

Paineanturi, tyyppi 0301

Painevalvontaan hydraulijärjestelmissä

Myös tyyppinä 0320 korkeapaineversiona

BROSA-paineanturit ovat erittäin isku- ja värinänkestäviä erityisen kestävä, ruostumattomasta teräksestä hitsatun rakenteensa ansiosta. Niiden erikoisrakenne mahdollistaa käytön korkealla pitkäaikaisvakaudella kaikkein vaativimmissa olosuhteissa. Erityisesti mobiilihydrauliikan alalla paineantureille on ominaista moitteeton toiminta ja luotettavuus. Integroitu elektroniikka toimii erittäin tarkasti äärimmäisissä sähkömagneettisissa olosuhteissa ja kompensoidulla lämpötila-alueella. Vakiopaineliitännällä varustetun version lisäksi voidaan toteuttaa myös yksilöllisiä asiakasvaatimuksia.

Käyttökohteet

- Nosturit
- Nostojärjestelmät
- Tuotantolinjat
- Koneenrakennus

Ominaisuudet

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



Paineanturi, tyyppi 0301 / 0320

Tekniset tiedot

Tarkkuus	≤ 0,5 % FS
Mittausalue, tyyppi 0301	10 bar – 1000 bar
Mittausalue, tyyppi 0320	1000 bar – 5000 bar
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