



Limitní hladinový spínač Rotonivo RN 4000

Rotonivo RN4000 může být použito jako detektor vysoké, střední nebo nízké hladiny v silech s drobným pevným materiálem. Nízká cena je dána také tím, že kryt elektroniky je v plastovém provedení. Rotonivo RN4000 je vhodné téměř pro všechny materiály a díky plastovému krytu je tento rotační spínač poměrně lehký. Tato cenově nižší verze je jednoduchá, spolehlivá a instalace je nenáročná a velmi rychlá.

RN4000 je vhodné pro menší mechanické zatížení při detekci hladin různých materiálů např. cement, prací prostředky, krmivo, křída, zrno, plastové granule a mnoho dalšího. Minimální hmotnost měřeného materiálu 100g/l.

RN 4001 standardní - pro hlídání horní, střední i dolní hladiny. Standardní provedení pro použití k svislé, vodorovné a šikmé instalaci.

RN 4001 s výkyvnou hřídelí - pro hlídání horní hladiny. Provedení s volitelnou délkou výkyvné hřídele (do 1m). Je možná jen pro svislou montáž.

RN 4001 lanové - pro hlídání horní hladiny. Provedení s volitelnou délkou lanového prodloužení (do 2m). Je možná jen pro svislou montáž.

Při vysokém zásobníku a velkém zatížení hřídele materiálem je nutno nad sondu instalovat ochranný úhelník, aby nedocházelo k poškození hřídele Rotoniva.



Vlastnosti produktu:

- Kompaktní jednotka pro limitní měření hladin zrnitého materiálu
- Detekce plnění, min. a max. hladiny
- Pro jednodušší aplikace, malé nároky na údržbu
- Přepínací kontakt
- Lisované plastové pouzdro, krytí IP66
- Pro teplotu v nádobě, zásobníku: -20°C až +80°C
- Pro tlak v nádobě, zásobníku: -0.5 až +0,8 bar

Technické údaje

Elektrické

Napájení

- 110-120V, 220-240V, 48V, 24V, AC, 50Hz
- 24V DC
- 230VAC / 115VAC / 24VDC, ±15%, vícenásobné

Příkon

- 3VA (3W)

Výstup

- Přepínací relé 2A/250VAC, 2A/300VDC

Svorkovnice

- Max. 1x1,5 mm²

Vývodka

- 1xM20x1,5; 1x zátka

Mechanické

Zapouzdření

- vylisek plastu PA6 se skelným vláknem
- barva RAL 5012 modř
- krytí IP66

Teplota

Okolí: -20°C až +60°C

Procesu: -25°C až 80°C

Tlak procesu -0,5 až 0,8 bar

Procesní připojení

závitové

- 4001 G 1 ½, G1, M32x1,5, M30x1,5, 1" NPT

Materiál připojení

- plast PA6, hliník

Hmotnost média

- od 100g/l, 3 stupně citlivosti

Materiál lopatky

- plast PA6

Barva lopatky

- černá

Schválení

- ATEX 1/3D (Zóna 20/22)

Volitelné doplňky

- kontrolka otáčení
- vyhřívání pouzdra
- povětrnostní kryt

Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.

Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk

e-mail: slecka@mahrlo.sk

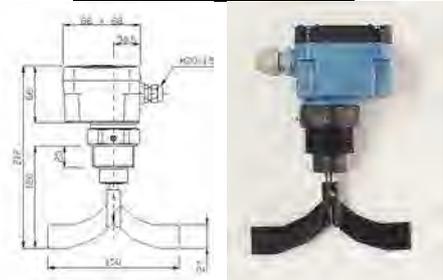
e-shop: www.marweb.sk



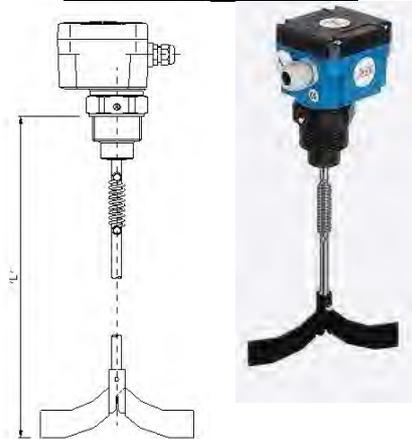
Limitní hladinový spínač Rotonivo RN 4000

