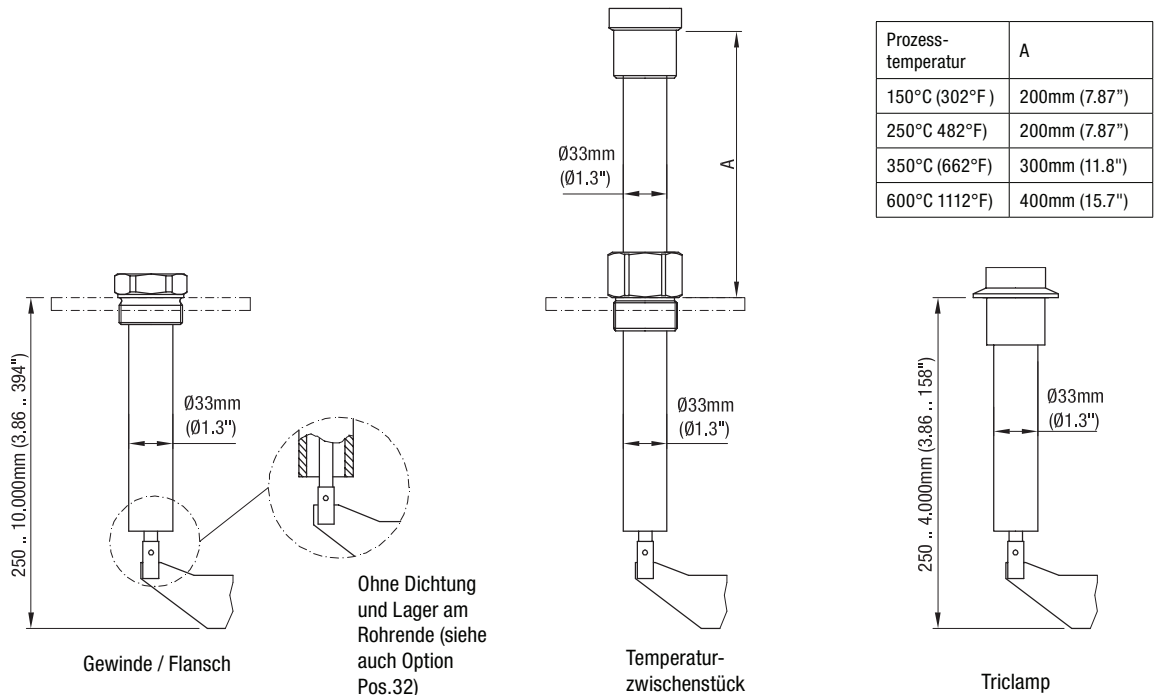


Prozess- temperatur	A
150°C (302°F)	200mm (7.87")
250°C (482°F)	200mm (7.87")
350°C (662°F)	300mm (11.8")
600°C (1112°F)	400mm (15.7")



