

Spis treści

	Strona
Przeгляд	2
Specyfikacje	4
Aplikacje	6
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
RN ..001 Krótka wydłużka	8
	
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
RN ..002 Pionowa wydłużka - rura	10
	
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
RN ..002-rope Wydłużka - linka	12
	
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
RN ..003 Wydłużka kątowa	14
	
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
RN ..004 Pozioma wydłużka - rura	16
	
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
RN 3005 Wersja krótka	18
	
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
Opcje	20
Wymiary	24
Szczegółowe oznaczenia Ex	29
Instalacja elektryczna	30
Części zamienne	32

Podlega zmianom.

Wszystkie wymiary w mm (calach).

Możliwe inne wykonania. Skonsultuj się z dystrybutorem.

Ważne: od 01.04.2017 do 31.03.2018.

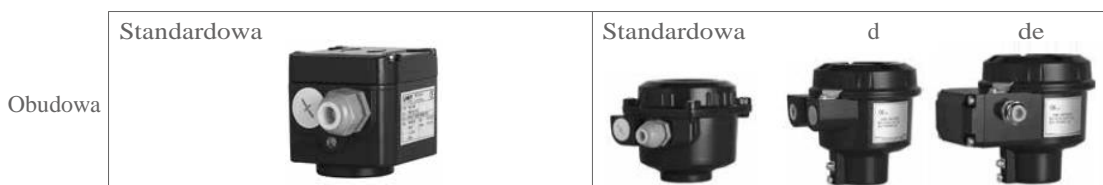
Po opublikowaniu niniejszego dokumentu, wszystkie poprzednie tracą ważność.

Nie bierzemy odpowiedzialności za "literówki".








Przeгляд

- Sygnalizacja poziomu materiałów sypkich/ stałych
 - Rozmiar kompaktowy
 - Trwałe i wiarygodne czujniki
 - Szeroki zakres możliwych zastosowań, bezobsługowe
 - Sygnalizacja napelnienia, stanu pośredniego i opróżnienia
- ATEX, IEC-Ex , FM, CSA,
 - TR-CU, INMETRO
 - SIL 2
 - 1935/2004/EC
 - 2011/65/EU
- Zatwierdzenie Ex na gaz i pył
 - Bezpieczeństwo funkcji
 - Materiał dopuszczony do kontaktu z żywnością
 - Zgodność z RoHS

Serie	RN 3000	RN 6000
	ATEX / IEC-Ex / TR-CU / INMETRO	ATEX / IEC-Ex / FM / CSA / TR-CU/ INMETRO / SIL 2
	Mała obudowa Czułość > 15 g/l (0.9lb/ft³)	Obszerna obudowa Czułość > 15 g/l (0.9lb/ft³)



Przeгляд

<p>RN ..002-linka Wydłużka - linka</p>	<p>RN 3002-linka</p> 	<p>RN 6002-linka</p> 
<p>RN ..003 Wydłużka kątowa</p>	<p>RN 3003</p> 	<p>RN 6003</p> 
<p>RN ..004 Wydłużka pozioma - rura</p>	<p>RN 3004</p> 	<p>RN 6004</p> 
<p>RN 3005 Wersja krótka do sygnalizacji w rękawie zasypowym</p>	<p>RN 3005</p> 	

Specyfikacje

Serie		RN 3000	RN 6000						
Zatwierdzenia	CE	•	•						
	ATEX /IEC-Ex/INMETRO:								
	Strefa 20/21	Pyłoszczelny	•	•					
	Strefa 1	Ogniotrwały / podwyższone bezp.		•					
	FM / CSA:								
	Zwykła lokalizacja			•					
	Cl. II, III Div. 1	Pyłoszczelny		•					
	Cl. I Div. 1	Przeciwwybuchowy		•					
	Zone 1	Ogniotrwały / podwyższone bezp.		•					
	TR-CU:								
	Zwykła lokalizacja		•						
	Strefa 20/21	Pyłoszczelny	•	•					
	Strefa 1	Ogniotrwały / podwyższone bezp.		•					
Zabezpieczenie	SIL 2 (IEC 61508)		•						
Dane techniczne	Temperatura otoczenia	-20°C .. +70°C (-4°F ..+158°F) CE -20°C .. +60°C (-4°F ..+140°F) EX -40°C z ogrzewaniem							
	Typ zabezpieczenia	IP66 i NEMA Typ 4/4X (RN6000)							
	Materiał obudowy	Aluminium lub plastik PA6 (RN3000, opcja)							
	Materiał przyłącza procesowego	Aluminium lub 1.4305 (303) / 1.4541 (321) lub 1.4404 (316L)							
	Materiał łopatki i wału	1.4301 (SS 304) / 1.4305 (303) lub 1.4404 (316L)							
Elektronika	RN 3000		Sygnal wyjściowy						
	Zasilanie		SPDT ⁽¹⁾	DPDT	PNP	FSH/ FSL ⁽²⁾	Opóźnienie nastawne	Sygnalizacja błędu	
	Wersja AC	24V lub 48V lub 115V lub 230 V AC	•	-	-	-	-	-	
	Wersja DC	24V DC	•	-	-	-	-	-	
	Wersja DC	24V DC PNP	-	-	•	•	•	-	
	Zasilanie uniwersalne	24V DC / 22...230V AC	•	-	-	•	•	opcja	
	RN 6000		Sygnal wyjściowy						
	Zasilanie		SPST	SPDT ⁽¹⁾	DPDT	PNP	FSH/ FSL ⁽²⁾	Opóźnienie nastawne	Sygnalizacja błędu
	Wersja AC	24V lub 48V lub 115V lub 230 V AC	-	•	-	-	-	-	-
	Wersja DC	24V DC	-	•	-	-	-	-	-
	Zasilanie uniwersalne	24V DC / 22...230V AC	-	-	• ⁽³⁾	-	•	•	opcja
	Zas. uniwersalne SIL 2	24V DC / 22...230V AC	•	• ⁽⁴⁾	-	-	•	•	-

⁽¹⁾ Mikroprzełącznik, z zasilaniem uniwersalnym

⁽²⁾ Przełączalne wyjście sygnału (sygn. wysoki/ niski)

⁽³⁾ W przypadku zatwierdzenia Ex "Zwiększone bezpieczeństwo" (poz.2 C,R,S) nie w kombinacji z opcją sygnalizacji błędu

⁽⁴⁾ Dodatkowe wyjście, niezgodne z SIL

Specyfikacje

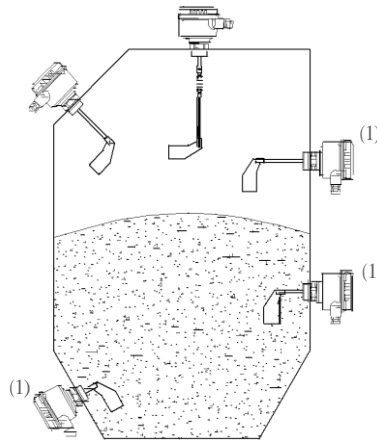
Wydłużki	RN..001	Temperatura procesu	-40/ -25 .. +80 /150 /250 /350 /600 /1100°C (-40/ -13 .. +176 /302 /482 /662 /1112 /2012°F)
		Ciśnienie procesu	-0.9 .. +0.8bar; -0.9 .. +5 / 10bar (-13.1 ..+11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)
		Długość wydłużki	
		Sygn. napełnienia, montaż pionowy od góry	70 .. 300mm (2.76 .. 11.8")
		Sygnalizator napełnienia z wahadłem, montaż pionowy od góry	300 .. 1000mm (11.8 .. 39.4")
		Sygn. napełnienia, montaż pod kątem od góry	70 .. 300mm (2.76 .. 11.8")
		Sygn. napełnienia, montaż poziomy	70 .. 300mm (2.76 .. 11.8")
		Sygn. stanu pośr. lub opróż., montaż poziomy	70 .. 150mm (2.76 .. 5.9") *
	Sygn. opróż., montaż pod kątem od dołu	70 .. 150mm (2.76 .. 5.9") *	
	RN..002	Temperatura procesu	-40/ -25 .. +80 /150 /250 /350 /600 /1100°C (-40/ -13 .. +176 /302 /482 /662 /1112 /2012°F)
		Ciśnienie procesu	-0.9 .. +0.8bar; -0.9 .. +5 / 10bar (-13.1 ..+11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)
		Długość wydłużki	
		Sygn. napełnienia, montaż pionowy od góry	250 .. 3.000mm (9.84 .. 118") / 4.000mm (158") ze wspornikiem
	Sygn. napełnienia, montaż od kątem od góry	250 .. 3.000mm (9.84 .. 118") z opcją "łożysko na końcu"	
	RN..002-linka	Temperatura procesu	-40/-25 ..+80 /150 /250 /350 /600°C (-40/-13 ..+176 /302 /482 /662 /1112°F)
		Ciśnienie procesu	-0.9 .. +0.8bar; -0.9 .. +5 / 10bar (-13.1 ..+11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)
		Długość wydłużki	
		Sygn. napełnienia, montaż pionowy od góry	500 .. 10.000mm (19.7 .. 394") (uważaj na max. obciążenie)
	RN..003	Temperatura procesu	-40/-25 .. +80 /150 /250°C (-40/-13 .. +176 /302 /482°F)
		Ciśnienie procesu	-0.9 .. +0.8bar; -0.9 .. +5 / 10bar (-13.1 ..+11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)
		Długość wydłużki	
		Sygn. stanu pośr. lub opróż., montaż poziomy	125 .. 300mm (4.92 .. 11.8")
	Sygn. opróż., montaż pod kątem od dołu	125 .. 300mm (4.92 .. 11.8")	
	RN..004	Temperatura procesu	-40/-25 .. +80 /150 /250 /350 /600°C (-40/-13 .. +176 /302 /482 /662 /1112°F)
Ciśnienie procesu		-0.9 .. +0.8bar; -0.9 .. +5 / 10bar (-13.1 ..+11.6; -13.1 .. +72.5 / 145psi)	
Długość wydłużki			
Sygn. napełnienia, montaż pionowy od góry		150 .. 300mm (5.90 .. 11.8")	
Sygn. napełnienia, montaż pod kątem od góry		150 .. 300mm (5.90 .. 11.8")	
Sygn. napełnienia, montaż poziomy		150 .. 300mm (5.90 .. 11.8")	
Sygn. stanu pośr. lub opróż., montaż poziomy		150 .. 300mm (5.90 .. 11.8") *	
Sygn. opróż., montaż pod kątem od dołu	150 .. 300mm (5.90 .. 11.8") *		
RN 3005	Temperatura procesu	-40/-25 .. +80°C (-40/-13 .. +176°F)	
	Ciśnienie procesu	-0.9 .. +0.8bar (-13.1 .. +11.6psi)	
	Długość wydłużki		
	Zastosowanie w "rękawie zasypowym"	90mm (3.5")	

* Osłona zalecana w przypadku aplikacji z możliwym dużym obciążeniem mechanicznym.

Zastosowania

RN..001

Wydłużki krótkie



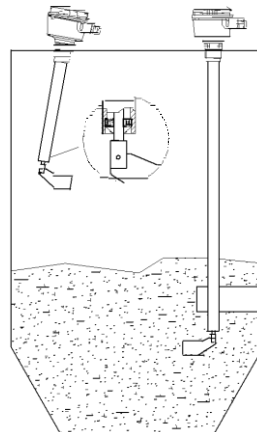
Wydłużka z wahadłem do instalacji pionowej

(1) Nie dla wersji na 1100°C

Montaż poziomy:
 zalecana łopata w kształcie buta (min. obciążenie mechaniczne, ponieważ łopata sama ustawia się odpowiednio podczas przepływu materiału).

RN..002

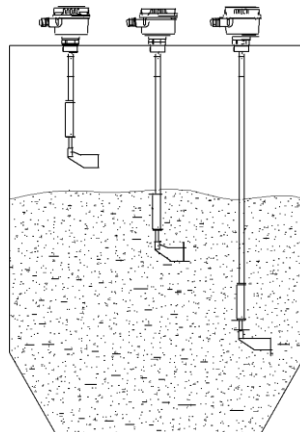
Wydłużka pionowa rurowa



Odchylenie max. 10° od pionu, instalacja możliwa tylko z opcją „łożysko na końcu”

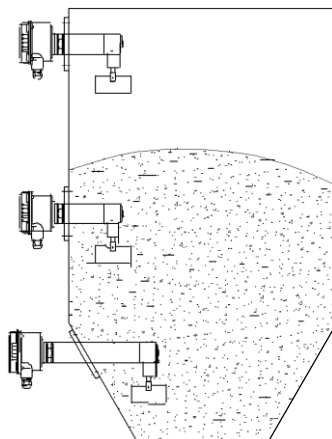
RN..002 - linka

Wydłużka linkowa

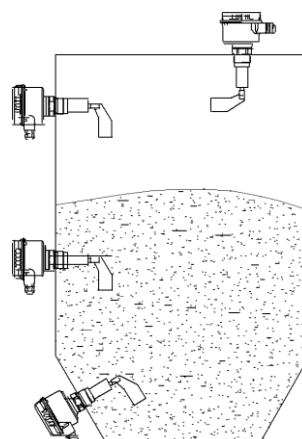


Zastosowania

RN ..003
 Wydłużki kątowe

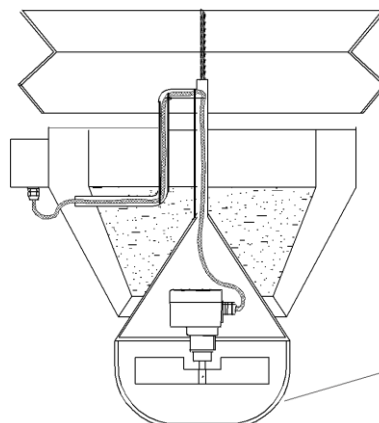


RN ..004
 Wydłużki poziome rurowe



Montaż poziomy: zalecana łopatką w kształcie buta (min. obciążenie mechaniczne, ponieważ łopatką sama ustawia się odpowiednio podczas przepływu materiału).