Rozměry

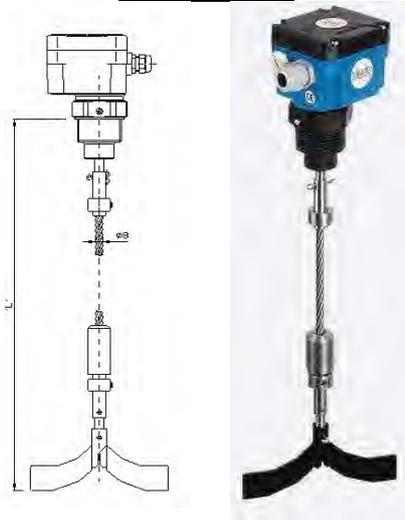
RN4001 - standardní verze



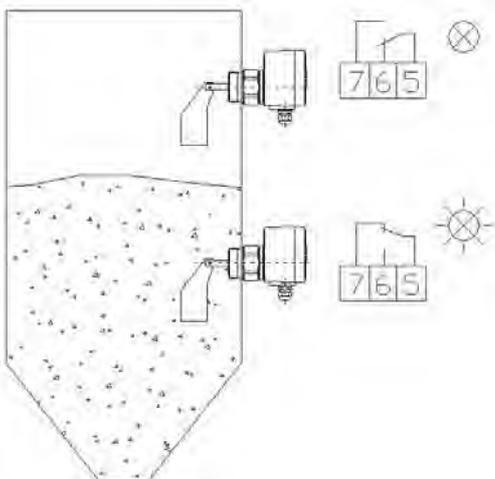
RN4001 - s výkyvnou hřídelí



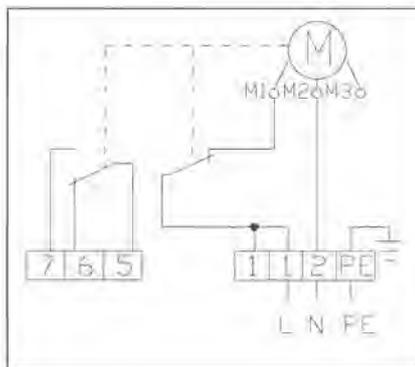
RN4001 - lanové



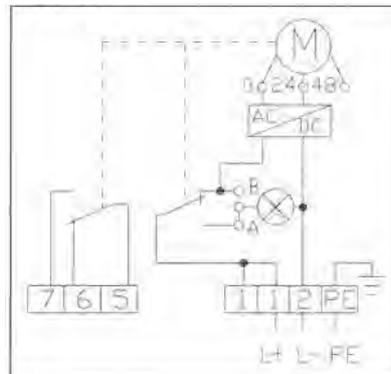
Zapojení



AC napájení



DC napájení





Rotonivo®

Limitní hladinový spínač

RN 3002

poz. 2	provedení krytí 0 IP 66 W ATEX II 1/2 D (prach Ex)
poz. 3	teplota v zásobníku 1 max. + 80°C 2 max. + 150°C 3 max. + 220°C
poz. 4	tlak v zásobníku 1 max. 0.8 bar 2 max. 5 bar 3 max. 10 bar
poz. 5	napájecí napětí A 220..240V AC 50-60Hz B 110..120V AC 50-60Hz C 48V AC 50-60Hz D 24V AC 50-60Hz E 24V DC M 230V AC/115V AC/24V DC univerzální
poz. 6	procesní připojení (příruby upřesněny na straně P23) A závit G 1 1/2, DIN 228 B závit G 1 1/4, DIN 228 F závit 1 1/2, NPT H příruba 150x150, 4x φ18 LK-φ170 (pro tlak max. 0,8 bar) I příruba 150x150, 4x φ14 LK-φ170 (pro tlak max. 0,8 bar) K příruba DN32 PN6, DIN2527 (φ 120) L příruba DN100 PN6, DIN2527 (φ 210) M příruba DN100 PN16, DIN2527 (φ 220)
poz. 7	materiál procesního připojení 1 hliník 3 nerez ocel 4 nerezová deska
poz. 8	délka prodloužení "L" Z 0..10000mm za každých 100mm Lmin=250 Lmax=10000mm (pro Ex 6000mm)
poz. 9	materiál prodloužení "L" (u provedení 5/10 bar musí být stejný materiál jako v pozici 7) 1 hliník 3 nerez
poz. 10	měřicí lopatka (rozměry na straně P23) A jednostranná 40 x 98 mm B oboustranná 50 x 98 mm C oboustranná 50 x 150 mm E oboustranná 50 x 250 mm F oboustranná 98 x 98 mm G oboustranná 98 x 150 mm I oboustranná 98 x 250 mm K sklopná 98 x 200 mm M gumová 98 x 250 mm (není vhodná pro Ex a teploty 150/220°C)

