

Voima-anturitappi MOP, tyyppi 0201

Tarkkoihin ja kestäviin mittauksiin laakeripisteissä

BROSA-voima-anturitapit, joissa on mekaaninen ylikuormitussuoja, valmistetaan lujasta ruostumattomasta teräksestä ja kestävät korkeimmatkin kuormitukset. Integroitu pysäytin pystyy tehokkaasti vaimentamaan hyvin suuria ylikuormitusiskuja sekä mittaussuunnassa että sitä vastaan vahingoittamatta anturia. Tavalliseen voima-anturiakseliin verrattuna nimellis- ja rajakuorman suhdetta on kasvatettu kolminkertaiseksi. Nämä ominaisuudet on kehitetty erityisesti lastinkäsittelyyn. Voima-anturiakselien yksinkertainen integrointi voimavirtaan mahdollistaa kuitenkin myös monia muita käyttökohteita. Tarkan asennustilanteen huomioiminen suunnittelusta anturien kalibrointiin asti takaa pitkäaikaisen korkean mittaustarkkuuden.

Käyttökohteet

- Materiaalinkäsittely
- Dynaamisesti erittäin kuormitetut mittauspisteet

Ominaisuudet

- Asiakaskohtainen suunnittelu
- Integroitu vahvistin
- Korkea ylikuormituskapasiteetti
- Kestävä rakenne (varmennus pyynnöstä)
- Lämpötilakompensoitu
- Korkea sähkömagneettinen häiriönsieto
- **Korkea mekaaninen ylikuormitussuoja**
- **Raskaan käytön kestävä rakenne**
- **Asennustilaneutraali**



Voima-anturitappi MOP, tyyppi 0201

Tekniset tiedot

Tarkkuus	≤ 1,0 % FS
Mittausalue	20 kN – 1000 kN
Rajakuorma	Jopa 500 %
Murtokuorma	Jopa 700 %
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-luokitus	II 2G Ex ib IIC T4 Gb / IECEx Ex ib 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



© FEM Solutions Oy • Vitikka 2, 02630 Espoo • Puh. 040 481 4445 • sales@femsolutions.fi • www.femsolutions.fi

Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan tuotteen kuvaamiseen, eikä niitä tule ymmärtää oikeudellisesti taattuina ominaisuuksina. Pidätämme oikeuden muutoksiin teknisen kehityksen vuoksi.