RN 3005
 Wersja krótka



Zastosowanie w „rękawie zasypowym“

mechaniczna osłona czujnika

RN ..001 Krótka wydłużka

RN 3001



RN 6001



Obudowa RN 6001



standardowa



d (ogniotrwała)



de (ogniotrwała/
wyższe
bezpieczeństwo)

Wejścia kablowe (domyślnie)

Urządzenie będzie posiadało następujące wejścia kablowe, zależne od wybranego modelu (opcje – poz. 28, str. 20):

Wersja:	Wejścia kablowe:
ATEX / IEC-Ex ogniotrwała (poz.2 T) FM i CSA (poz.2 M,N,S,U) Wszystkie pozostałe wersje	M20x1.5 (1x otwarte + 1x Ex-d zaślepienie) NPT 1/2" gwint ANSI B1.20.1 (1x otwarte + 1x Ex-d zaślepienie) M20x1.5 (1x wkręcany dławik kablowy + 1x zaślepienie)

Wymiary

patrz str. 24 - 28

Typ podstawowy

RN 3001

RN 6001

poz. 2 Certyfikat (szczegółowe oznaczenia Ex: patrz str. 29)

Certyfikat	Strefa / Div		Zabezpieczenie
	Pył	Gaz	
CE/ TR-CU	-	-	
W ATEX	Strefa 20/21	-	Pyłoszczelny
R ATEX	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
T ATEX	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / pyłoszczelny
A IEC-Ex/ INMETRO	Strefa 20/21	-	Pyłoszczelny
C IEC-Ex/ INMETRO	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
D IEC-Ex/ INMETRO	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / pyłoszczelny
M FM /CSA	-	-	Ogólne zastosowania
N FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	-	Pyłoszczelny
CSA	A 20/21	-	
S FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Strefa 1	Ogniotrwały / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
CSA	A 20/21	-	
U FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Strefa 1	Przeciwwybuchowy / pyłoszczelny
CSA	A 20/21	-	
E TR-CU	Strefa 20/21	-	Pyłoszczelny
K TR-CU	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
L TR-CU	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / pyłoszczelny

poz. 3

Temperatura procesu

1	max. + 80°C (176°F)	.....
2	max. + 150°C (302°F)	.....
3	max. + 250°C (482°F)	.....
4	max. + 350°C (662°F)	..... (nie dla poz.10 K,S, 1.4404; nie dla Ex, tylko z poz. 4.1, L min=200mm)
5	max. + 600°C (1112°F)	..... (nie dla poz.10 K,S, 1.4404; nie dla Ex, tylko z poz. 4.1)
6	max. + 1100°C (2012°F)	..... Instalacja pionowa / pod kątem w dół .....na zamówienie

poz. 4

Wzrost ciśnienia procesu

1	max. 0,8 bar (11,6psi)	..... (0,1bar (1,45psi) z poz. 3.5 i poz. 3.6)
2	max. 5 bar (73psi)	.....
3	max. 10 bar (145psi)	.....

RN ..001 Krótka wydłużka

poz. 5	Zasilanie			
• •	A / S 230V AC 50-60 Hz	Prędkość obrotu: A=1/min S= 5/min	• / •	
• •	B / T 115V AC 50-60 Hz	Prędkość obrotu: B=1/min T= 5/min	• / •	
• •	C / U 48V AC 50-60 Hz	Prędkość obrotu: C=1/min U= 5/min	• / •	
• •	D / V 24V AC 50-60 Hz	Prędkość obrotu: D=1/min V= 5/min	• / •	
• •	E / W 24V DC	Prędkość obrotu: E=1/min W= 5/min	• / •	
• •	G / H 24V DC PNP	Prędkość obrotu: G=1/min H= 5/min	• / •	
• •	F / X 24V DC / 22...230V AC zasilanie uniwersalne	Prędkość obrotu: F=1/min X= 5/min	• / •	
poz. 6	Przyłącze procesowe			
• •	A gwint G 1½", DIN 228		• • •	
• •	B gwint G 1¼", DIN 228	(max. 250°C (482°F))	• • •	
• •	C gwint G 1", DIN 228	(max. 250°C (482°F)) (nie dla poz. 2. R,S,T,U)	• • •	
• •	D gwint M32x1.5	(max. 250°C (482°F)) (nie dla poz. 2. R,S,T,U)	• • •	
• •	E gwint M30x1.5	(max. 0.8 bar (11.6psi)/80°C (176°F)) (nie dla poz. 2. R,S,T,U)	• • •	
• •	F gwint NPT 1½", stożkowy ANSI B1.20.1		• • •	
• •	Q gwint NPT 1¼", stożkowy ANSI B1.20.1	(max. 250°C (482°F))	• • •	
• •	G gwint NPT 1", stożkowy ANSI B1.20.1	(max. 250°C; nie dla poz. 2. R,S,T,U)	• • •	
• •	P Triclamp 2" (DN 50) ISO 2852	(max. 250°C (482°F))	• • •	
• •	H kołnierz 150x150, 4x ø18 LK-ø170	(max. 0.8 bar (11.6psi))	• • •	
• •	I kołnierz 150x150, 4x ø14 LK-ø170	(max. 0.8 bar (11.6psi))	• • •	
• •	K kołnierz DN32 PN6, EN 1092-1	(max. 5 bar (73psi) / 250°C (482°F))	• • •	
• •	N kołnierz DN50 PN16, EN 1092-1		• • •	
• •	L kołnierz DN100 PN6, EN 1092-1	(max. 5 bar (73psi))	• • •	
• •	M kołnierz DN100 PN16, EN 1092-1		• • •	
• •	S kołnierz 2" 150lbs ANSI B16.5		• • •	
• •	T kołnierz 3" 150lbs ANSI B16.5		• • •	
• •	U kołnierz 4" 150lbs ANSI B16.5		• • •	
poz. 7	Materiał przyłącza procesowego			
• •	1 aluminium	(max. 0.8 bar (11.6psi) / 80°C (176°F))	• • •	
• •	3 stal nierdzewna 1.4305 (303) A-G / 1.4301 (304) P-I / 1.4541 (321) K-U		• • •	
• •	7 stal nierdzewna 1.4404 (316L)	(tylko z poz. 9.7)	• • •	
poz. 8	Długość wydłużki "L"			
• •	K 70 mm (2,76")	(tylko z łopatką P)	• • •	
• •	A 100 mm (3,93")	(tylko z łopatką A,D,R,J,B,C,E)	• • •	
• •	B 150 mm (5,90")		• • •	
• •	C 200 mm (7,87")		• • •	
• •	D 250 mm (9,84")		• • •	
• •	E 300 mm (11,8")		• • •	
• •	Z inne długości, cena za 50mm (1,97") lub jej części (poczynając od 0mm)	min. 350 mm (13,8"), max. 1000mm (39,4")	• • •	
poz. 9	Materiał wydłużki "L"			
• •	3 stal nierdzewna 1.4305 (303)		• • •	
• •	7 stal nierdzewna 1.4404 (316L)	(tylko z poz.7.7 i 10.A,D,R,F,K,S,P)	• • •	
poz. 10	Łopátka pomiarowa			
• •	A but ⁽¹⁾ 40 x 98mm (1.57 x 3.86")	dla przyłącza 1 1/2" (z poz.9.7 L=+10mm)	• • •	
• •	D but ⁽¹⁾ 35 x 106mm (1.38 x 4.17")	dla przyłącza 1 1/4" ("L"=+10mm)	• • •	
• •	R but ⁽¹⁾ 28 x 98mm (1.10 x 3.86")	dla przyłącza 1" i M32	• • •	
• •	J but ⁽¹⁾ 26 x 77mm (1.02 x 3.03")	dla przyłącza M30	• • •	
• •	B prostokątna 50 x 98mm (1.97 x 3.86")		• • •	
• •	C prostokątna 50 x 150mm (1.97 x 5.90")		• • •	
• •	E prostokątna 50 x 250mm (1.97 x 9.84")		• • •	
• •	F prostokątna 98 x 98mm (3.86 x 3.86")		• • •	
• •	G prostokątna 98 x 150mm (3.86 x 5.90")		• • •	
• •	I prostokątna 98 x 250mm (3.86 x 9.84")		• • •	
• •	K składana 98 x 200mm (3.86 x 7.87")	dwustronna (L=+10mm) 1.4301/1.4404	• / •	(1.4404)
• •	S składana 98 x 100mm (3.86 x 3.93")	jednostronna (L=+10mm) 1.4301/1.4404	• / •	(1.4404)
• •	M gumowa 98 x 250mm (3.86 x 9.84")	(max. 80°C (176°F))	• • •	
• •	P karbowana 40 x 80mm (1.57 x 3.15")	(tylko z poz. 8K) 1.4301/1.4404	• / •	(1.4404)
• •	Y bez	zawiera szynę mocującą	• • •	

Typ podstawowy

Pozostałe opcje i akcesoria: patrz str. 20

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

← **Kod zamówienia**

Wszystkie pozycje dostępne w specjalnym wykonaniu (użyj kodu "Z").

⁽¹⁾ maksymalna długość przyłącza 40mm

RN ..002 Pionowa wydłużka rurowa

RN 3002



RN 6002



Bez uszczelnienia i łożyska na końcu rury (patrz też opcja poz. 32)

Obudowa RN 6002



Standardowa



d (ogniotrwała)



de (ogniotrwała/ wyższe bezpieczeństwo)

Wejścia kablowe (domyślnie)

Urządzenie będzie posiadało następujące wejścia kablowe, zależne od wybranego modelu (opcje – poz. 28, str. 20):

Wersja:	Wejścia kablowe:
ATEX / IEC-Ex ogniotrwała (poz.2 T) FM i CSA (poz.2 M,N,S,U) Wszystkie inne wersje	M20x1.5 (1x otwarte + 1x Ex-d zaślepienie) NPT 1/2" gwint stożkowy ANSI B1.20.1 (1x otwarte + 1x Ex-d zaślepienie) M20x1.5 (1x wkręcany dławik kablowy + 1x zaślepienie)

Wymiary

Patrz str. 24 - 28

Typ podstawowy

RN 3002	.....	•
RN 6002	.....	•

poz. 2 Certyfikat (szczegółowe oznaczenia Ex: patrz str. 29)

Certyfikat	Strefa / Div		Metoda zabezpieczenia
	Pył	Gaz	
0 CE/ TR-CU	-	-	
W ATEX	Strefa 20/21	-	Pyłoszczelny
R ATEX	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
T ATEX	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / pyłoszczelny
A IEC-Ex/ INMETRO	Strefa 20/21	-	Pyłoszczelny
C IEC-Ex/ INMETRO	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
D IEC-Ex/ INMETRO	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / pyłoszczelny
M FM /CSA	-	-	Ogólne zastosowanie
N FM /CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	-	Pyłoszczelny
S FM /CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
U FM /CSA	Cl. II, III, Div.1 A 20/21	Cl. I Div.1 / Strefa 1	Przeciwwybuchowy / pyłoszczelny
E TR-CU	Strefa 20/21	-	Pyłoszczelny
K TR-CU	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
L TR-CU	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / pyłoszczelny

RN ..002-linka Wydłużka linkowa

RN 3002 - linka



RN 6002 - linka



Obudowa RN 6002-linka



Standardowa



d (ogniotrwała)



de (ogniotrwała / wyższe bezpieczeństwo)

Wejścia kablowe (domyślne)

Urządzenie będzie posiadało następujące wejścia kablowe, zależne od wybranego modelu (opcje – poz. 28, str. 20):

Wersja:	Wejścia kablowe:
ATEX / IEC-Ex ogniotrwała (poz.2 T) FM i CSA (poz.2 M,N,S,U) Wszystkie inne wersje	M20x1.5 (1x otwarte + 1x Ex-d zaślepienie) NPT 1/2" stożkowy ANSI B1.20.1 (1x otwarte + 1x Ex-d zaślepienie) M20x1.5 (1x wkręcany dławik kablowy + 1x zaślepienie)

Wymiary

Patrz str. 24 - 28

Typ podstawowy

- RN 3002-linka
- RN 6002-linka

- poz. 1 **Typy**
- C Standardowy (max. obciążenie 4kN)
 - H Wzmocniony (max. obciążenie 28kN) (max. 80°C (176°F), tylko z poz.7 3, z poz.2 R,S,T,U na zamówienie)