RN3002 B Z L = mm ← Objednávkový kód

Všechny pozice jsou k dostání i v jiném, spec. provedení (v pozici uveďte kód "Z").



Rotonivo[®]

Limitní hladinový spínač
RN 3002-lankové

poz. 2	provedení krytí 0 IP 66 W ATEX II 1/2 D (prach Ex)
poz. 3	teplota v zásobníku 1 max. + 80°C 2 max. +150°C 3 max. +220°C
poz. 4	tlak v zásobníku 1 max. 0.8 bar 2 max. 5 bar 3 max. 10 bar
poz. 5	napájecí napětí A 220..240V AC 50-60Hz B 110..120V AC 50-60Hz C 48V AC 50-60Hz D 24V AC 50-60Hz E 24V DC M 230V AC/115V AC/24V DC univerzální
poz. 6	procesní připojení (příruby upřesněny na straně P23) A závit G 1 1/2, DIN 228 B závit G 1 1/4, DIN 228 F závit 1 1/2, NPT H příruba 150x150, 4x φ18 LK-φ170 (pro tlak max. 0,8 bar) I příruba 150x150, 4x φ14 LK-φ170 (pro tlak max. 0,8 bar) K příruba DN32 PN6, DIN2527 (φ120) L příruba DN100 PN6, DIN2527 (φ210) M příruba DN100 PN16, DIN2527 (φ220)
poz. 7	materiál procesního připojení 1 hliník 3 nerez 4 nerezová deska
poz. 8	délka prodloužení "L" Z 0..10000mm, za každých 100mm Lmin = 500 mm, Lmax = 10000mm (pro Ex 6000 mm)
poz. 10	měřící lopatka (rozměry na straně P23) A jednostranná 40 x 98 mm B oboustranná 50 x 98 mm C oboustranná 50 x 150 mm E oboustranná 50 x 250 mm F oboustranná 98 x 98 mm G oboustranná 98 x 150 mm I oboustranná 98 x 250 mm K sklopná 98 x 200 mm M gumová 98 x 250 mm (není vhodná pro Ex a teploty 150/220°C)

RN3002 C [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] Z 3 [] L = [] mm ← Objednávkový kód

Všechny pozice jsou k dostání i v jiném, spec. provedení (v pozici uveďte kód "Z").



Rotonivo[®]

Limitní hladinový spínač
RN 3004

poz. 2	provedení krytí 0 IP 66 W ATEX II 1/2 D (prach Ex)
poz. 3	teplota v zásobníku 1 max.+80°C 2 max.+150°C 3 max.+220°C
poz. 4	tlak v zásobníku 1 max.0.8bar 2 max.5bar 3 max.10bar
poz. 5	napájecí napětí A 220..240V AC...50-60Hz B 110..120V AC...50-60Hz C 48V AC...50-60Hz D 24V AC...50-60Hz E 24V DC M 230V AC/115V AC/24V DC univerzální
poz. 6	procesní připojení (příruby upřesněny na str. P23) A závit G 1 1/2, DIN 228 B závit G 1 1/4, DIN 228 F závit 1 1/2, NPT H příruba 150x150, 4x φ18 díry LK-φ170 (pro tlak max. 8 bar) I příruba 150x150, 4x φ14 díry LK-φ170 (pro tlak max. 8 bar) K příruba DN32 PN6, DIN2527 (φ120) L příruba DN100 PN6, DIN2527 (φ210) M příruba DN100 PN16, DIN2527 (φ220)
poz. 7	materiál procesního připojení 1 hliník 3 nerez 4 nerezová deska
poz. 8	délka prodloužení "L" N 150 mm (s lopatkou A, B, C, E) P 200 mm Q 250 mm R 300 mm
poz. 9	materiál prodloužení "L" (u prov. 5/10 bar musí být stejný materiál jako v pozici 7) 1 hliník 3 nerez
poz. 10	měřicí lopatka (rozměry na straně P23) A jednostranná 40 x 98 mm B oboustranná 50 x 98 mm C oboustranná 50 x 150 mm E oboustranná 50 x 250 mm F oboustranná 98 x 98 mm G oboustranná 98 x 150 mm I oboustranná 98 x 250 mm K sklopná 98 x 200 mm M gumová 98 x 250 mm (není vhodná pro Ex a teploty 150/220°C)

