

Tukijalka-kuormakenno, tyyppi 0101

Tukivoimien tarkkaan mittaamiseen

BROSA-tukijalka-kuormakennot valvovat luotettavasti tukisylintereihin kohdistuvia voimia. Anturien erikoisrakenteen ansiosta ne ovat erittäin epäherkkiä kulmittaisille voimansiirroille ja leikkausvoimille. Tämä mahdollistaa aksiaalisen voiman tarkan mittaamisen jokaisessa yksittäisessä tukipisteessä, myös epätasaisilla tai kaltevilla pinnoilla. Tukijalka-kuormakennot varmistavat hälytysajoneuvojen tai liikkuvien koneiden optimaalisen vakauden kaikissa tilanteissa. Kestävän rakenteen ja korkealaatuisten materiaalien ansiosta anturit soveltuvat ihanteellisesti jatkuvaan käyttöön. Asennustilanteen mukainen kalibrointi varmistaa tarkan mittauksen ja siten korkean mittaustarkkuuden.

Käyttökohteet

- Mobiilinosturit
- Paloautot
- Betonipumput

Ominaisuudet

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



Tukijalka-kuormakenno, tyyppi 0101

Tekniset tiedot

Tarkkuus	≤ 1,0 % FS
Mittausalue	100 kN – 1500 kN
Rajakuorma	≥ 150 %, valinnaisesti 300 %
Murtokuorma	≥ 300 %, valinnaisesti 500 %
Lineaarisuusvirhe	≤ 1,0 % FS
Hystereesi	≤ 1,0 % 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