- poz. 2 **Certyfikaty** (szczegółowe oznaczenia Ex: patrz str. 29)

Certyfikat	Strefa / Div		Metoda zabezpieczenia
	Pył	Gaz	
0 CE/ TR-CU	-	-	
W ATEX	Strefa 20/21	-	Pyłoszczelny
R ATEX	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
T ATEX	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / pyłoszczelny
A IEC-Ex/ INMETRO	Strefa 20/21	-	Pyłoszczelny
C IEC-Ex/ INMETRO	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
D IEC-Ex/ INMETRO	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / pyłoszczelny
M FM /CSA	-	-	Ogólne zastosowania
N FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	-	Pyłoszczelny
CSA	A 20/21		
S FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Strefa 1	Ogniotrwały / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
CSA	A 20/21		
U FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Zone 1	Przeciwwybuchowy / pyłoszczelny
CSA	A 20/21		
E TR-CU	Strefa 20/21	-	Pyłoszczelny
K TR-CU	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
L TR-CU	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / pyłoszczelny

RN ..002-linka Wydłużka linkowa

pos. 3	Temperatura procesu		
• •	1 max. + 80°C (176°F)	.....	•
• •	2 max. + 150°C (302°F)	.....	•
• •	3 max. + 250°C (482°F)	.....	•
• •	5 max. + 600°C (1112°F)	..... (nie dla poz.10 K,S in 1.4404; nie dla Ex, tylko z poz. 4.1)	•
poz. 4	Wzrost ciśnienia		
• •	1 max. 0,8 bar (11,6psi)	..... (0,1bar (1,45psi) z poz. 3.5)	•
• •	2 max. 5 bar (73psi)	.....	•
• •	3 max. 10 bar (145psi)	.....	•
poz. 5	Zasilanie		
• •	A / S 230V AC 50-60 Hz	..... Prędkość obrotu: A=1/min S= 5/min	• / •
• •	B / T 115V AC 50-60 Hz	..... Prędkość obrotu: B=1/min T= 5/min	• / •
• •	C / U 48V AC 50-60 Hz	..... Prędkość obrotu: C=1/min U= 5/min	• / •
• •	D / V 24V AC 50-60 Hz	..... Prędkość obrotu: D=1/min V= 5/min	• / •
• •	E / W 24V DC	..... Prędkość obrotu: E=1/min W= 5/min	• / •
• •	G / H 24V DC PNP	..... Prędkość obrotu: G=1/min H= 5/min	• / •
• •	F / X 24V DC / 22...230V AC zasilanie uniwersalne	..... Prędkość obrotu: F=1/min X= 5/min	• / •
poz. 6	Przyłącze procesowe		
• •	A gwint G 1½", DIN 228	.....	•
• •	B gwint G 1¼", DIN 228	..... (max. 250°C (482°F))	•
• •	F gwint NPT 1½", stożkowy ANSI B1.20.1	.....	•
• •	G gwint NPT 1¼", stożkowy ANSI B1.20.1	..... (max. 250°C (482°F))	•
• •	H kołnierz 150x150, 4x ø18 LK-ø170	..... (max. 0.8 bar (11.6psi))	•
• •	I kołnierz 150x150, 4x ø14 LK-ø170	..... (max. 0.8 bar (11.6psi))	•
• •	K kołnierz DN32 PN6, EN 1092-1	..... (max. 5 bar (73psi) / 250°C (482°F))	•
• •	N kołnierz DN50 PN16, EN 1092-1	.....	•
• •	L kołnierz DN100 PN6, EN 1092-1	..... (max. 5 bar (73psi))	•
• •	M kołnierz DN100 PN16, EN 1092-1	.....	•
• •	S kołnierz 2" 150lbs ANSI B16.5	.....	•
• •	T kołnierz 3" 150lbs ANSI B16.5	.....	•
• •	U kołnierz 4" 150lbs ANSI B16.5	.....	•
poz. 7	Materiał przyłącza procesowego		
• •	1 aluminium	..... (max. 0.8 bar (11.6psi) / 80°C (176°F))	•
• •	3 stal nierdzewna 1.4305 (303) A-Q / 1.4301 (304) P-I / 1.4541 (321) K-U	.....	•
poz. 8	Długość wydłużki "L"		
• •	Z dopłata za 100mm (3.94") lub jej część (poczynając od 0mm)	.....	•
• •	min. 500mm (19.69") poz. 1C / 1000mm (39.4") poz. 1H; max. 10.000mm (394")	.....	•
• •	Y bez linki (zawiera elementy mocujące linkę) (tylko z poz.1.C)	.....	•
poz. 10	Łopatką pomiarową		
• •	A but(1) 40 x 98mm (1.57 x 3.86")	..... dla przyłącza 1 1/2"	•
• •	B but(1) 35 x 106mm (1.38 x 4.17")	..... dla przyłącza 1 1/4" ("L"=+16mm)	•
• •	D prostokątna 50 x 98mm (1.97 x 3.86")	.....	•
• •	C prostokątna 50 x 150mm (1.97 x 5.90")	.....	•
• •	E prostokątna 50 x 250mm (1.97 x 9.84")	.....	•
• •	F prostokątna 98 x 98mm (3.86 x 3.86")	.....	•
• •	G prostokątna 98 x 150mm (3.86 x 5.90")	.....	•
• •	I prostokątna 98 x 250mm (3.86 x 9.84")	.....	•
• •	K składana 98 x 200mm (3.86 x 7.87") dwustronna (L=10mm)	.....	•
• •	S składana 98 x 100mm (3.86 x 3.93") jednostronna (L=+10mm)	.....	•
• •	M gumowa 98 x 250mm (3.86 x 9.84")	..... (max.80°C (176°F))	•
• •	Y bez	..... zawiera szynę mocującą	•

Pozostałe opcje i akcesoria: patrz strona 20

Typ podstawowy

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

L = mm

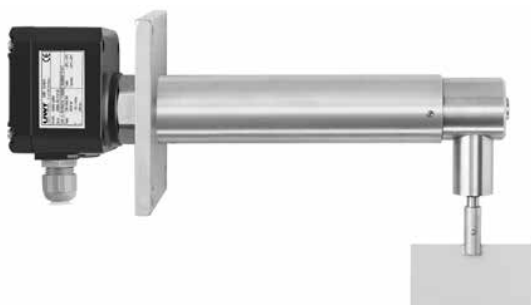
← Kod zamówienia

Wszystkie pozycje dostępne w specjalnym wykonaniu (użyj kodu "Z").

⁽¹⁾ maksymalna długość przyłącza 40mm

RN ..003 Wydłużka kątowa

RN 3003



RN 6003



Obudowy RN 6003



Wejścia kablowe (domyślne)

Urządzenie będzie posiadało następujące wejścia kablowe, zależne od wybranego modelu (opcje – poz. 28, str. 20):

Wersja:	Wejścia kablowe:
ATEX / IEC-Ex ogniotrwała (poz.2 T) FM i CSA (pos.2 M,N,S,U) Wszystkie pozostałe wersje	M20x1.5 (1x otwarte + 1x Ex-d zaślepienie) NPT 1/2" stożkowy ANSI B1.20.1 (1x otwarte + 1x Ex-d zaślepienie) M20x1.5 (1x wkręcany dławik kablowy + 1x zaślepienie)

Wymiary

patrz str. 24 - 28

Typ podstawowy

RN 3003

RN 6003

poz. 2 Certyfikat (szczegółowe oznaczenia Ex: patrz str. 29)

Certyfikat	Strefa / Div		Metoda zabezpieczenia
	Pył	Gaz	
0 CE/ TR-CU	-	-	
W ATEX	Strefa 20/21	-	Pyłoszczelny
R ATEX	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
T ATEX	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / pyłoszczelny
A IEC-Ex/ INMETRO	Strefa 20/21	-	Pyłoszczelny
C IEC-Ex/ INMETRO	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
D IEC-Ex/ INMETRO	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / pyłoszczelny
M FM /CSA	-	-	Ogólne zastosowania
N FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	-	Pyłoszczelny
CSA	A 20/21		
S FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Strefa 1	Ogniotrwały / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
CSA	A 20/21		
U FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Strefa 1	Przeciwwybuchowy / pyłoszczelny
CSA	A 20/21		
E TR-CU	Strefa 20/21	-	Pyłoszczelny
K TR-CU	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
L TR-CU	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwały / pyłoszczelny

RN ..003 Wydłużka kątowa

poz. 3	Temperatura procesu		
• •	1 max. + 80°C (176°F)	.....	•
• •	2 max. + 150°C (302°F)	.....	•
• •	3 max. + 250°C (482°F)	.....	•
poz. 4	Wzrost ciśnienia		
• •	1 max. 0,8 bar (11,6psi)	.....	•
• •	2 max. 5 bar (73psi)	.....	•
• •	3 max. 10 bar (145psi)	.....	•
poz. 5	Zasilanie		
• •	A / S 230V AC 50-60 Hz	..... Prędkość obrotu: A=1/min S= 5/min	• / •
• •	B / T 115V AC 50-60 Hz	..... Prędkość obrotu: B=1/min T= 5/min	• / •
• •	C / U 48V AC 50-60 Hz	..... Prędkość obrotu: C=1/min U= 5/min	• / •
• •	D / V 24V AC 50-60 Hz	..... Prędkość obrotu: D=1/min V= 5/min	• / •
• •	E / W 24V DC	..... Prędkość obrotu: E=1/min W= 5/min	• / •
• •	G / H 24V DC PNP	..... Prędkość obrotu: G=1/min H= 5/min	• / •
• •	F / X 24V DC / 20...230V AC zasilanie uniwersalne	..... Prędkość obrotu: F=1/min X= 5/min	• / •
poz. 6	Przyłącze procesowe		
• •	H kołnierz 150x150, 4x ø18 LK-ø170	..... (max. 0,8 bar (11.6psi))	• •
• •	I kołnierz 150x150, 4x ø14 LK-ø170	..... (max. 0,8 bar (11.6psi))	• •
• •	L kołnierz DN100 PN6, EN 1092-1	..... (max. 5 bar (73psi))	• •
• •	M kołnierz DN100 PN16, EN 1092-1	.....	• •
• •	U kołnierz 4" 150lbs ANSI B16.5	.....	• •
poz. 7	Materiał przyłącza procesowego		
• •	1 aluminium	..... (max. 0,8 bar (11.6psi) / 80°C (176°F))	• •
• •	3 stal nierdzewna 1.4301 (304) / 1.4541 (321)	.....	• •
poz. 8	Długość wydłużki "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 inne długości – dopłata za 50mm (1.97") lub jej część (poczynając od 0mm)	..... min. 350 mm (13.8"), max. 600mm (23.6")	• •
poz. 9	Materiał wydłużki "L"		
• •	(ten sam materiał, co w poz.7)		
• •	1 aluminium	.....	• •
• •	3 stal nierdzewna 1.4305 (303)/1.4301 (304)	.....	• •
poz. 10	Łopatką pomiarową		
• •	A but(1) 40 x 98mm (1.57 x 3.86")	.....	•
• •	B prostokątna 50 x 98mm (1.97 x 3.86")	.....	•
• •	C prostokątna 50 x 150mm (1.97 x 5.90")	.....	•
• •	E prostokątna 50 x 250mm (1.97 x 9.84")	.....	•
• •	F prostokątna 98 x 98mm (3.86 x 3.86")	.....	•
• •	G prostokątna 98 x 150mm (3.86 x 5.90")	.....	•
• •	I prostokątna 98 x 250mm (3.86 x 9.84")	.....	•
• •	K składana 98 x 200mm (3.86 x 7.87") dwustronna	.....	•
• •	S składana 98 x 100mm (3.86 x 3.93") jednostronna	.....	•
• •	M gumowa 98 x 250mm (3.86 x 9.84")	..... (max.80°C (176°F))	•
• •	Y bez	..... zawiera szynę mocującą	•

Pozostałe opcje i akcesoria: patrz str. 20

Typ podstawowy

	D									
Pozycja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

← Kod zamówienia

Wszystkie pozycje dostępne w specjalnym wykonaniu (użyj kodu "Z").