Abmessungen

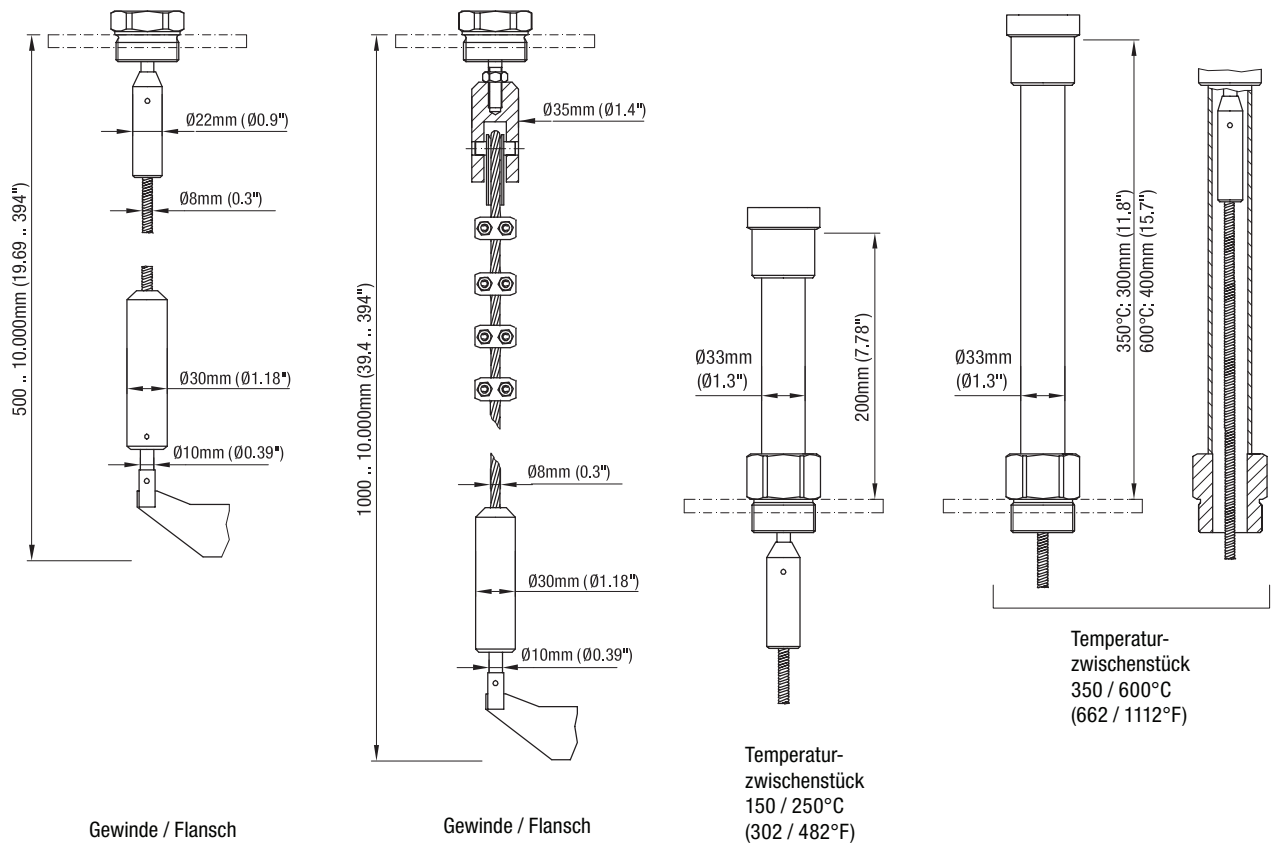
RN ..002



RN ..002 - Seil

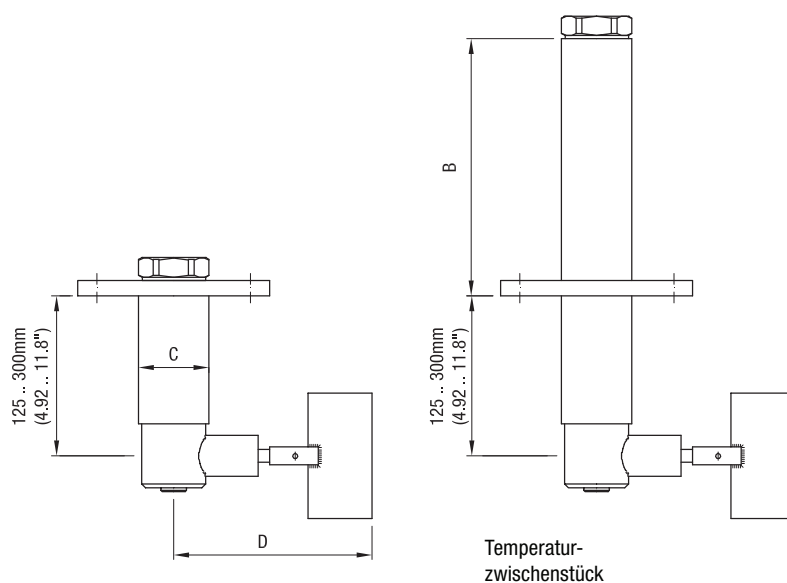
Ausführung Standard (Pos.1 C)
(max. 4kN Zugkraft)

Ausführung verstärkt (Pos.1 H)
(max. 28kN Zugkraft)



