

## Asennusehdot

Annetut arvot ovat vähimmäisarvoja. Niitä käytettäessä muutos havainnointialueessa on alle 10 %.

### Sylinterimäiset lähestymiskytkimet

Laitteilla voi samasta halkaisijasta huolimatta olla eri kytkentäetäisyydet. Seuraavassa taulukossa on esitetty tyyppisiä esimerkkejä:

Halkaisija (mm)	KytKentäetäisyys		
	uppoasennettava	ei uppoasennettava	suuri kytkentäetäisyys, uppoasennettava
6,5	2	3	3
8	2	3	3
12	2	4	6
18	5	8	12
30	10	15	22

### Lähestymiskytkimet, joita ei uppoasenneta

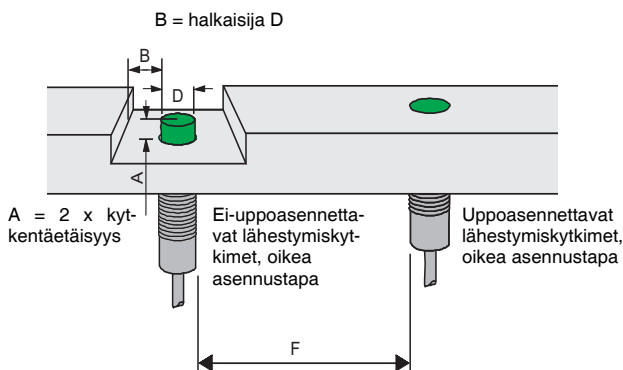
Suurin mahdollinen kytkentäetäisyys (suhteessa halkaisijaan) saavutetaan lähestymiskytkimillä, joita ei uppoasenneta. Induktiivisessa lähestymiskytkimessä on käämejä, joita käytetään sähkömagneettisen kentän luomiseen. Kenttä on saatu halutun suuntaiseksi koteloilamalla kelasydän. Siitä huolimatta kenttä säteilee osittain sivusuunnassa.

Jotta suuren kantaman kytkimien kenttä ei vaimene ympäristön vaikutuksesta, anturielementin ympärille on jätettävä tyhjä tila seuraavassa taulukossa esitettyjen minimiarvojen mukaisesti.

Mitat (mm)		
A	B	F
$2 \times S_n$	$B = D$	uppoasennettava, $F = D$ ei uppoasennettava, $F = 3 \times D$

### Uppoasennettavat lähestymiskytkimet

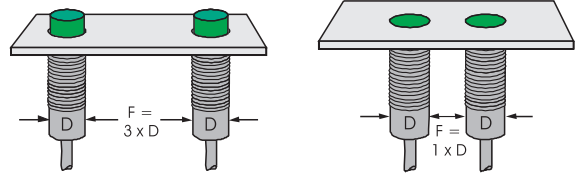
Uppoasennettavia induktiivisia lähestymiskytkimiä voidaan käyttää jättämättä tyhjää tilaa ( $A = 0$ ). Niiden etuna on se, että ne ovat mekaanisesti paremmin suojattu ja vähemmän herkkiä häiriöille kuin mallit, joita ei uppoasenneta. Kentän säteily sivusuuntaan on vaimennettu erityisellä sisäisellä suojauksella. Tämä kuitenkin pienentää kantamaa. Näiden lähestymiskytkimien kytkentäetäisyys on vain noin 60 % sellaisten mallien kytkentäetäisyydestä, joita ei uppoasenneta.



### Keskinäinen interferenssi

Yllä olevassa taulukossa on esitetty vähimmäisetäisyydet F, joilla voidaan estää laitteiden keskinäinen interferenssi. Jos nämä etäisyydet aiheuttavat sovelluksessa ongelmia, saatavilla on tarvittaessa lähestymiskytkimiä, jotka käyttävät eri taajuuksia. Ne voidaan asentaa vierekkäin.

Ota meihin yhteys, jos sinulla on kysyttävää.



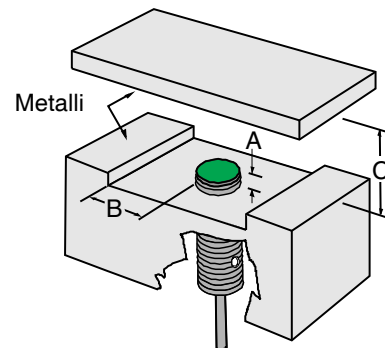
Lähestymisanturit, joita ei uppoasenneta: F:n on oltava kolminkertainen kotelon läpimitaan nähden

Uppoasennettavat lähestymisanturit: F:n on vastattava kotelon halkaisijaa

## Anturit, joissa on suuri kytkentäetäisyys

Antureita, joiden kytkentäetäisyys on erittäin suuri, ei voi kokonaan uppoasentaa metallialustaan. Tätä asennustyyppiä kutsutaan puolipooasennukseksi.

Tyyppi	Etäisyys (mm)				
	A (teräs, raudaton raskasmetalli)	A (ruostumaton teräs)	B	C	F
NEB 3-6,5...	1,0	0	6	9	16
NEB 6-12...	2,0	1,0	6	18	18
NEB 12-18...	4,0	1,5	12	36	26
NEB 22-30...	6,0	1,5	22	66	50
NEN 6-8...	8	8	8	18	20
NEN 10-12...	12	12	12	30	30
NEN 20-18...	22	22	22	60	60
NEN 40-30...	40	40	40	120	120

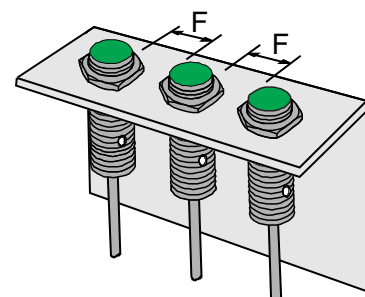


### Keskinäinen interferenssi

Jotta kahden samanlaisen anturin keskinäinen interferenssi voidaan estää, on noudatettava näissä taulukoissa annettuja vähimmäisetäisyyksiä.

Sovelluksissa, joissa näitä etäisyyksiä ei ole mahdollista noudattaa, voidaan käyttää lähestymiskytkimiä, jotka käyttävät eri taajuuksia. Ne voidaan asentaa vierekkäin.

Keskustele tuoteasiantuntijamme kanssa.



## Anturit, joiden vähennyskerroin on 1

Tyyppi	Etäisyys (mm)			
	A (asennettavaksi vähähiiliseen teräkseen)	B	C	F
NRB2-6,5...	0	5	10	20
NRN6-6,5...	10	20	20	30
NRB2-8G...	0	5	10	15
NRN6-8G...	10	20	20	25
NRB4-12G...	0	5	15	15
NRN10-12G...	20	30	30	50
NRB8-18G...	0	5	15	20
NRB12-18G...	5	15	20	20
NRN15-18G...	25	30	40	60
NRB15-30G...	0	15	20	35
NRN30-30G...	30	45	80	160