⁽¹⁾ maksymalna długość przyłącza 40mm

RN ..004 Pozioma wydłużka rurowa

RN 3004



RN 6004



Obudowy RN 6004



Wejścia kablowe (domyślne)

Urządzenie będzie posiadało następujące wejścia kablowe, zależne od wybranego modelu (opcje – poz. 28, str. 20):

Wersja:	Wejścia kablowe:
ATEX / IEC-Ex ogniotrwała (pos.2 T)	M20x1.5 (1x otwarte + 1x Ex-d zaślepienie)
FM i CSA (pos.2 M,N,S,U)	NPT 1/2" stożkowy ANSI B1.20.1 (1x otwarte + 1x Ex-d zaślepienie)
Wszystkie pozostałe wersje	M20x1.5 (1x wkręcany dławik kablowy + 1x zaślepienie)

Wymiary

patrz str. 24 - 28

Typ podstawowy

RN 3004	.....	•
RN 6004	.....	•

poz. 2 Certyfikat (szczegółowe oznaczenia Ex: patrz str. 29)

Certyfikat	Strefa / Div		Metoda zabezpieczenia
	Pył	Gaz	
O CE/TR-CU	-	-	
W ATEX	Strefa 20/21	-	Pyłoszczelny
R ATEX	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwała / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
T ATEX	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwała / pyłoszczelny
A IEC-Ex/ INMETRO	Strefa 20/21	-	Pyłoszczelny
C IEC-Ex/ INMETRO	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwała / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
D IEC-Ex/ INMETRO	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwała / pyłoszczelny
M FM /CSA	-	-	Ogólne zastosowania
N FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	-	Pyłoszczelny
S CSA	A 20/21		
FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Strefa 1	Ogniotrwała / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
CSA	A 20/21		
U FM /CSA	Cl. II, III, Div.1	Cl. I Div.1 / Strefa 1	Przeciwwybuchowy / pyłoszczelny
CSA	A 20/21		
E TR-CU	Strefa 20/21	-	Pyłoszczelny
K TR-CU	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwała / wyższe bezpieczeństwo / pyłoszczelny
L TR-CU	Strefa 20/21	Strefa 1	Ogniotrwała / pyłoszczelny

RN ..004 Pozioma wydłużka rurowa

poz. 3	Temperatura procesu			
• •	1 max. + 80°C (176°F)	.....	•
• •	2 max. + 150°C (302°F)	.....	•
• •	3 max. + 250°C (482°F)	.....	•
• •	4 max. + 350°C (662°F) (nie dla poz.10 K,S z 1.4404; nie dla Ex, tylko z poz. 4.1) (Lmin=200mm)	.....	•
• •	5 max. + 600°C (1112°F) (nie dla poz.10 K,S z 1.4404; nie dla Ex, tylko z poz. 4.1)	.....	•
poz. 4	Wzrost ciśnienia			
• •	1 max. 0,8 bar (11,6psi) (0,1bar (1,45psi) with pos. 3.5)	.....	•
• •	2 max. 5 bar (73psi)	.....	•
• •	3 max. 10 bar (145psi)	.....	•
poz. 5	Zasilanie			
• •	A / S 230V AC 50-60 Hz	Prędkość obrotu: A=1/min S= 5/min	• / •	
• •	B / T 115V AC 50-60 Hz	Prędkość obrotu: B=1/min T= 5/min	• / •	
• •	C / U 48V AC 50-60 Hz	Prędkość obrotu: C=1/min U= 5/min	• / •	
• •	D / V 24V AC 50-60 Hz	Prędkość obrotu: D=1/min V= 5/min	• / •	
• •	E / W 24V DC	Prędkość obrotu: E=1/min W= 5/min	• / •	
• •	G / H 24V DC PNP	Prędkość obrotu: G=1/min H= 5/min	• / •	
• •	F / X 24V DC / 22...230V AC zasilanie uniwersalne	Prędkość obrotu: F=1/min X= 5/min	• / •	
poz. 6	Przylącze procesowe			
• •	A gwint G 1½", DIN 228	.....	•
• •	B gwint G 1¼", DIN 228 (max. 250°C (482°F))	.....	•
• •	F gwint NPT 1½", conical ANSI B1.20.1	.....	•
• •	Q gwint NPT 1¼", conical ANSI B1.20.1 (max. 250°C (482°F))	.....	•
• •	P Triclamp 2" (DN 50) ISO 2852 (max. 250°C (482°F))	.....	•
• •	H kołnierz 150x150, 4x ø18 LK-ø170 (max. 0,8 bar (11,6psi))	.....	•
• •	I kołnierz 150x150, 4x ø14 LK-ø170 (max. 0,8 bar (11,6psi))	.....	•
• •	K kołnierz DN32 PN6, EN 1092-1 (max. 5 bar / 250°C)	.....	•
• •	N kołnierz DN50 PN16, EN 1092-1	.....	•
• •	L kołnierz DN100 PN6, EN 1092-1 (max. 5 bar (73psi))	.....	•
• •	M kołnierz DN100 PN16, EN 1092-1	.....	•
• •	S kołnierz 2" 150lbs ANSI B16.5	.....	•
• •	T kołnierz 3" 150lbs ANSI B16.5	.....	•
• •	U kołnierz 4" 150lbs ANSI B16.5	.....	•
poz. 7	Materiał przyłącza procesowego			
• •	1 aluminium (max. 0,8 bar (11,6psi) / 80°C (176°F))	.....	•
• •	3 stal nierdzewna 1.4305 (303) A-Q / 1.4301 (304) P-I / 1.4541 (321) K-U	.....	•
• •	7 stal nierdzewna 1.4404 (316L) (tylko z poz. 9.7)	.....	•
poz. 8	Długość wydłużki "L"			
• •	N 150 mm (5,90") (tylko z łopatką A, D, B, C, E)	.....	•
• •	P 200 mm (7,87")	.....	•
• •	Q 250 mm (9,84")	.....	•
• •	R 300 mm (11,8")	.....	•
• •	Z inne długości - dopłata za 50mm (1,97") lub jej część (poczynając od 0mm) min. 350 mm (13,8"), max. 600mm (23,6")	.....	•
poz. 9	Materiał wydłużki "L"			
• •	1 aluminium (max. 0,8 bar / 80°C)	.....	•
• •	3 stal nierdzewna 1.4305 (303)/1.4301 (304)	.....	•
• •	7 stal nierdzewna 1.4404 (316L) (tylko z poz.7.7 i 10.A,D,F,K,S,P)	.....	•
poz. 10	Łopatką pomiarowa			
• •	A but(1) 40 x 98mm (1,57 x 3,86") dla przyłącza 1 1/2" (z poz.9.7 L=10mm)	.....	•
• •	D but(1) 35 x 106mm (1,38 x 4,17") dla przyłącza 1 1/4" (L=+10mm)	.....	•
• •	B prostokątna 50 x 98mm (1,97 x 3,86")	.....	•
• •	C prostokątna 50 x 150mm (1,97 x 5,90")	.....	•
• •	E prostokątna 50 x 250mm (1,97 x 9,84")	.....	•
• •	F prostokątna 98 x 98mm (3,86 x 3,86")	.....	•
• •	G prostokątna 98 x 150mm (3,86 x 5,90")	.....	•
• •	I prostokątna 98 x 250mm (3,86 x 9,84")	.....	•
• •	K składana 98 x 200mm (3,86 x 7,87") dwustronna (L= +10mm) 1.4301/1.4404	.....	• / •	1.4404
• •	S składana 98 x 100mm (3,86 x 3,93") jednostronna (L= +10mm) 1.4301/1.4404	.....	• / •	1.4404
• •	M gumowa 98 x 250mm (3,86 x 9,84") (max.80°C (176°F))	.....	•
• •	Y bez zawiera szynę mocującą	.....	•

Typ podstawowy

Pozostałe opcje i akcesoria: patrz str. 20

	E								
Pozycja	1	2	3	4	5	6	7	8	9

← **Kod zamówienia**

Wszystkie pozycje dostępne w wykonaniu specjalnym (zastosuj kod "Z").

(1) ³ maksymalna długość przyłącza 40mm

RN 3005 Wersja krótka

RN 3005



RN 6005
nieдоступny

Wejścia kablowe (domyślne)
M20x1.5 (1x wkręcany dławik kablowy + 1x zaślepione)
Opcje patrz poz.28 na str. 20

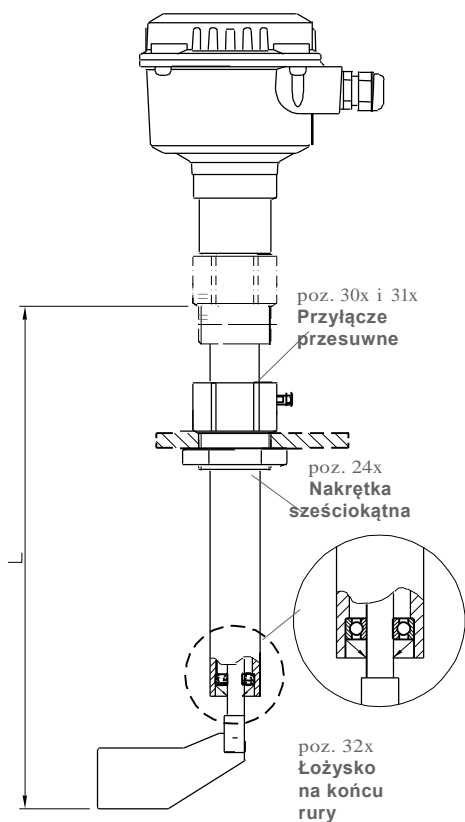
Wymiary patrz str. 24 - 28

Opcje

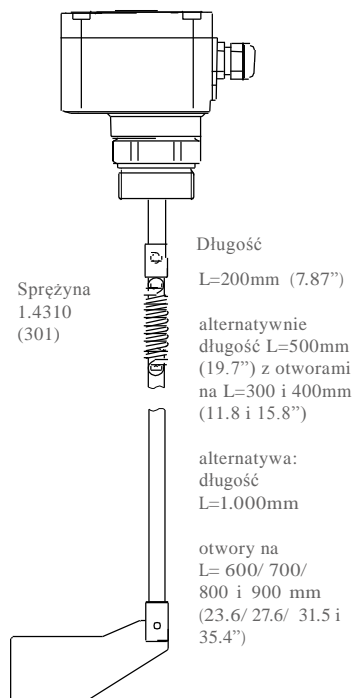
	19	19								poz. 30x	Rękaw zasypowy na aplikacje bez nagłych wzrostów ciśnienia	•	
	20	20								poz. 31x	Rękaw zasypowy na aplikacje z nagłymi wzrostami ciśnienia	•	
	21	21								poz. 32x	Łożysko na końcu rury		
	21	21									max. +80°C (176°F)	•	
	21	21									max. +150°C (302°F)	•	
	21	21									max. +250°C (482°F)	•	
	21	21									max. +600°C (1112°F)	•	
	•	•									max. +1100°C (2012°F)	•	
											na zamówienie		
										poz. 33x	Wydłużka i kołnierz spawane $\alpha = \text{°}$ min. 0° max. 45°		
											dla aluminium (patrz poz. 7/9)	•	
											dla stali nierdzewnej (1.4305 (303)) (patrz poz. 7/9)	•	
										poz. 34x	Wzmocniona krawędź (tylko z poz. 33, max. $\alpha = 30^\circ$)	•	
											Zaślepka		
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	poz. 35x	Zawór (zawiera pasującą zaślepkę) 4-polowa (zaw. PE) max. 230V	•
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	poz. 35a	M12 (bez zaślepki) 4-polowa max. 25V	•
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	poz. 35b	M12 (bez zaślepki) 5-polowa (zaw. PE) max. 60V	•
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	poz. 35c	Harting Han 4A (zawiera pasującą zaślepkę) 5-polowa (zaw. PE) max. 230V	•
											Zestaw z wahadłem		
											Max. obciążenie 400N, tylko z poz. 8 A		
											Do instalacji pionowej i poziomej:		
•	•										poz. 36w	L=200 mm (7,87")	•
											Do instalacji pionowej:		
•	•										poz. 36x	L=500 mm (19,7") (wywiercone otwory również 300 i 400mm (11,8 and 15,8"))	•
•	•										poz. 36y	L=1.000 mm (39,4") (wywiercone otwory również 600/ 700/ 800 i 900mm (23,6/ 27,6/ 31,5 und 35,4"))	•
											poz. 39x	Zestaw z wydłużką linkową	
23	23										L=2m, dostępny tylko jako sygnalizator napełnienia	•	