Abmessungen

RN ..003

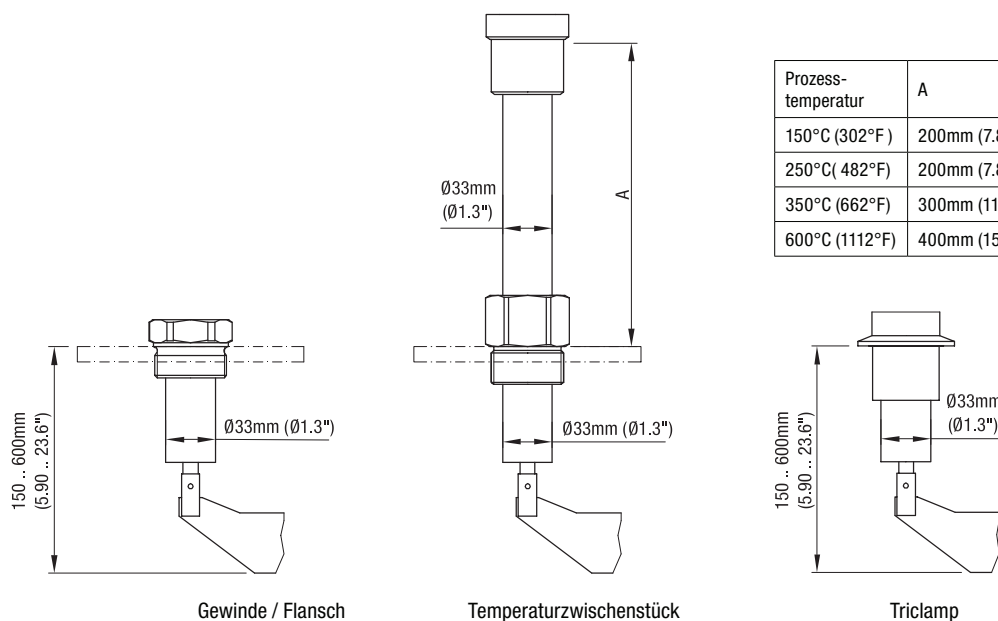


Prozess-temperatur	B
80°C (176°F) 0,8 bar (11.6psi)	10mm (0.39")
80°C (176°F) 5/ 10bar (73/ 145psi)	75mm (2.95")
150/ 250°C (302/ 482°F) 0,8/5/10 bar (11.6/73/145psi)	210mm (8.27")

Material	C
Stahl	ø55mm (2.17")
Aluminium	ø60mm (2.36")

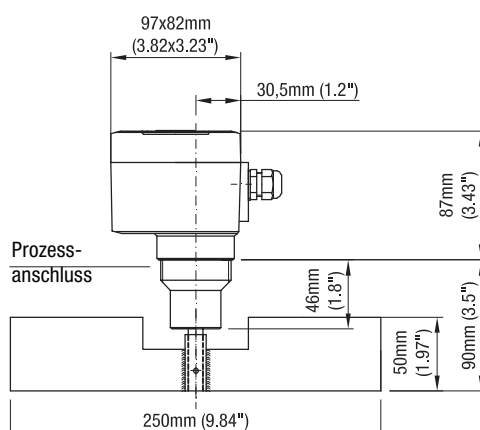
Messflügel	D
50mm x ..mm (1.97" x ..")	139mm (5.47")
98mm x ..mm (3.86" x ..")	187mm (7.36")

RN ..004



Prozess-temperatur	A
150°C (302°F)	200mm (7.87")
250°C (482°F)	200mm (7.87")
350°C (662°F)	300mm (11.8")
600°C (1112°F)	400mm (15.7")

RN 3005

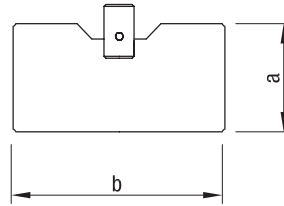


Abmessungen

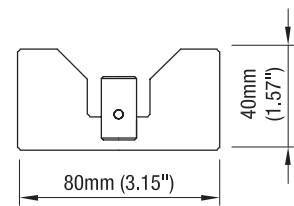
Messflügel

Code	Typ	a	b
B	Rechteck	50mm (1.97")	98mm (3.86")
C	Rechteck	50mm (1.97")	150mm (5.90")
E	Rechteck	50mm (1.97")	250mm (9.84")
F	Rechteck	98mm (3.86")	98mm (3.86")
G	Rechteck	98mm (3.86")	150mm (5.90")
I	Rechteck	98mm (3.86")	250mm (9.84")

