

Voima-anturialuslevy, tyyppi 0120

Liitoselementtien voiman mittaamiseen

BROSA-voima-anturialuslevyt tarjoavat ratkaisevia etuja patentoidun kolmipisterakenteensa ansiosta: voimat kulkevat optimaalisesti mittauspisteiden kautta, mikä mahdollistaa korkean mittaustarkkuuden. Asiakasvaatimukseen voidaan mukautua joustavasti, yksilöllisesti ja helposti. Verrattuna suljettuihin rengastukiin ympäröivän teräsrakenteen hyväksyntä on monin verroin parempi ja valmistus kustannustehokkaampaa. Kompaktin ja kestäväan rakenteensa ansiosta niitä voidaan käyttää vaikeimmissakin ympäristöolosuhteissa. Asennustilanteen mukainen kalibrointi varmistaa tarkan mittauksen ja siten korkean mittaustarkkuuden.

Käyttökohteet

- Twistlock
- Köyden pää
- Liitoselementit
- Kuormanmittauslaitteet
- Koneenrakennus

Ominaisuudet

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



Voima-anturialuslevy, tyyppi 0120

Tekniset tiedot

Tarkkuus	≤ 0,5 % FS
Mittausalue	30 kN – 3000 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



© 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.