- Dostępny na temperatury do 250°C (poz.3 1,2,3).
- Dostępny z certyfikatem CE, ATEX, IEC-Ex i TR-CU przeciw wybuchowi pyłu (poz.2 0, W, A,E). Niedost. z wejściem kablowym NPT (poz.28 a, c) i diodą kontrolną LED (poz.27 b). W przypadku ATEX, IEC-Ex i TR-CU minimalna temperatura otoczenia to -20°C (-4°F).
- Dostępny na temp. do 80°C i ciśnienie do 0.8 bar, za wyjątkiem M30x1.5 (poz. 6E). Uwaga: Wersja na 150°C zawiera standardowo FPM.
- Dostępny na temp. do 150°C i ciśnienie do 0.8 bar, za wyjątkiem M30x1.5 (poz. 6E). Uwaga: Wersja na 250°C i 5bar/10bar zawiera standardowo PTFE.
- Dostępny na temp. do 250°C za wyjątkiem M30x1.5 (poz. 6E), nie dla RN3002-linka wzmocniona (poz. 1H). Wszystkie łożyska wydłużki ze stali nierdzewnej.
- Dostępny we wszystkich wersjach za wyjątkiem wersji przeciwybuchowej / ogniotrwałej (poz.2 R,T,C,D,S,U,K,L).
- Dostępny z zasilaniem uniwersalnym (poz.5 F,X). Nie dla CSA. Nie w kombinacji z sygnalizacją błędów poz. 25x.
- Bez certyfikatu Ex "podwyższone bezpieczeństwo" (poz. 2 R,C,S,K).
- Dostępny z zasilaniem uniwersalnym (poz.5 F,X) i PNP (poz.5 G,H). Należy rozważyć obniżenie czułości (patrz dane techniczne).
Uwaga: Wersje na temperaturę do -20°C (-4°F) elektronika przy "zasilaniu uniwersalnym" i "PNP" posiada domyślnie "ogrzewanie obudowy" (w tym przypadku nie jest wymagana poz. 26x).
- Dostępny z CE (poz.2 0), nie w kombinacji ze szczelną pokrywą (poz 21) i wejściami kablowymi poz.28 x,a,c.
W kombinacji z zasilaniem uniwersalnym (poz.5 F, X) dołączone zostaną trzy żarówki (24V, 115V i 230V).
Podłączenie przewodów żarówek lampek sygnałowych do wewnętrznych zacisków: bez (standardowo) lub zgodnie ze specyfikacją klienta.
- Dostępny we wszystkich wersjach za wyjątkiem wersji przeciwybuchowej / ogniotrwałej (poz.2 R,T,C,D,S,U,K,L), nie w kombinacji z zasilaniem AC (poz.5 A,B,C,D,S,T,U,V), nie w kombinacji ze szczelną pokrywą (poz 21).
- Dostępny z certyfikatem CE (poz. 2,0), nie w kombinacji z zasilaniem AC (poz.5 A,B,C,D,S,T,U,V).
- Dostępny we wszystkich wersjach za wyjątkiem wersji ogniotrwałej (poz.2 T,D,U,L), nie w kombinacji z zasilaniem AC (poz.5 A,B,C,D,S,T,U,V).
- Dostępny w wersjach FM/CSA (poz.2 M,N,S), za wyjątkiem wersji ogniotrwałej (poz.2 T,D,U,L).
- Dostępny z CE, ATEX, IEC-Ex, TR-CU (poz.2 0,W,R,T,A,C,D,E,K,L)
- Dostępny na temp. do 250°C. Nie dla M30x1.5 (poz.6 E), łopatki (poz.10 M), uszczelnień kołnierza (poz.22). Opcja ta nie oznacza wykonania w wersji do kontaktu z żywnością (szczeliny i załamania).
- Certyfikaty są ważne jedynie przy zastosowaniu "przyłącza do spawania". W przypadku poz.29a gniazdo to musi być wykonane na miejscu.
Dostępny na temp. do 250°C. Tylko dla G 1 1/2" (poz.6 A). nie z łopatką poz.10 K, P,S,M,Y. Tylko łopatki D,R,J mogą być wsunięte przez przyłącze. RN 3002/6002 tylko z łożyskiem na końcu rury (poz. 32x). Nie w kombinacji z opcjami poz.15, 22, 24, 29y, 30, 31, 36, 39.
- Dostępny z CE (poz.2 0). Przyłącze procesowe i materiał wg wyboru w poz.6 i 7.
- Dostępny na temp. do 250°C. Przyłącze procesowe wg wyboru w poz.6. Nie z aluminiowym przyłączem procesowym (poz.7 1).
- Dostępny długości L>300mm (poz.8 Z).
- Dostępny z CE (poz.2 0). Bez podłączania odsłoniętych przewodów do wewnętrznych zacisków w czasie instalacji (standardowo) lub zgodnie ze specyfikacją klienta.
- Dostępny z wydłużką 100mm (poz.8,A) i 1.4305 (poz.9,3).

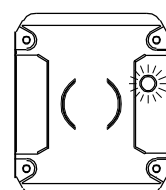
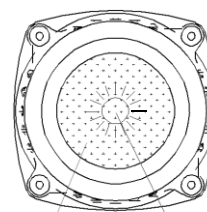
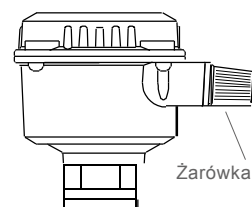
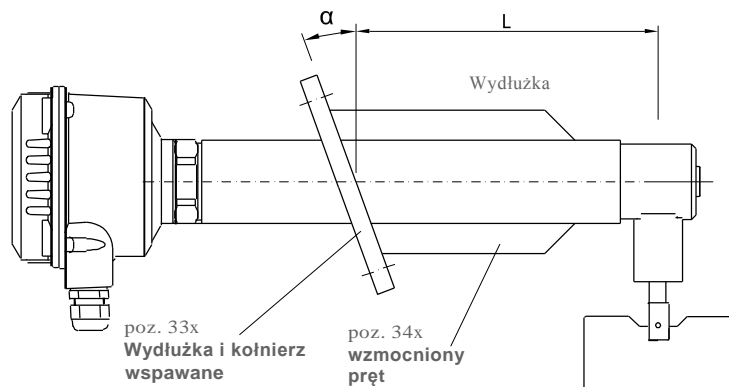
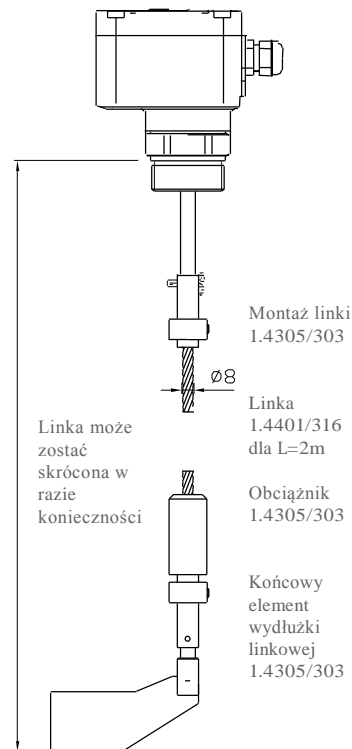
Opcje



poz. 36
Zestaw z „wahadłem”

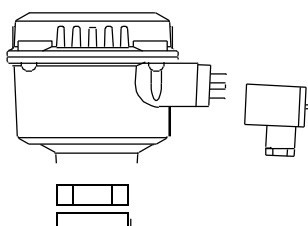
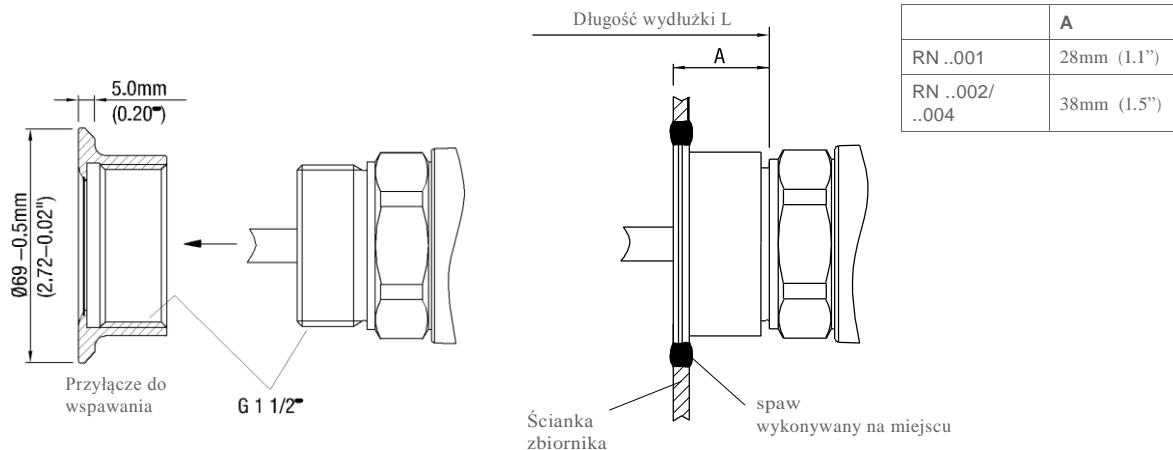


poz. 39
Zestaw z „wydłużką linkową”

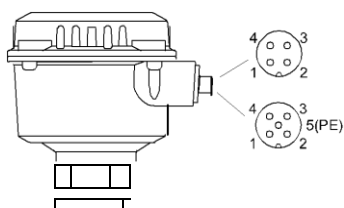


Opcje

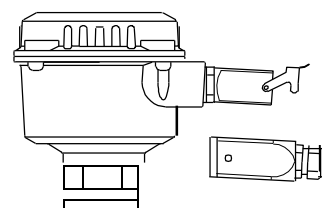
Poz. 29
Zatwierdzenie EHEDG



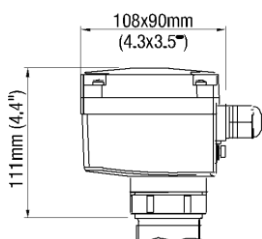
Poz. 35x
Przylącze zaworu
Obudowa plastikowa
Szczelność IP65



Poz. 35a,b
Zaślepka M12
Obudowa miedziana
Szczelność IP67

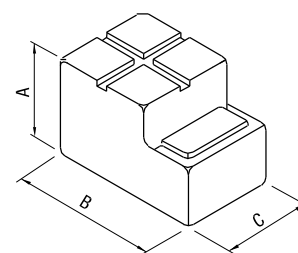


Poz. 35c
Plug Han 4A
Obudowa cynkowa
Szczelność IP65



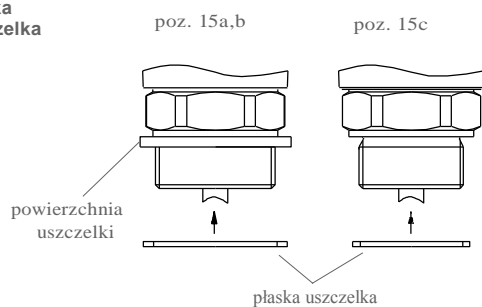
Poz. 16a
Materiał obudowy
plastik PA6

poz. 21x
Szczelna pokrywa



	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")

