

X-Y-kuormatappi, tyyppi 0201

Voimien mittaamiseen tuntemattomasta suunnasta ja suuruudesta

Myös tyyppinä 0203 räjähdysuojatussa (Ex) versiossa

BROSA X-Y-kuormatappit ovat kehittyneempi versio hyväksi havaituista BROSA-voima-anturitapeista. Niiden avulla voidaan määrittää resaltoiva voima X- ja Y-suuntien voimien funktiona. Yhdistämällä kaksi mittausjärjestelmää rakenteen monimutkaisuutta voidaan vähentää entisestään. Mahdolliset häiritsevät sivuvaikutukset jäävät näin minimiin. Asennustilanteen mukainen kalibrointi varmistaa tarkan mittauksen ja siten korkean mittaustarkkuuden.

Käyttökohteet

- Ohjausrullat
- Vaijerin pää
- Runko
- Koneenrakennus
- Hydrauliset / pneumaattiset sylinterit
- Offshore-, laiva- ja satamanosturit
- Kemianteollisuus
- Petrokemia

Ominaisuudet

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



X-Y-kuormatappi, tyyppi 0201 / 0203

Tekniset tiedot

Tarkkuus	≤ 1 % FS
Mittausalue	20 kN – 10 000 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 PROFI-safe 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 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 db IIC T4 Gb / IECEx Ex db IIC T4 Gb
Passiivinen rakenne	Lähtö ~ 1 mV/V
Mittaussuunta	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