

VÄRÄHTELYPINTAKYTKIN IRTOMATERIALELLE TYYPPI VIBRANIVO 4000

Rakenne

Vibranivo 4000 on kytkin, jolla on haarukanmuotoinen tunnistinosa ja kierteellinen kiinnitysosa. Osat on valmistettu samasta kappaleesta. Materiaalina on käytetty 1.4301, optiona 1.4571. Elektroniikkaosa on sijoitettu säänkestävään kytkentäkoteloon. Tunnistinosan rakennepituus on vain 125 mm ja kiinnitysosan kierrekoko on R 1 1/2" (muitakin vaihtoehtoja on saatavissa).



Käyttö

Vibranivo 4000 on edullinen pintakytkin, joka käytetään esim. rajapinnan valvontaan säiliössä ja siloissa. Vibranivo 4000 - sarjan laitteessa on lyhyt tunnistinosa ja sen herkkyys on min 60 g/l, jolloin se soveltuu käytettäväksi kohteissa, jossa valvotaan kevyen aineiden pinta.

Käyttökohteet esimerkiksi:

- Kalkki, talkki, tuhka
- Hiekka
- Sementti
- Muovigranulaatti
- Maitojauhe, jauhot, suola

Toiminta

Haarukkatunnistin värähtelee pietsosähköisesti aktivoituna mekaanisella noin 200 Hz taajuudellaan. Kun mitattava aine peittää tunnistimen, värähtely vaimenee ja aiheuttaa kosketintoimintaa.



Kuva vasen: VN4020 Kuva oikea: VN4030

Tekniset tiedot

Kotelo	Alu-valu, pinnoitettu RAL 5010 (sininen)
Kotelointi	IP 66 /EN 60529) NEMA 4X tyyppi 4X
Yleiset luokitukset	CE EN6010-1 /ICE/CB) , FM, CSA EMC: EN 61326-A1
Ex-luokitukset	ATEX: II 1/2 D Ex 1D A20/21, FM: CI,II,III Div.1 Gr.E.F.G., CSA;CI,II,III Div.1 Gr.E.F.G, Ex DIP A20/21
Rakennemateriaalit	Prosessiliitäntä: VN4020= 1.4581 (316) VN4030= 1.4301 (304) tai 1.4571 (316Ti) Tunnistin (haarukka) : 1.4581 (316)
Prosessiliitäntä	R 1 1/2" DIN 2999 tai NPT 1 1/2" . ANSI B 1.20.1, muu liitäntä kuten esim. laippa optiona
Paino	VN 4020: 1,7 kg , VN 4030: 1,7 kg + 1,9 kg/m
Sähkösyöttö	Relelähdöllä: 19...230 V 50-60 Hz, 10...50 VDC, PNP-lähdöllä: 18...50 VDC
Lähtö	Vaihtokosketin AC maks 250V, 8A, DC maks 30V, 5A, tai avoin collector PNP maks 0,4A
Kytkeätilan valvonta	Tilanneosoitin LED:illä
Galvaaninen eristys	Syöttö/lähtö: 2225 Vrms (kosketin lähtö)
Kytkeäviive	Anturi vapaa -> peittynyt noin 1 sec, Anturi peittynyt -> vapaa noin 1...2 sec,
Toiminta häiriötilanteessa	Valuttavissa kytkimellä: min/maks
Värähtelytaajuus	moin 200 Hz

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila-alue	-40...+60 Ast. C
Prosessilämpötila	-40...+150 Ast. C
Prosessi paine	10 bar
Mitattavan aineen tiheys	Asento A = noin 150 g/l, asento B = noin 60 g/l
Mitattavan aineen raekoko	maks 8 mm
Anturin kuormitus	kuormitus (päällä) maks 500N, vääntömomentti 250Nm
Kosteus	0-100%, soveltuu ulkoasennukseen

Pidätämme oikeuden muutoksiin

30.01.2007

OY AUTROL AB

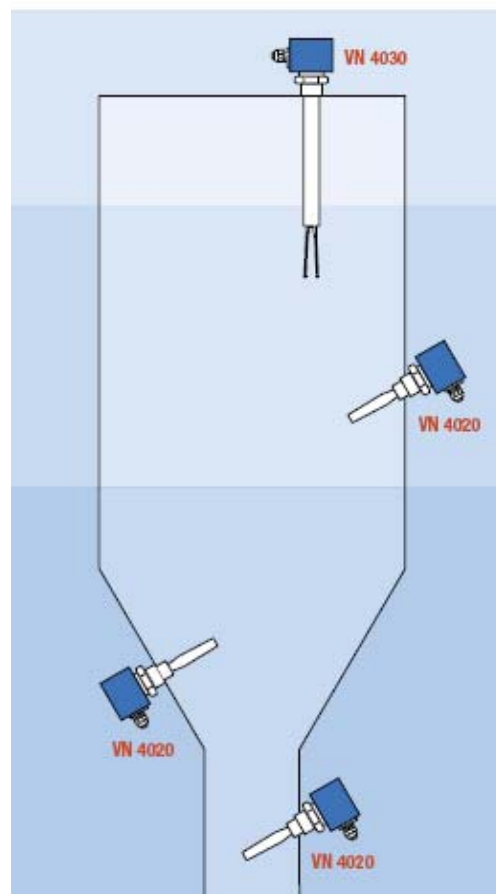
Sateenkaari 1,
FI-02100 ESPOO
Puh. (09) 439 1120
Fax. (09) 455 3169