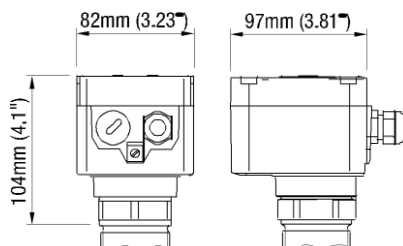
Poz. 15
Płaska uszczelka



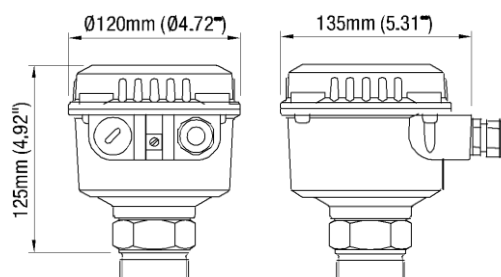
Wymiary

Wersje obudowy

Seria RN 3000
Standard

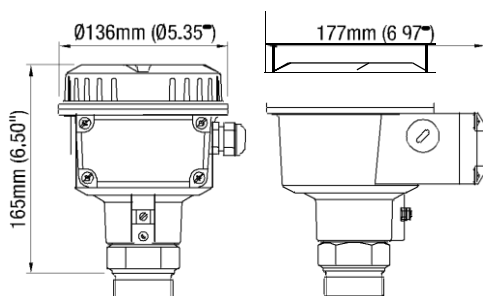


Seria RN 6000
Standard



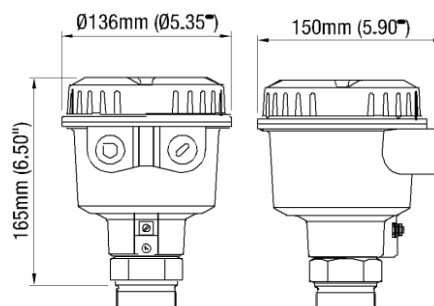
Seria RN 6000

de przeciwybuchowe z kostką zaciskową o podwyższonym bezpieczeństwie



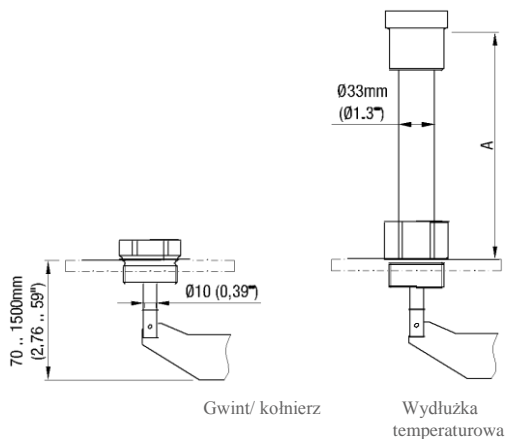
Seria RN 6000

d ogniotwałe /przeciwybuchowe

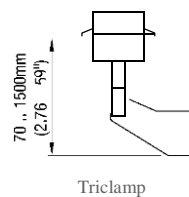


Wydłużki

RN ..001

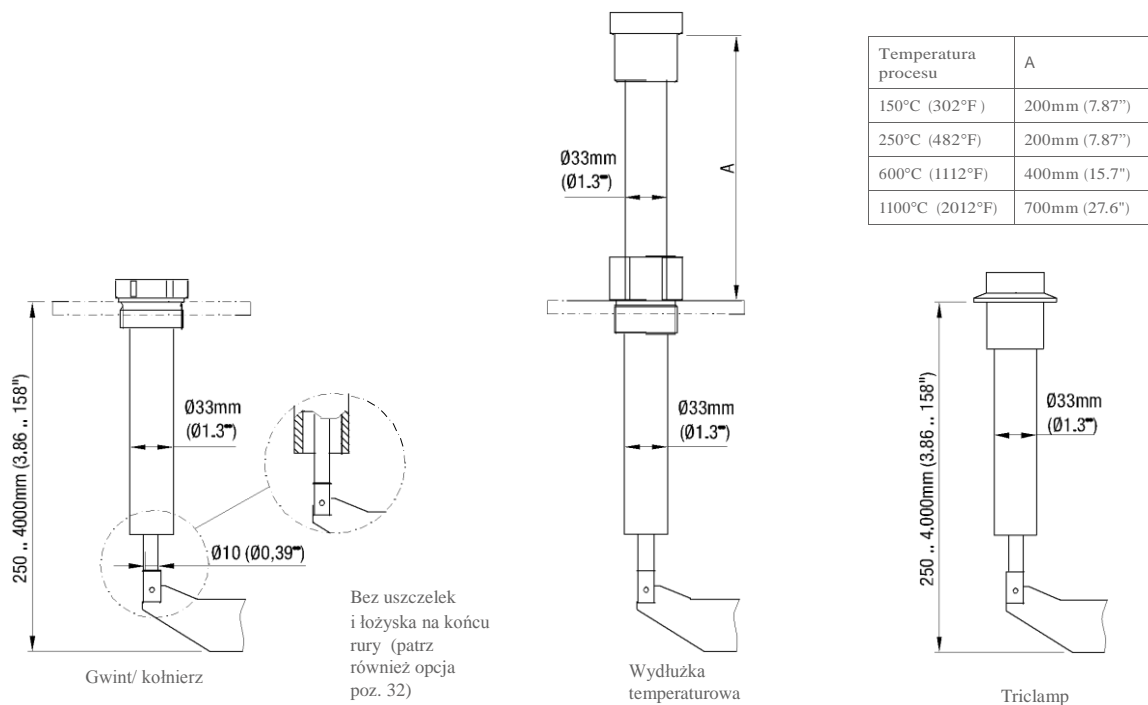


Temperatura procesu	A
150°C (302°F)	200mm (7.87")
250°C (482°F)	200mm (7.87")
350°C (662°F)	300mm (11.8")
600°C (1112°F)	400mm (15.7")
1100°C (2012°F)	700mm (27.6")



Wymiary

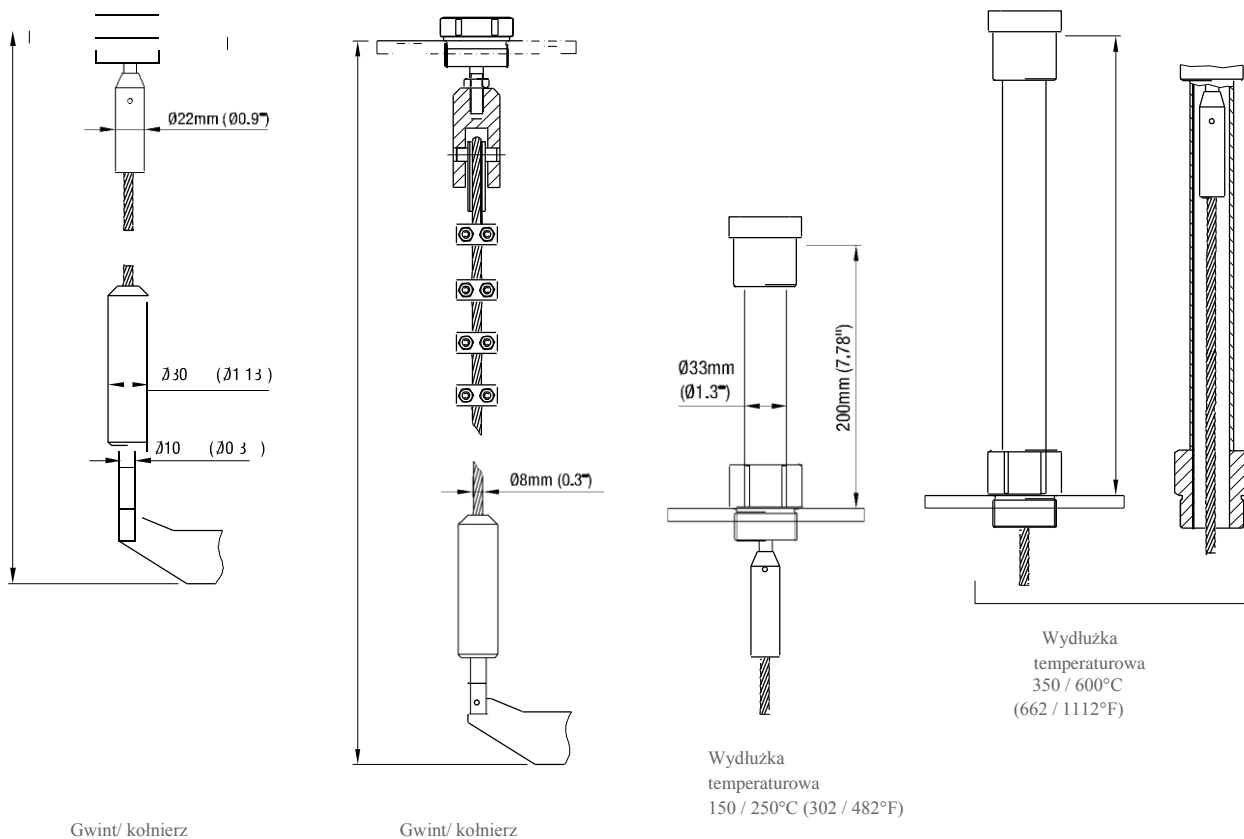
RN ..002



RN ..002 linka

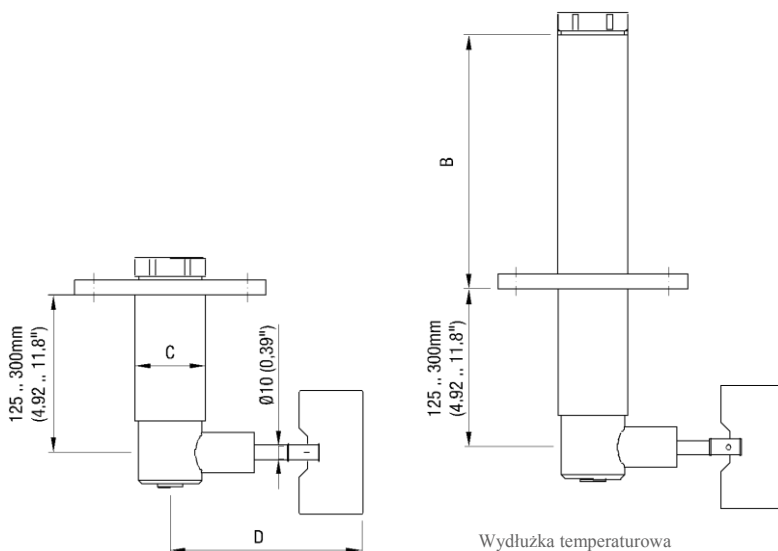
Typ standardowy (poz.1 C)
(max. obciążenie 4kN)

Typ wzmocniony (poz.1 H)
(max. obciążenie 28kN)



Wymiary

RN ..003

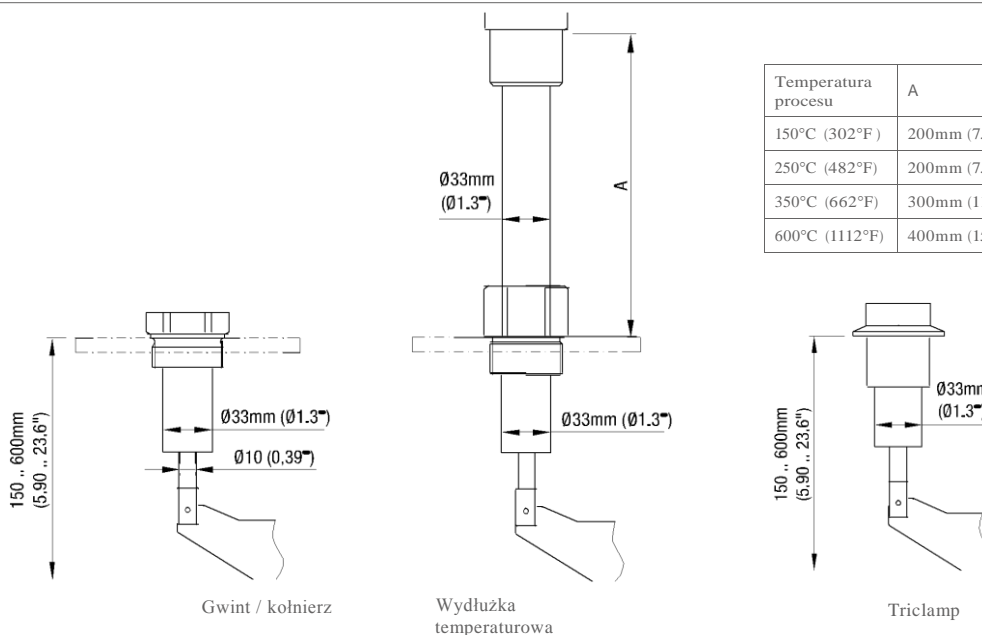


Temperatura procesu	B
80°C (176°F) 0.8 bar (11.6psi)	10mm (0.39")
80°C (176°F) 5/ 10bar (73/ 145psi)	75mm (2.95")
150/ 250°C (302/ 482°F) 0.8/5/10 bar (11.6/73/145psi)	210mm (8.27")

Material	C
stal	ø55mm (2.17")
aluminium	ø60mm (2.36")

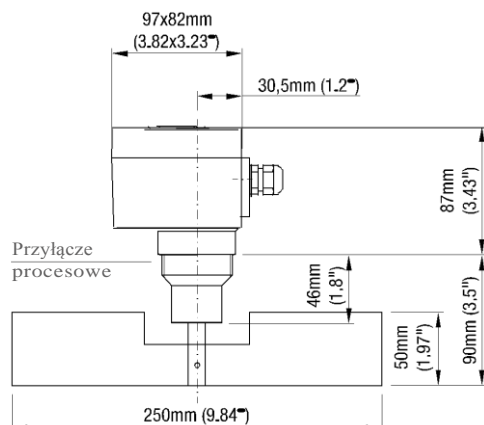
Lopatka	D
50mm x ..mm (1.97" x ..")	139mm (5.47")
98mm x ..mm (3.86" x ..")	187mm (7.36")

RN ..004



Temperatura procesu	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

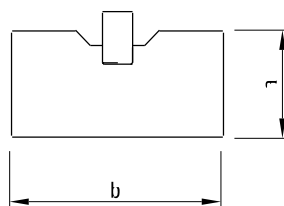


Wymiary

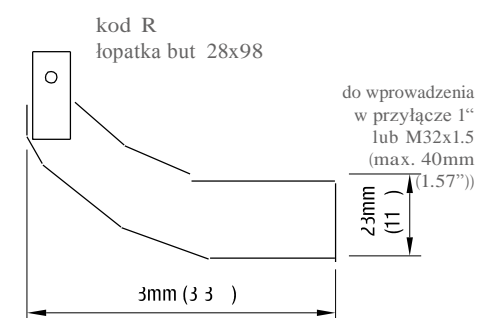
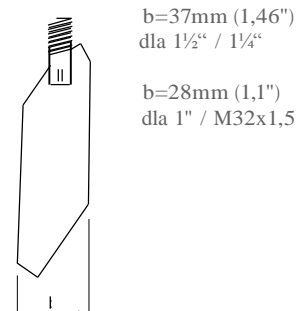
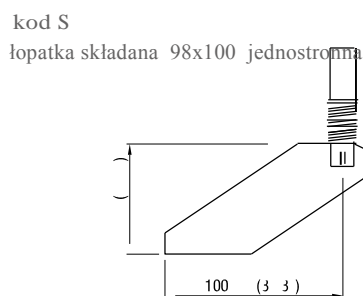
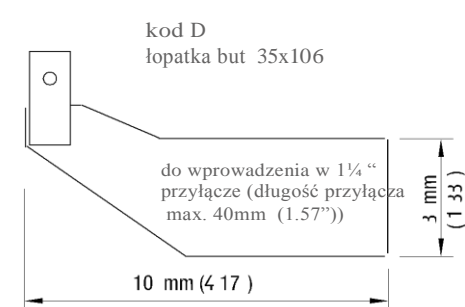
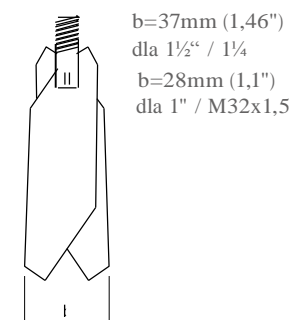
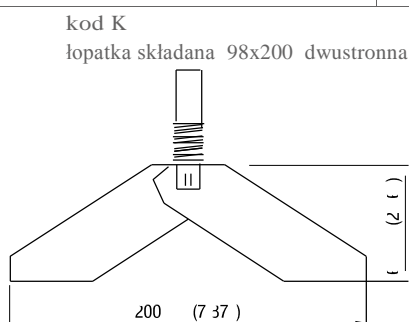
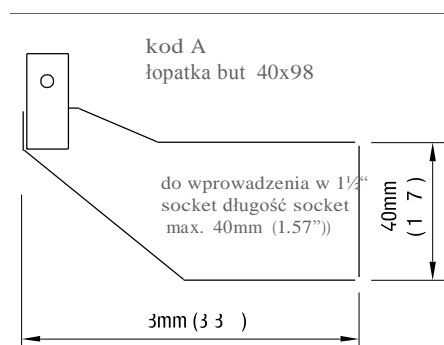
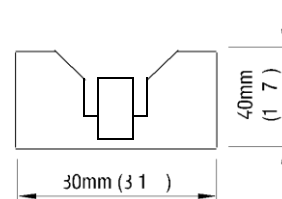
Łopatki pomiarowe

kod	typ	a	b
B	prostokątna	50mm (1.97")	98mm (3.86")
C	prostokątna	50mm (1.97")	150mm (5.90")
E	prostokątna	50mm (1.97")	250mm (9.84")
F	prostokątna	98mm (3.86")	98mm (3.86")
G	prostokątna	98mm (3.86")	150mm (5.90")
I	prostokątna	98mm (3.86")	250mm (9.84")