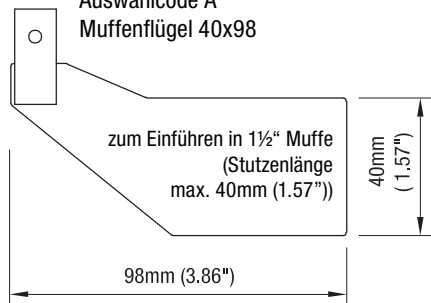
Auswahlcode B,C,E,F,G,I
Rechteckflügel



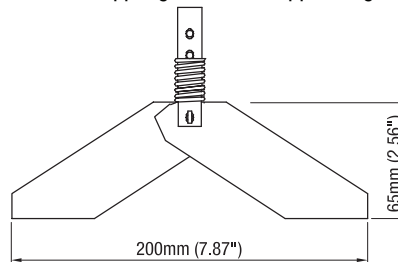
Auswahlcode P
Ausgeklinkt 40x80



Auswahlcode A
Muffenflügel 40x98

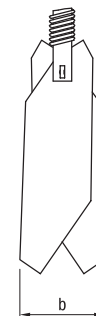


Auswahlcode K
Klappflügel 98x200 doppelseitig

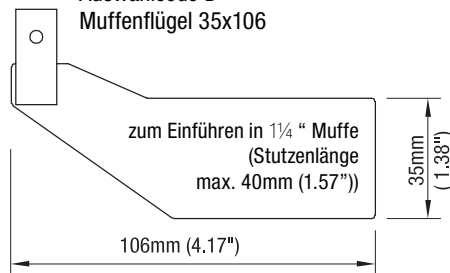


b=37mm (1,46")
für 1 1/2" / 1 1/4"

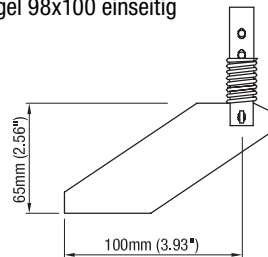
b=28mm (1,1")
für 1" / M32x1,5



Auswahlcode D
Muffenflügel 35x106



Auswahlcode S
Klappflügel 98x100 einseitig

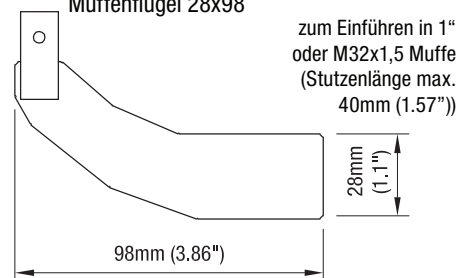


b=37mm (1,46")
für 1 1/2" / 1 1/4"

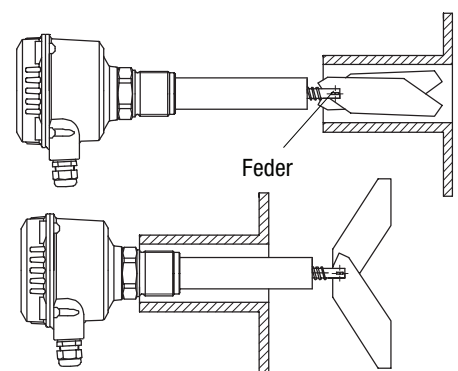
b=28mm (1,1")
für 1" / M32x1,5



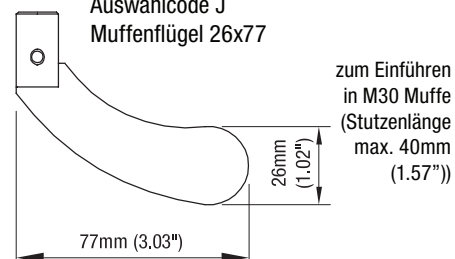
Auswahlcode R
Muffenflügel 28x98



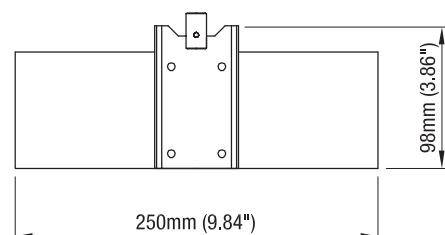
Einführen des Klappflügels in
langen Montagestutzen



