

Normaalivoima-anturi, tyyppi 0250

Laakeripisteiden normaalivoimien tarkkaan mittaamiseen

BROSA-normaalivoima-antureita käytetään laakeripisteissä siellä esiintyvien reaktiivoimien tallentamiseen määrättyssä suunnassa. Tämän yksinkertaisen ratkaisun ansiosta laakerivoimien mittausta voidaan integroida olemassa olevaan rakenteeseen pienellä vaivalla. Tämä on mahdollista, koska normaalivoima-anturi voidaan, kuten kaikki BROSA:n voima-anturit, mukauttaa yksilöllisesti asennustilanteeseen. Asennustilanteen mukainen kalibrointi varmistaa myös korkean mittaustarkkuuden.

Käyttökohteet

- Laakerikuormat
- Laitossuunnittelu
- Koneenrakennus

Ominaisuudet

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



Normaalivoima-anturi, tyyppi 0250

Tekniset tiedot

Tarkkuus	≤ 1,0 % FS
Mittausalue	20 kN – 1000 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
Sähköliitännät	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

Muut vaatimukset voidaan toteuttaa sopimuksen mukaan.

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



ISO 9001
ISO 14001



2014/34/EU