RN3004 E ← Objednávkový kód

Všechny pozice jsou k dostání i v jiném, spec. provedení (v pozici uveďte kód "Z").

Základní typ RN 4001

poz. 2	Certifikát	
	0 CE .....	.....
	W ATEX II 1/2 D .....	.....
	A IEC-Ex ta/tb IIIC .....	.....
poz. 3	Napájení	
	A / S 230V AC 50-60 Hz	Rychlost motoru: A=1/min S= 5/min
	B / T 115V AC 50-60 Hz	Rychlost motoru: B=1/min T= 5/min
	C / U 48V AC 50-60 Hz	Rychlost motoru: C=1/min U= 5/min
	D / V 24V AC 50-60 Hz	Rychlost motoru: D=1/min V= 5/min
	E / W 24V DC	Rychlost motoru: E=1/min W= 5/min
	F / X 24V DC / 20...230V AC univerzální napětí	Rychlost motoru: F=1/min X= 5/min
	M / Y 230V AC/115V AC/24V DC multi-napájení	Rychlost motoru: M=1/min Y= 5/min
poz. 4	Procesní připojení	
	A závit G 1½", DIN 228 .....	.....
	B závit G 1¼", DIN 228 .....	.....
	C závit G 1", DIN 228 .....	.....
	D závit M32x1.5 .....	.....
	E závit M30x1.5 .....	.....
poz. 5	Materiál procesního připojení	
	1 Plast PA6 .....	.....
	2 Hliník .....	.....
poz. 6	Měřicí lopatka	
	A jednostranná lopatka* 40 x 98 mm 1.4301/304 ... L=130**	pro 1½" návarek
	D jednostranná lopatka* 35 x 106 mm 1.4301/304 .. L=140**	pro 1¼" návarek
	R jednostranná lopatka* 28 x 98 mm 1.4301/304 ... L=130**	pro 1" a M32x1.5 návarek
	K sklopná lopatka 98 x 200 mm 1.4301/304 ... L=190** oboustranná .....	.....
	S sklopná lopatka 98 x 100 mm 1.4301/304 ... L=190** jednostranná .....	.....
	U univerzální lopatka 27 x 150 mm plast L=140** .....	.....
	Y bez .....	.....
poz. 7	Délka prodloužení "L"	
	Pro procesní připojení z plastu:	
	S standard (viz. délka L u verze měřicí lopatky) .....	.....
	Pro procesní připojení z hliníku:	
	A 100mm (110mm s lopatkou D, U; nelze s lopatkou K, S) .....	.....
	B 150mm (160mm s lopatkou D, K, S, U) .....	.....
	C 200mm (210mm s lopatkou D, K, S, U) .....	.....
	D 250mm (260mm s lopatkou D, K, S, U) .....	.....
	E 300mm (310mm s lopatkou D, K, S, U) .....	.....
	Z další délky za 50mm (od 0mm) .....	.....
	min. 350mm, max. 1000mm	

RN 4001	A						
---------	---	--	--	--	--	--	--

← Objednací kód

Pozice 1 2 3 4 5 6 7

Veškeré pozice ve speciálním provedení (kód "Z")

* maximální délka návarku 40mm

** specifikace délky platná s procesním připojením z plastu

Distributor Slovakia: Mahrlo www.marweb.sk

MAHRLO s.r.o.
Ľudmily Podjavorinskej 535/11
916 01 Stará Turá

mob.: +421 908 170 313
tel.: +421 32 776 03 62
fax: +421 32 776 21 56

web: www.marweb.sk
e-mail: slecka@mahrlo.sk
e-shop: www.marweb.sk