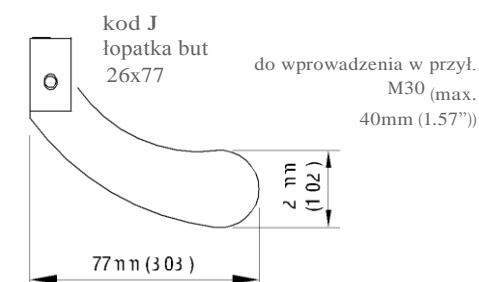
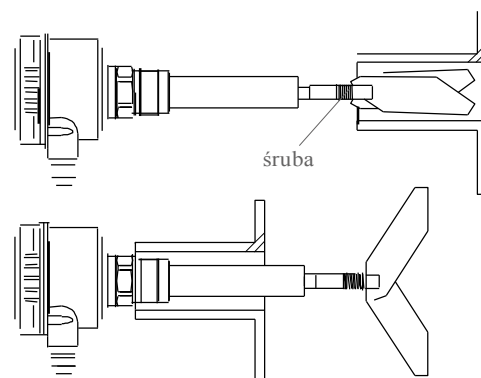
kod B,C,E,F,G,I
łopatka prostokątna



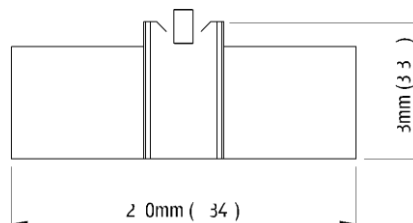
kod P
karbowana 40x80



Wsuwanie łopatki składanej w długie przyłącze



kod M
łopatka gumowa 98x250



Wymiary

Czułość

W tabeli zawarto przybliżone wartości minimalnej gęstości, przy której urządzenie powinno działać prawidłowo.

Łopatką	*minimalna gęstość w g/l = kg/m ³ (lb/ft ³) (bez gwarancji)			
	Łopatką w całości zasypiana		Medium przykrywa łopatkę do 100mm (3.93")	
	Nastawa sprężyny		Nastawa sprężyny	
	lekka	średnia (nast. fabryczna)	lekka	średnia (nast. fabryczna)
Łopatką but 40x98	200 (12)	300 (18)	100 (60)	150 (9)
Łopatką but 35x106	200 (12)	300 (18)	100 (60)	150 (9)
Łopatką but 28x98	300 (18)	500 (30)	150 (9)	200 (12)
Łopatką but 26x77	350 (21)	560 (33)	200 (12)	250 (15)
Łopatką 50x98	300 (18)	500 (30)	150 (9)	250 (15)
Łopatką 50x150	80 (4.8)	120 (7.2)	40 (2.4)	60 (3.6)
Łopatką 50x250	30 (1.8)	50 (3)	15 (0.9)	25 (1.5)
Łopatką 98x98	100 (60)	150 (9)	50 (3)	75 (4.5)
Łopatką 98x150	30 (1.8)	50 (3)	15 (0.9)	25 (1.5)
Łopatką 98x250	20 (1.2)	30 (1.8)	15 (0.9)	15 (0.9)
Łopatką składana 98x200 b=37 dwustr.	70 (4.2)	100 (60)	35 (2.16)	50 (3)
Łopatką składana 98x200 b=28 dwustr.	100 (60)	150 (9)	50 (3)	75 (4.5)
Łopatką składana 98x100 b=37 jednostr.	200 (12)	300 (18)	100 (60)	150 (9)
Łopatką składana 98x100 b=28 jednostr.	300 (18)	500 (30)	150 (9)	250 (15)

Powyższe wartości są orientacyjne i obowiązują dla sypkich, niezbrulonych mediów.

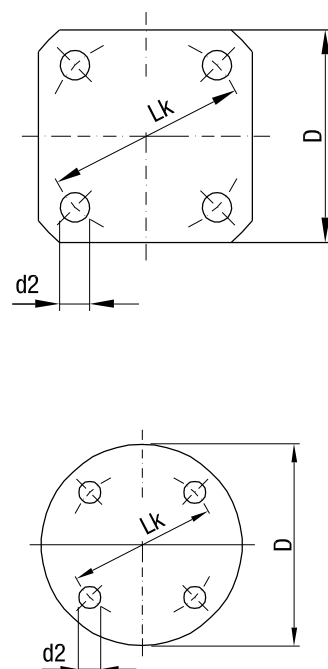
Podczas napełniania gęstość może ulegać zmianie (np. przy zawiesinach).

*W przypadku wersji z opcją 26 (ogrzewanie obudowy) powyższą wartość należy pomnożyć przez 1.5.

Wymiary / szczegółowe oznaczenia Ex

Kołnierze

Kod	Typ	Ilość otworów	d2	Lk	D	T (grubość)
H	kołnierz 150x150	4	18mm (0.71")	170mm (6.69")	150mm (5.90")	10mm (0.39")
I	kołnierz 150x150	4	14mm (0.55")	170mm (6.69")	150mm (5.90")	10mm (0.39")
K	kołnierz DN32 PN6	4	14mm (0.55")	90mm (3.54")	120mm (4.72")	14mm (0.55")
N	kołnierz DN 50 PN16	4	18mm (0.71")	125mm (4.92")	165mm (6.50")	18mm (0.71")
L	kołnierz DN100 PN6	4	18mm (0.71")	170mm (6.69")	210mm (8.27")	16mm (0.63")
M	kołnierz DN100 PN16	8	18mm (0.71")	180mm (7.09")	220mm (8.66")	20mm (0.79")
S	kołnierz 2" 150lbs	4	19.1mm (0.75")	120.7mm (4.75")	152.4mm (6.01")	19.1mm (0.75")
T	kołnierz 3" 150lbs	4	19.1mm (0.75")	152.4mm (6.01")	190.5mm (7.5")	23.9mm (0.94")
U	kołnierz 4" 150lbs	8	19.1mm (0.75")	190.5mm (7.5")	228.6mm (9")	23.9mm (0.94")



Szczegółowe oznaczenia Ex

poz. 2	Certyfikat	Obudowa
0	CE	Standard
W	ATEX II 1/2D Ex t IIC T! Da/Db IP6X	Standard
R	ATEX II 2G Ex de IIC T! Gb i ATEX II 1/2D Ex t IIC T! Da/Db IP6X	de
T	ATEX II 2G Ex d IIC T! Gb i ATEX II 1/2D Ex t IIC T! Da/Db IP6X	d
A	IEC-Ex t IIC T! Da/Db IP6X	Standard
C	IEC-Ex de IIC T! Gb and t IIC T! Da/Db IP6X	de
D	IEC-Ex d IIC T! Gb and t IIC T! Da/Db IP6X	d
M	FM / CSA do zastosowań ogólnych	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 i FM / CSA DIP Cl. II,III Div. 1 Gr. E,F,G CSA Cl. I Zone 1 Ex de IIC i CSA Ex DIP A20/21	de
U	FM XP Cl. I,II,III Div. 1 Gr. B-G i 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 i CSA Ex DIP A20/21	d
E	TR-CU Ex ta/tb IIC T! Da/Db X	Standard
K	TR-CU Ex de IIC T! Gb X Ex ta/tb IIC T! Da/Db X	de
L	TR-CU Ex d IIC T! Gb X Ex ta/tb IIC T! Da/Db X	d

Instalacja elektryczna Seria RN 3000

Wersja:

- AC
- DC
- zasilanie uniwersalne

Zasilanie:

• **wersja AC:**
 24V lub 48V lub 115V lub 230V 50/60Hz max. 4VA
 Wszystkie $\pm 10\%$ (1)
 Zasilanie wg wyboru.
 Zewn. bezpiecznik: max 10A, szybki lub zwłoczny, HBC, 250V

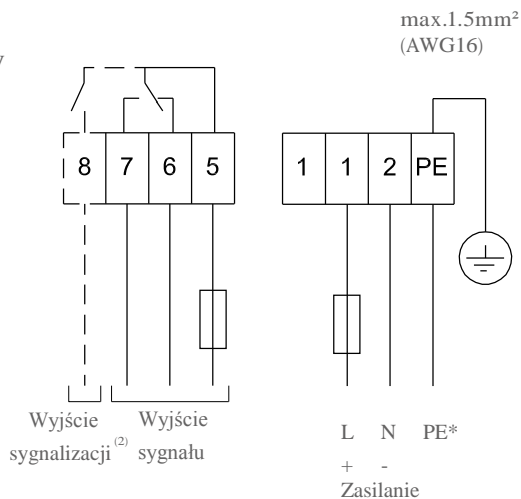
• **wersja DC:**
 24V DC $\pm 15\%$ (1) max. 2.5W
 Zewn. bezpiecznik: nie wymagany

• **zasilanie uniwersalne:**
 24V DC $\pm 15\%$ (1) max. 4W
 22 .. 230V 50/60Hz $\pm 10\%$ (1) max. 10VA
 Zewn. bezpiecznik: nie wymagany

⁽¹⁾ zawiera $\pm 10\%$ EN 61010

Wyjście sygnału i sygnalizacji:

Mikroprzełącznik lub przekaźnik, SPDT
 max. 250V AC, 2A, 500VA (cos ϕ = 1)
 max. 300V DC, 2A, 60W
 Zewn. bezpiecznik: max 10A, szybki lub zwłoczny, HBC, 250V



⁽²⁾ Z opcją sygnalizacji błędów (kontrola obrotu). Zestyk otwarty, kiedy aktywne de

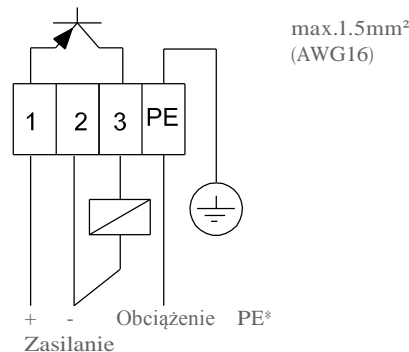
Wersja: - PNP

Zasilanie:

24V DC $\pm 15\%$ (1)
 (1) zawiera $\pm 10\%$ EN 61010
 Prąd na wyjściu: max. 0.6A

Wyjście sygnału:

Obciążenie max. 0.4A
 Prąd wyjścia równy prądowi wejścia, spadek $< 2,5V$
 Open collector
 Zabezpieczony przed przepięciem i przeciążeniem



* Zabezpieczenie przed wyładowaniami statycznymi:

Zacisk PE urządzenia musi być uziemiony w celu uniknięcia wyładowań statycznych na powierzchni urządzenia. Jest to szczególnie ważne w przypadku transportu pneumatycznego.