Auswahlcode J
Muffenflügel 26x77



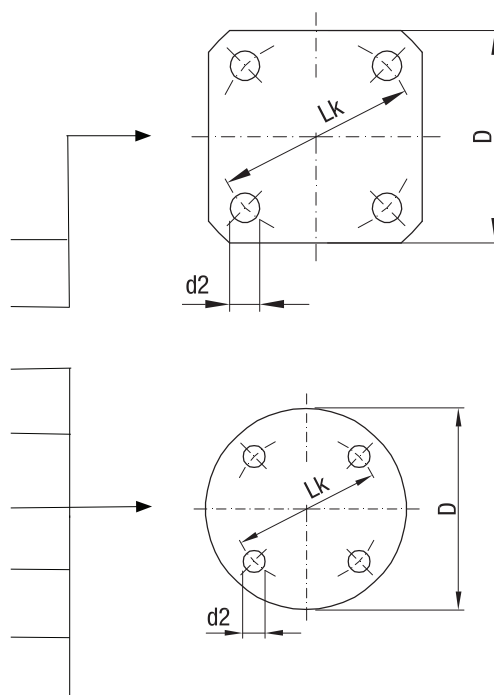
Auswahlcode M
Gummiflügel 98x250



Abmessungen / Detaillierte Ex-Kennzeichnungen

Flansche

Auswahl- code	Bezeichnung	Anzahl Löcher	d2	Lk	D	T (Dicke)
H	Flansch 150x150	4	18mm (0.71")	170mm (6.69")	150mm (5.90")	10mm (0.39")
I	Flansch 150x150	4	14mm (0.55")	170mm (6.69")	150mm (5.90")	10mm (0.39")
K	Flansch DN 32 PN6	4	14mm (0.55")	90mm (3.54")	120mm (4.72")	14mm (0.55")
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 (6.01")	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")



Detaillierte Ex-Kennzeichnungen

Pos. 2	Zertifikat	Gehäuse
0	CE	Standard.
W	ATEX II 1/2D Ex t IIIC T! Da/Db IP6X	Standard
R	ATEX II 2G Ex de IIC T! Gb und ATEX II 1/2D Ex t IIIC T! Da/Db IP6X	de
T	ATEX II 2G Ex d IIC T! Gb und ATEX II 1/2D Ex t IIIC T! Da/Db IP6X	d
A	IEC-Ex t IIIC T! Da/Db IP6X	Standard
C	IEC-Ex de IIC T! Gb und t IIIC T! Da/Db IP6X	de
D	IEC-Ex d IIC T! Gb und t IIIC T! Da/Db IP6X	d
M	FM / CSA general purpose	Standard
N	FM / CSA DIP Cl. II, III Div. 1 Gr. E,F,G CSA Ex DIP A20/21	Standard
S	FM Cl. I Zone 1 AEx de IIC und FM / CSA DIP Cl. II,III Div. 1 Gr. E,F,G CSA Cl. I Zone 1 Ex de IIC und CSA Ex DIP A20/21	de
U	FM XP Cl. I,II,III Div. 1 Gr. B-G und FM Cl. I Zone 1 AEx d IIC CSA XP Cl. I,II,III Div. 1 Gr. B-G CSA Cl. I Zone 1 Ex d IIC und CSA Ex DIP A20/21	d

Elektrischer Anschluss Serie RN 3000

Ausführung:

- AC
- DC
- Allspannung

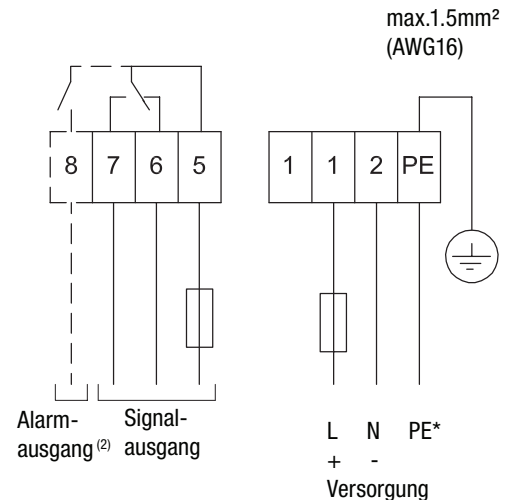
Versorgung:

- **AC Ausführung:**
24V oder 48V oder 115V oder 230V 50/60Hz max. 4VA
Alle Spannungen $\pm 10\%$ ⁽¹⁾
Versorgungsspannung wie gewählt.
Externe Sicherung, flink oder langsam, HBC, 250V
- **DC Ausführung:**
24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ max. 2.5W
Sicherung im Versorgungskreis: nicht notwendig
- **Allspannung:**
24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ max. 4W
22 .. 230V 50/60Hz $\pm 10\%$ ⁽¹⁾ max. 10VA
Sicherung im Versorgungskreis: nicht notwendig

⁽¹⁾ incl. $\pm 10\%$ aus EN 61010

Signal- und Alarmausgang:

Mikroschalter (mit Ausführung Allspannung: Relais)
SPDT Kontakt
max. 250V AC, 2A, 500VA ($\cos\phi = 1$)
max. 300V DC, 2A, 60W
Externe Sicherung, flink oder langsam, HBC, 250V



⁽²⁾ mit Option
Laufüberwachung
Kontakt im spannungslosen
Zustand geöffnet

Ausführung:

