

Vetokuormakenno, tyyppi 0111

Veto- ja puristusvoimien tarkkaan mittaamiseen

Myös tyyppinä 0113 räjähdysuojatussa (Ex) versiossa

BROSA-vetokuormakennot valmistetaan korkealaatuisesta hienoraeteräksestä. Vaatimuksista riippuen saavutetaan tarkkoja mittauksia korkealla vakaudella, jopa mittausalueilla aina 8000 kN saakka. Käyttö vaikeimmissakin ympäristöolosuhteissa on jatkuvasti mahdollista hyväksi havaitun venymäliuska-anturitekniikan ja kehittyneiden vahvistimien ansiosta, mikä takaa luotettavat ja tarkat mittaustulokset. BROSA-vetokuormakennot valmistetaan yhdestä kappaleesta hitsaamatta, myös yksi- tai kaksipuolisilla haarukkapäillä. Meri- tai mannerilmastoon soveltuvia pinnoitteita tarjotaan pysyvänä korroosiosuojana. Asennustilanteen mukainen kalibrointi varmistaa tarkan mittauksen ja siten korkean mittaustarkkuuden.

Käyttökohteet

- Puomin ripustustangot
- Köyden pää
- Vääntötuki
- Offshore-, laiva- ja satamanosturit
- Kemianteollisuus
- Petrokemia

Ominaisuudet

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



Vetokuormakenno, tyyppi 0111 / 0113

Tekniset tiedot

Tarkkuus	≤ 0,5 % FS
Mittausalue	10 kN – 8000 kN; suurempi pyynnöstä
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	Hienoraeteräs

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 d IIC T4 Gb / IECEx Ex d 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