Instalacja elektryczna Seria RN 6000

Wersja:

- AC
- DC

Zasilanie:

• wersja AC:

24V lub 48V lub 115V lub 230V 50/60Hz max. 4VA
Wszystkie $\pm 10\%$ ⁽¹⁾
Zasilanie wg wyboru.
Zewn. bezpiecznik: max 10A, szybki lub zwłoczny, HBC, 250V

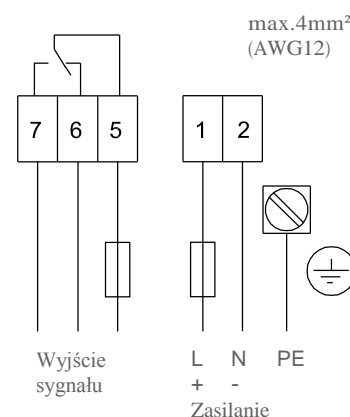
• wersja DC:

24V DC $\pm 15\%$ ⁽¹⁾ max. 2.5W
Zewn. bezpiecznik: niewymagany

⁽¹⁾ zawiera $\pm 10\%$ EN 61010

Wyjście sygnału:

Mikroprzełącznik, SPDT
max. 250V AC, 5A, nieindukujące max. 30V DC, 4A, nieindukujące
Zewn. bezpiecznik: max 10A, szybki lub zwłoczny, HBC, 250V



Wersja: - Zasilanie uniwersalne (bez SIL 2)

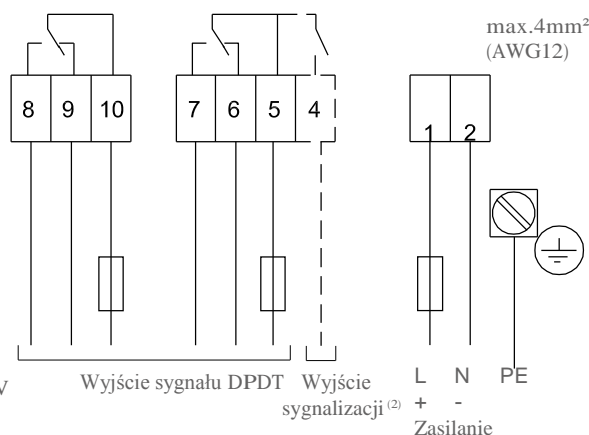
Zasilanie:

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

⁽¹⁾ zawiera $\pm 10\%$ EN 61010

Wyjście sygnału i sygnalizacji:

Przełącznik DPDT
max. 250V AC, 5A, nieindukujące;
max. 30V DC, 4A nieindukujące
Zewn. bezpiecznik: max 10A, szybki lub zwłoczny, HBC, 250V



⁽²⁾ Z opcją sygnalizacji błędów (kontrola obrotu).
Zestyk otwarty, kiedy de aktywny.

Wersja: - Zasilanie uniwersalne SIL 2

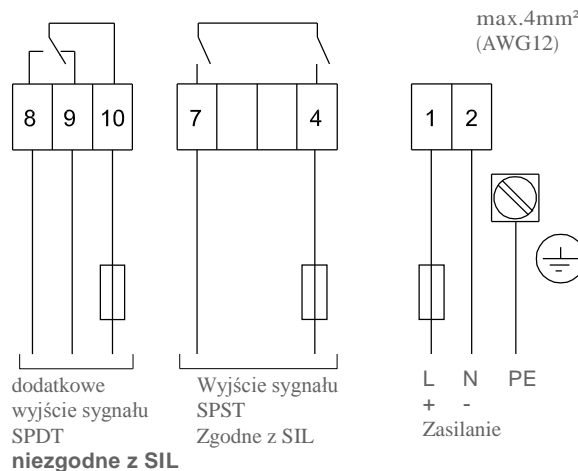
Zasilanie:

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

⁽¹⁾ zawiera $\pm 10\%$ EN 61010

Wyjście sygnału:

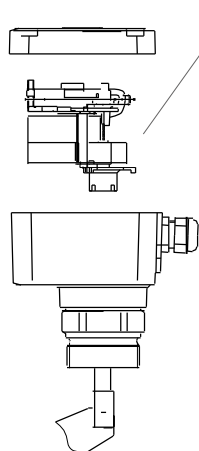
Przełącznik SPST/ SPDT
max. 250V AC, 5A, nieindukujące;
max. 30V DC, 4A, nieindukujące
Zewn. bezpiecznik: max 10A, szybki lub zwłoczny, HBC, 250V



* Zabezpieczenie przed wyładowaniami statycznymi:

Zacisk PE urządzenia musi być uziemiony w celu uniknięcia wyładowań statycznych na powierzchni urządzenia. Jest to szczególnie ważne w przypadku transportu pneumatycznego.

Części zamienne



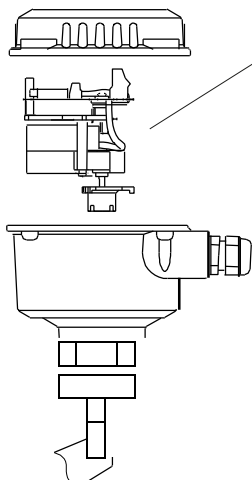
Serie RN 3000 Silnik / PCB

Kod zamówienia			Zasilanie	Prędkość obrotu	Części zamienne nr artykułu
Poz. 5 Zasilanie	Poz. 25x Sygnalizacja błędu	Pos. 26x Ogrzewanie obudowy			
A	-	-	230V AC	1/min	gm402000
S	-	-		5/min	gm403000
B	-	-	115V AC	1/min	gm402005
T	-	-		5/min	gm403005
C	-	-	48V AC	1/min	gm402015
U	-	-		5/min	gm403015
D	-	-	24V AC	1/min	gm402010
V	-	-		5/min	gm403010
E	-	-	24V DC	1/min	gm402020
W	-	-		5/min	gm403020
G	-	-	24V DC PNP	1/min	gm402026*
H	-	-		5/min	gm403026*
F	-	-	24V DC / 22 ... 230V AC Zasilanie uniwersalne	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 Multizasilanie	1/min	gm402025
Y	-	-		5/min	gm403025

* Moduł ten wymaga wyższej pokrywy obudowy, niż inne, dlatego też nie może zostać włożony w obudowę, gdzie wcześniej zamontowany był inny moduł.

** Moduł ten wymaga czujnika wykrywającego obrót silnika, zamontowanego wewnątrz obudowy, dlatego też nie może zostać włożony w obudowę, gdzie wcześniej zamontowany był inny moduł.

Części zamienne



Serie RN 6000 Silnik / PCB

Kod wyposażenia				Zasilanie	Prędkość obrotu	Część zamienna Numer artykułu	
Poz. 5 Zasilanie	Poz. 25b SIL 2**	Poz. 25x Sygnalizacja błędu	Poz. 26x Ogrzewanie obudowy				
A	-	-	-	230V AC	1/min	gm412000	•
S	-	-	-		5/min	gm413000	•
B	-	-	-	115V AC	1/min	gm412005	•
T	-	-	-		5/min	gm413005	•
C	-	-	-	48V AC	1/min	gm412015	•
U	-	-	-		5/min	gm413015	•
D	-	-	-	24V AC	1/min	gm412010	•
V	-	-	-		5/min	gm413010	•
E	-	-	-	24V DC	1/min	gm412020	•
W	-	-	-		5/min	gm413020	•
F	-	-	-	24V DC / 22 ... 230V AC Zasilanie uniwersalne	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 Multizasilanie	1/min	gm410000	•
Y	-	-	-		5/min	gm420000	•

* Moduł ten wymaga czujnika wykrywającego obrót silnika, zamontowanego wewnątrz obudowy, dlatego też nie może zostać włożony w obudowę, gdzie wcześniej zamontowany był inny moduł.

** Moduły urządzeń z certyfikatem SIL muszą być wymieniane przez producenta.

Części zamienne

Pasująca do urządzenia/ modelu o kodzie	Opis patrz str.	Część zamienna Numer artykułu
--	--------------------	----------------------------------

Łopatką pomiarową (przesyłka zawiera zawleczkę)

But 40 x 98mm (1.4305)	Poz.10 A z 9.3	P27	fg400605	•
But 40 x 98mm (1.4404)	Poz.10 A z 9.7	P27	fg400502	•
But 35 x 106mm (1.4305)	Poz.10 D z 9.3	P27	fg400508	•
But 35 x 106mm (1.4404)	Poz.10 D z 9.7	P27	fg400509	•
But 28 x 98mm (1.4305)	Poz.10 R z 9.3	P27	fg400603	•
But 28 x 98mm (1.4404)	Poz.10 R z 9.7	P27	fg400604	•
But 26 x 77mm	Poz.10 J	P27	fg400607	•
Prostokątna 50 x 98mm	Poz.10 B	P27	fg400610	•
Prostokątna 50 x 150mm	Poz.10 C	P27	fg400620	•
Prostokątna 50 x 250mm	Poz.10 E	P27	fg400630	•
Prostokątna 98 x 98mm (1.4305)	Poz.10 F z 9.3	P27	fg400635	•
Prostokątna 98 x 98mm (1.4404)	Poz.10 F z 9.7	P27	fg400032	•
Prostokątna 98 x 150mm	Poz.10 G	P27	fg400637	•
Prostokątna 98 x 250mm	Poz.10 I	P27	fg400650	•
Składana 98 x 200mm dwustronna (37mm for G 1 1/2" and G 1 1/4") (1.4305,max.250°C)	Poz.10 K z 9.3	P27	fg400081	•
Składana 98 x 200mm dwustronna (37mm for G 1 1/2" and G 1 1/4") (1.4404,max.250°C)	Poz.10 K z 9.7	P27	fg400087	•
Składana 98 x 200mm dwustronna (28mm for G 1" and M32) (1.4305,max.250°C)	Poz.10 K z 9.3	P27	fg400085	•
Składana 98 x 100mm jednostronna (37mm for G 1 1/2" and G 1 1/4") (1.4305,max.250°C)	Poz.10 S z 9.3	P27	fg400084	•
Składana 98 x 100mm jednostronna (37mm for G 1 1/2" and G 1 1/4") (1.4404,max.250°C)	Poz.10 S z 9.7	P27	fg400088	•
Składana 98 x 100mm jednostronna (28mm for G 1" and M32) (1.4305,max.250°C)	Poz.10 S z 9.3	P27	fg400086	•
Gumowa 98 x 250mm	Poz.10 M	P27	fg400565	•
Karbowana 40 x 80mm	Poz.10 P	P27	fg400614	•
Łopatką VT	Poz.10 N	P18	fg400026	•

Części zamienne do wydłużki

Wydłużka ø10mm:	co 50mm	RN 3001/6001	-	we400005	•
(przesyłka zawiera zestaw naprawczy)	co 100mm	RN 3001/6001	-	we401023	•
	co 150mm	RN 3001/6001	-	we401025	•
	co 200mm	RN 3001/6001	-	we401026	•
	Wahadłowa L=500mm (przesyłka zawiera zestaw naprawczy)	RN 3001/6001/poz.36	P22	zu400131	•
Wahadłowa L=1000mm (przesyłka zawiera zestaw naprawczy)	RN 3001/6001/poz.36	P22	zu400132	•	
Zestaw wydłużki linkowej L=2000mm (zawiera 2m pojedynczą linkę (zu400729) i zestaw naprawczy (zu400110))	RN 3001/6001/Poz.39	P22	zu400100	•	
Pojedyncza linka ø8mm, końcówka zgrzewana, cena za metr	RN 3002/6002-linka	P25	zu400729	•	
	RN3001/RN6001/Poz.39	P22			
Zestaw naprawczy linki, do zestawu wydłużki linkowej	RN3001/RN6001/Poz.39	P22	zu400110	•	
Obciążnik linki ø30mm (przesyłka zawiera zestaw naprawczy)	RN 3002/6002-linka	P25 below	we400720	•	
Mocowanie linki ø22mm (dla wersji poz.1C) (przesyłka zawiera zestaw naprawczy)	RN 3002/6002-linka	P25 below	we400700	•	

Części zamienne

Pasująca do urządzenia/ modelu o kodzie	Opis patrz strona	Część zamienna Numer artykułu
--	----------------------	----------------------------------

Nakrętka sześciokątna

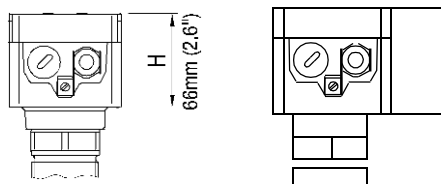
1 1/2" aluminium	Poz.6 A	P22	zu300170	•
1 1/2" stal nierdzewna 1.4305	Poz.6 A	P22	zu300180	•
1 1/4" aluminium	Poz.6 B	P22	zu300171	•
1 1/4" stal nierdzewna 1.4305	Poz.6 B	P22	zu300181	•
1" aluminium	Poz.6 C	P22	zu200150	•
1" stal nierdzewna 1.4305	Poz.6 C	P22	zu200160	•
M32 aluminium	Poz.6 D	P22	zu200120	•
M32 stal nierdzewna 1.4305	Poz.6 D	P22	zu200130	•
M30 aluminium	Poz.6 E	P22	zu200170	•
M30 stal nierdzewna 1.4305	Poz.6 E	P22	zu200180	•

Przylącze do spawania

Przylącze do spawania, mocowanie $\phi 69/G$ 1/2" z aluminium	Poz.29 b	P23	bu400500	•
Przylącze do spawania, mocowanie $\phi 69/G$ 1/2" z SS 1.4301 (304)	Poz.29 c	P23	bu400501	•
Przylącze do spawania, mocowanie $\phi 69/G$ 1/2" z SS 1.4404 (316L)	Poz.29 d	P23	bu400502	•

Szczelna pokrywa (do stosowania na zewnątrz)

RN 3000 (do niższej obudowy, wymiar H = 66mm)	Poz.21 x	P23	zu300230	•
RN 3000 (do wyższej obudowy, wymiar H = 70mm)	Poz.21 x	P23	zu300232	•
RN 6000 standardowa obudowa	Poz.21 x	P23	zu300240	•



Wyłączny przedstawiciel:

REKORD S.A.

ul. Sprawiedliwości 6, p. II,
05-800 Pruszków

tel. 22/759 85 88, 759 85 98; fax. 759 62 97

www.rekordsa.pl office@rekordsa.pl
mierzymysypkie.pl