www.autrol.fi
S-posti: autrol@autrol.fi

Tilaukoodi

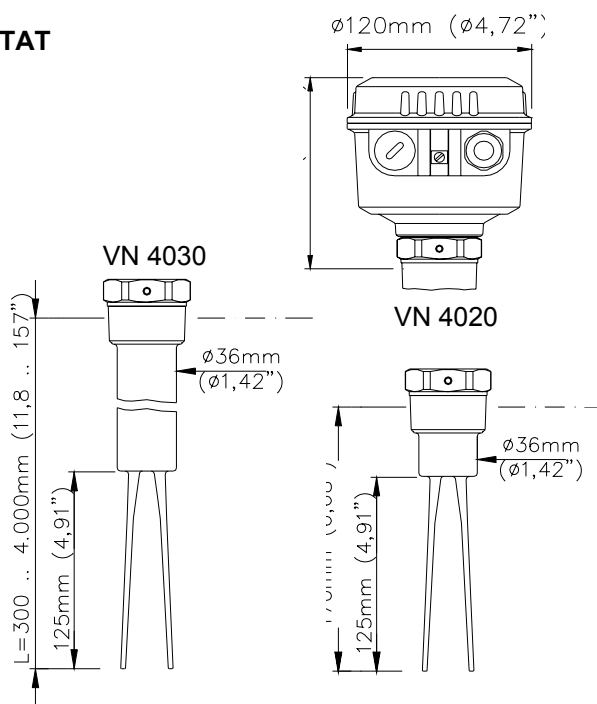
VN4020-A-	
VN4030-B-	
Pos.2	Luokitukset:
0	CE
W	ATEX II 1/2D Ex 1D A29/21
M	FM/CSA yleinen
N	FM / CSA DIP Cl, II, III Div. 1 Group E,F,G ja CSA DIP A29/21
Pos.3	Lämpötilasuojaus
1	ilman , maks +150 °C, ymp.lämpö. <+40 °C
2	pidennyksellä 180 mm, maks . +150 °C, ymp. lämpö. > +40 °C
Pos.4	Toiminta / syöttö
E	Kosketinlähtö / monijännite
D	PNP-lähtö (18...50 VDC
Pos.5	Prosessiliitäntä
A	R 1 1/2" DIN 2999
B	1 1/2" NPT, ANSI B1.20.1
D	1 1/4" NPT, ANSI B1.20.1
L	Laippa DN100 PN6 EN1092-1
M	Laippa DN100 PN16 EN1092-1
S	Laippa 2" 150 lbs, ANSI B16.5
T	Laippa 3" 150 lbs, ANSI B16.5
U	Laippa 4" 150 lbs, ANSI B16.5
Pos.6	3
Pos.7	Anturin pituus vain malli 4030, Malli VN4020: 1
Z	Pituus L, yli 300 mm
Pos.8	Prosessiliitännän materiaali
1	Ruostumaton teräs 1.4301 (304)
2	Haponkestävä teräs 1.4571 (316Ti)

Asennus

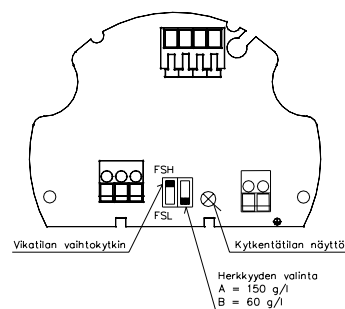


Malli	1	2	3	4	5	6	7	8	
VN4020	A					3	1		
VN4030	B					3	Z		L= (pituus)

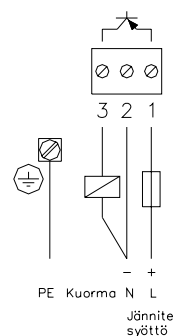
MITAT



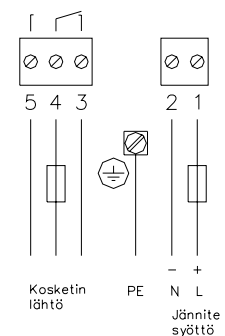
Piirikortti



PNP lähtö



Kosketin lähtö



Pidätämme oikeuden muutoksiin

Myynti
OY AUTROL AB
 Sateenkaari 1, 02100 ESPOO
 www.autrol.fi

Valmistaja:
UWT GmbH
 Betzigau/Saksa
 www.uwt.de