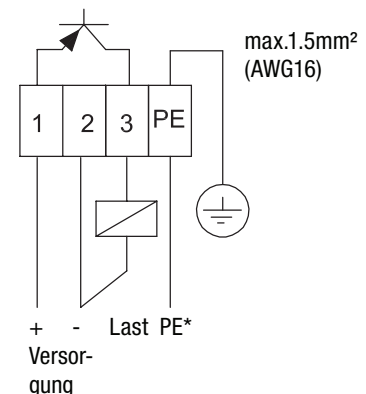
- PNP

Versorgung:

24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾
⁽¹⁾ incl. $\pm 10\%$ aus EN 61010
Eingangsstrom: max. 0.6A

Signalausgang:

Last max. 0.4A
Ausgangsspannung gleich zu Eingangsspannung,
Spannungsabfall < 2,5V
Offener Kollektor
Kurzschluss- und überlastfest



* 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.

Elektrischer Anschluss Serie RN 6000

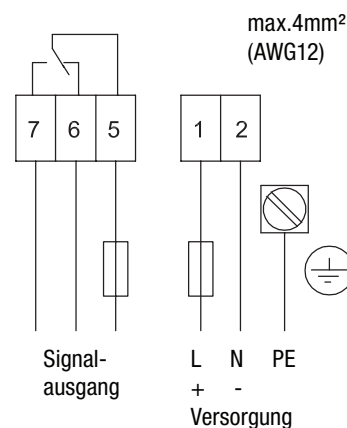
Ausführung:

- AC
- DC

Versorgung:

- **AC Ausführung:**
24V oder 48V oder 115V oder 230V 50/60Hz max. 4VA
Alle Spannungen $\pm 10\%$ ⁽¹⁾
Versorgungsspannung wie gewählt.
Externe Sicherung, flink oder langsam, HBC, 250V
- **DC Ausführung:**
24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ max. 2.5W
Sicherung im Versorgungskreis: nicht notwendig

⁽¹⁾ incl. $\pm 10\%$ aus EN 61010



Signalausgang:

Mikroschalter SPDT Kontakt
max. 250V AC, 5A, nicht induktiv
max. 30V DC, 4A, nicht induktiv
Externe Sicherung, flink oder langsam, HBC, 250V

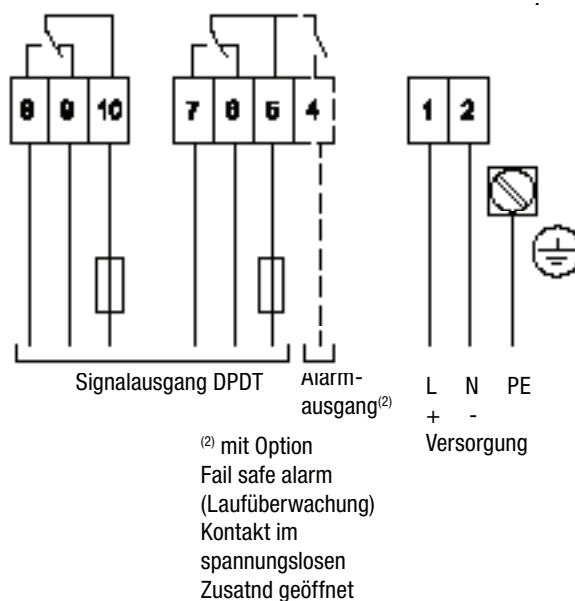
Ausführung:
- Allspannung

Versorgung:

24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ max.4W
22 .. 230V 50/60Hz $\pm 10\%$ ⁽¹⁾ max.10VA
⁽¹⁾ incl. $\pm 10\%$ aus EN 61010

Signal- und Alarmausgang:

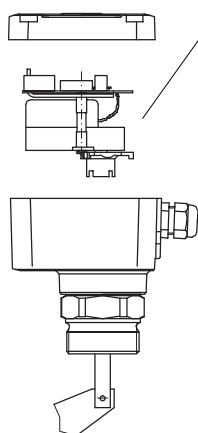
Relais DPDT Kontakt
max. 250V AC, 5A, nicht induktiv,
max. 30V DC, 4A, nicht induktiv
Externe Sicherung, flink oder langsam, HBC, 250V



