

## Voima-anturitappi MEMS, tyyppi 0201

Köysikuorman suoraan määrittämiseen taljapyörissä

Myös tyyppinä 0203 räjähdyssuojatussa (Ex) versiossa

BROSA-voima-anturitapit MEMS ovat kehittyneempi versio hyväksi havaituista BROSA-kuormatapeista, ja niiden avulla nostopuomin köysikuorma voidaan määrittää suoraan. Integroitu MEMS-anturi mahdollistaa ripustetun kuorman laskennan puomin asennosta riippuen. Köysikuorma määritetään ja tulostetaan oikein suoraan anturissa kaikissa puomin asennoissa. Asennustilanteen mukainen kalibrointi varmistaa tarkan mittauksen ja siten korkean mittaustarkkuuden.

### Käyttökohteet

- Taljapyörän pää
- Puomin kärki
- Köysikuorman määrittäminen
- Offshore-, laiva- ja satamanosturit
- Kemianteollisuus
- Petrokemia

### Ominaisuudet

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



## Voima-anturitappi MEMS, tyyppi 0201 / 0203

### Tekniset tiedot

|                    |                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tarkkuus</b>    | ≤ 3 % FS                                                                           |
| Mittausalue        | 10 kN – 10 000 kN                                                                  |
| <b>Rajakuorma</b>  | 150 %, valinnaisesti 300 %                                                         |
| <b>Murtokuorma</b> | 300 %, valinnaisesti 500 %                                                         |
| Lineaarisuusvirhe  | ≤ 1,0 % FS                                                                         |
| Hystereesi         | ≤ 1,0 % 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                   |
| 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*)                          |
| <b>Räjähdyssuojaus</b>                                    | ATEX Ex d                                   |
| Ex-luokitus                                               | II 2G Ex d IIC T4 Gb / IECEx Ex d IIC T4 Gb |

Muut vaatimukset voidaan toteuttaa sopimuksen mukaan.

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



ISO 9001  
ISO 14001



2014/34/EU