

Voima-anturitappi, tyyppi 0201

Tarkkaan voimanmittaukseen laakeripisteissä

Myös tyyppinä 0203 räjähdysuojatussa (Ex) versiossa

BROSA-voima-anturitapit valmistetaan lujasta ruostumattomasta teräksestä, ja ne kestävät kovimmatkin vaatimukset. Käyttökohteen erityisolosuhteista riippuen BROSA-voima-anturitapit suunnitellaan ja valmistetaan erilaisten, osin patentoitujen, rakennekonseptien mukaan. Kun tarkka asennustilanne otetaan huomioon jo suunnittelusta anturien kalibrointiin asti, taataan pitkäaikainen mittaustarkkuus. Asennustilanteen mukainen kalibrointi varmistaa tarkan mittauksen ja siten korkean mittaustarkkuuden.

Käyttökohteet

- Mobiilinosturit
- Paloautot
- Betonipumput
- Koneenrakennus
- Offshore-, laiva- ja satamanosturit
- Kemianteollisuus
- Petrokemial

Ominaisuudet

- Asiakaskohtainen suunnittelu
- Sietokyky vinokuormitukselle
- Integroitu vahvistin
- Korkea ylikuormituskapasiteetti
- Kestävä rakenne (varmennus pyynnöstä)
- Lämpötilakompensoitu
- Korkea sähkömagneettinen häiriönsieto



Voima-anturitappi, tyyppi 0201 / 0203

Tekniset tiedot

Tarkkuus	≤ 0,5 % FS
Mittausalue	10 kN – 10 000 kN
Rajakuorma	≥ 150 %, valinnaisesti 300 %
Murtokuorma	≥ 300 %, valinnaisesti 500 %
Lineaarisuusvirhe	≤ 0,5 % FS
Hystereesi	≤ 0,5 % FS
Toistettavuus	≤ 0,1 % FS
Lämpötila-alue	-40...+80 °C
Lämpötilakerroin	≤ 0,0035 % / °K
Käyttöjännite	9–36 VDC
Lähtösignaali	4–20 mA, valinnaisesti redundantti CANopen, valinnaisesti Safety PROFINET, valinnaisesti PROFIsafe IO-Link, valinnaisesti redundantti PL c
Kotelointiluokka	IP 67, valinnaisesti IP 69, standardin DIN EN 60529 mukaan
Häiriönsieto	Jopa 200 V/m HF, 100 mA BCI standardien ISO 11452, DIN EN 61000-4, ISO 7637 mukaan
Häiriöpäästöt	DIN EN 55025
Ilmastotestit	DIN EN 60068-2
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2
Sähkölitännät	M12x1, 5-napainen
Sähkösuojaus	Napaisuussuoja, ylijännitesuoja ja oikosulkusuoja
Materiaali	Ruostumaton teräs

Valinnat

Turvallisuusluokitus standardin DIN EN ISO 13849-1 mukaan	PL c, PL d (PL e*)
Räjähdyssuojaus	ATEX Ex i, Ex d
Ex-luokitus Ex i	II 2G Ex ib IIC T4 Gb / IECEx Ex ib IIC T4 Gb
Ex-luokitus Ex d	II 2G Ex db IIC T4 Gb / IECEx Ex db IIC T4 Gb
Passiivinen rakenne	Lähtö ~ 1 mV/V
Mittausuunta	Positiivinen ja/tai negatiivinen (+/-)

Muut vaatimukset voidaan toteuttaa sopimuksen mukaan.

* Käytettäessä ylemmän tason järjestelmissä standardin DIN EN ISO 13849-1 mukaan



ISO 9001
ISO 14001



2014/34/EU