*** 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.

Ersatzteile

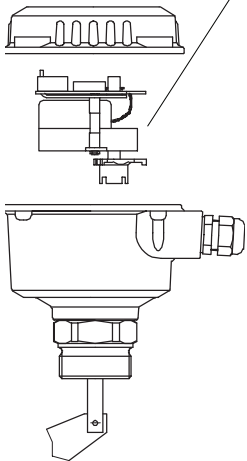


Serie RN 3000 Motor / Platine

Gerätecode				Spannung	Motor-Drehzahl	Ersatzteil Artikelnummer
Pos. 5 Anschluss- spannung	Pos. 25a FSH/FSL	Pos. 25x Laufüber- wachung	Pos. 26x Gehäuse- heizung			
A	-	-	-	230V AC	1/min	gm402000
A	x	-	-		1/min	gm402003
A	-	x	-		1/min	gm404000
S	-	-	-		5/min	gm403000
S	x	-	-		5/min	gm403003
S	-	x	-		5/min	gm405000
B	-	-	-	115V AC	1/min	gm402005
B	x	-	-		1/min	gm402008
B	-	x	-		1/min	gm404005
T	-	-	-		5/min	gm403005
T	x	-	-		5/min	gm403008
T	-	x	-		5/min	gm405005
C	-	-	-	48V AC	1/min	gm402015
C	x	-	-		1/min	gm402018
C	-	x	-		1/min	gm404015
U	-	-	-		5/min	gm403015
U	x	-	-		5/min	gm403018
U	-	x	-		5/min	gm405015
D	-	-	-	24V AC	1/min	gm402010
D	x	-	-		1/min	gm402013
D	-	x	-		1/min	gm404010
V	-	-	-		5/min	gm403010
V	x	-	-		5/min	gm403013
V	-	x	-		5/min	gm405010
E	-	-	-	24V DC	1/min	gm402020
E	-	x	-		1/min	gm404020
W	-	-	-		5/min	gm403020
W	-	x	-		5/min	gm405020
G	-	-	-	24V DC PNP	1/min	gm402026*
H	-	-	-		5/min	gm403026*
F	-	-	-	24V DC / 22 ... 230V AC Allspannung	1/min	gm402038*
F	-	x	-		1/min	gm404038*
F	-	-	x		1/min	gm402039*
F	-	x	x		1/min	gm404039*
X	-	-	-		5/min	gm403038*
X	-	x	-		5/min	gm405038*
X	-	-	x		5/min	gm403039*
X	-	x	x		5/min	gm405039*
M	-	-	-	230V AC/115V AC/24V DC Mutispannung	1/min	gm402025
Y	-	-	-		5/min	gm403025

* 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.

Ersatzteile



Serie RN 6000 Motor / Platine

Gerätecode				Spannung	Motor-Drehzahl	Ersatzteil Artikelnummer
Pos. 5 Anschlussspannung	Pos. 25a FSH/FSL	Pos. 25x Laufüberwachung	Pos. 26x Gehäuseheizung			
A	-	-	-	230V AC	1/min	gm412000
A	x	-	-		1/min	gm412003
S	-	-	-		5/min	gm413000
S	x	-	-		5/min	gm413003
B	-	-	-	115V AC	1/min	gm412005
B	x	-	-		1/min	gm412008
T	-	-	-		5/min	gm413005
T	x	-	-		5/min	gm413008
C	-	-	-	48V AC	1/min	gm412015
C	x	-	-		1/min	gm412018
U	-	-	-		5/min	gm413015
U	x	-	-		5/min	gm413018
D	-	-	-	24V AC	1/min	gm412010
D	x	-	-		1/min	gm412013
V	-	-	-		5/min	gm413010
V	x	-	-		5/min	gm413013
E	-	-	-	24V DC	1/min	gm412020
W	-	-	-		5/min	gm413020
F	-	-	-	24V DC / 22 ... 230V AC Allspannung	1/min	gm412038
F	-	x	-		1/min	gm414038
F	-	-	x		1/min	gm412039
F	-	x	x		1/min	gm414039
X	-	-	-		5/min	gm413038
X	-	x	-		5/min	gm415038
X	-	-	x		5/min	gm413039
X	-	x	x		5/min	gm415039
M	-	-	-	230V AC/115V AC/24V DC Mutispannung	1/min	gm410000
Y	-	-	-		5/min	gm420000

Ersatzteile

	Passend zu Gerät / Gerätecode	Beschreibung siehe Seite	Ersatzteil Artikelnummer
Messflügel (Lieferung incl. Splint/Kerbstift)			
Muffenflügel 40 x 98mm (1.4305)	Pos.10 A mit 9.3	P27	fg400605
Muffenflügel 40 x 98mm (1.4404)	Pos.10 A mit 9.7	P27	fg400502
Muffenflügel 35 x 106mm (1.4305)	Pos.10 D mit 9.3	P27	fg400508
Muffenflügel 35 x 106mm (1.4404)	Pos.10 D mit 9.7	P27	fg400509
Muffenflügel 28 x 98mm	Pos.10 R	P27	fg400603
Muffenflügel 26 x 77mm	Pos.10 J	P27	fg400607
Rechteck 50 x 98mm	Pos.10 B	P27	fg400610
Rechteck 50 x 150mm	Pos.10 C	P27	fg400620
Rechteck 50 x 250mm	Pos.10 E	P27	fg400630
Rechteck 98 x 98mm (1.4305)	Pos.10 F mit 9.3	P27	fg400635
Rechteck 98 x 98mm (1.4404)	Pos.10 F mit 9.7	P27	fg400032
Rechteck 98 x 150mm	Pos.10 G	P27	fg400637
Rechteck 98 x 250mm	Pos.10 I	P27	fg400650
Klappflügel 98 x 200mm doppelseitig (37mm für G 1 1/2" und G 1 1/4") (1.4305, max.250°C)	Pos.10 K mit 9.3	P27	fg400081
Klappflügel 98 x 200mm doppelseitig (37mm für G 1 1/2" und G 1 1/4") (1.4404, max.250°C)	Pos.10 K mit 9.7	P27	fg400087
Klappflügel 98 x 200mm doppelseitig (28mm für G 1" und M32) (1.4305, max.250°C)	Pos.10 K mit 9.3	P27	fg400085
Klappflügel 98 x 100mm einseitig (37mm für G 1 1/2" und G 1 1/4") (1.4305, max.250°C)	Pos.10 S mit 9.3	P27	fg400084
Klappflügel 98 x 100mm einseitig (37mm für G 1 1/2" und G 1 1/4") (1.4404, max.250°C)	Pos.10 S mit 9.7	P27	fg400088
Klappflügel 98 x 100mm einseitig (28mm für G 1" und M32) (1.4305, max.250°C)	Pos.10 S mit 9.3	P27	fg400086
Gummiflügel 98 x 250mm	Pos.10 M	P27	fg400565
Ausgeklinkt 40 x 80mm	Pos.10 P	P27	fg400614
VT Flügel	Pos.10 N	P18	fg400026

Auslegerteile

Verlängerung Welle ø10mm: (Lieferung incl. Befestigungsteile)	um 50mm	RN 3001/6001	-	we400005
	um 100mm	RN 3001/6001	-	we401023
	um 150mm	RN 3001/6001	-	we401025
	um 200mm	RN 3001/6001	-	we401026
Pendelwelle L=500mm (Lieferung incl. Befestigungsteile)		RN 3001/6001 / Pos.36	P22	zu400131
Pendelwelle L=1000mm (Lieferung incl. Befestigungsteile)		RN 3001/6001 / Pos.36	P22	zu400132
Seilausleger leicht L=2000mm (Lieferung incl. Befestigungsteile)		RN 3001/6001	-	zu400105
Seil einzeln ø8mm (für RN3002/6002-Seil), Preis pro Meter		RN 3002/6002-Seil	P25 unten	mse-8-va
Seilgewicht ø30mm (Lieferung incl. Befestigungsteile)		RN 3002/6002-Seil	P25 unten	we400720
Seilhalter ø22mm (für Ausführung Pos.1C) (Lieferung incl. Befestigungsteile)		RN 3002/6002-Seil	P25 unten	we400700

Sechskantmuttern

1 1/2" Aluminium	Pos.6 A	P22	zu300170
1 1/2" Edelstahl 1.4305	Pos.6 A	P22	zu300180
1 1/4" Aluminium	Pos.6 B	P22	zu300171
1 1/4" Edelstahl 1.4305	Pos.6 B	P22	zu300181
1" Aluminium	Pos.6 C	P22	zu200150
1" Edelstahl 1.4305	Pos.6 C	P22	zu200160
M32 Aluminium	Pos.6 D	P22	zu200120
M32 Edelstahl 1.4305	Pos.6 D	P22	zu200130
M30 Aluminium	Pos.6 E	P22	zu200170
M30 Edelstahl 1.4305	Pos.6 E	P22	zu200180

Ersatzteile

Passend zu Gerät / Gerätecode	Beschreibung siehe Seite	Ersatzteil Artikelnummer
----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Wetterschutzhaube

RN 3000 (für niedrigeres Gehäuse, Maß H = 66mm)	Pos.21 x	P23	zu300230
RN 3000 (für höheres Gehäuse, Maß H = 70mm)	Pos.21 x	P23	zu300232
RN 6000 Standardgehäuse	Pos.21 x	P23	zu300240

