

VENYMÄ-/PURISTUSVOIMA-ANTURI

F2301

F23011430008

Voima-anturi 0..30kN, puristus, 4..20mA

- 0...1 kN - 0...500 kN
- 4...20 mA, 0...10 V tai CANopen
- ATEX versio
- Tarkkuus 0,5% F_{nom}
- Erikoismallit



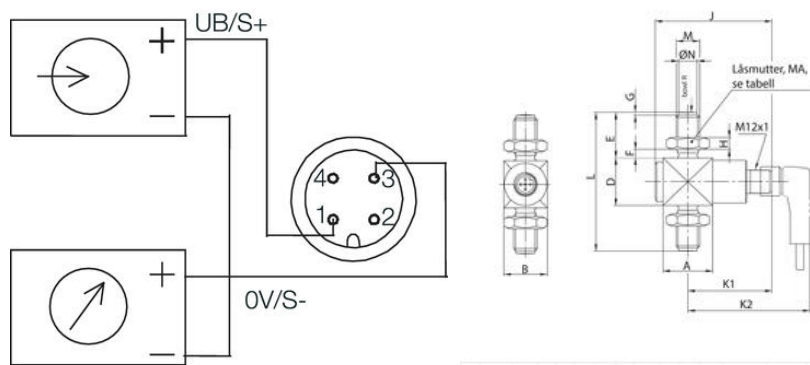
TUOTEKUVAUS

F2301-sarjan voima-anturissa on integroitu vahvistin. Anturin tärkein osa on ohutkalvo elementti, joka on laserhitsattu anturin runkoon. Anturi on tarkoitettu venymän ja/tai puristuman mittaukseen. Anturin hyviä puolia kompakti koko, pitkä toimintaikä, pieni lämpötilanriippuvuus ja erittäin hyvä ulostulosignaalin laatu. Sähköinen liitin on M12 ja sen voi kaapeloida tavallisella liitinkaapelilla ilman häiriösuojaa. Sovelluskohteita ovat testipenkit, nosturit, puristimet ja työstökoneet. Anturi voidaan sijoittaa esimerkiksi momenttitukeen jolloin se mittaa suoraan kuormitusta. Suoralla mittaustavalla saa yleensä tarkemman tuloksen kuin esimerkiksi moottorin ottaman virran mittauksella.

Nämä voima-anturit ovat osa sertifioitua ELMS1-ylikuormitussuojaa (DIN EN ISO 13849-1, PL d/Kat. 3)

TEKNISEET TIEDOT

IP-luokka	IP67
Liitäntä	M12x1
Materiaali	Ruostumaton teräs 17-7 PH
Max. käyttölämpötila	80 °C
Max. syöttöjännite DC	30 V DC
Max. tehoalue	30 kN
Max. varastointilämpötila	85 °C
Min. käyttölämpötila	-40 °C
Min. painealue	0
Min. syöttöjännite DC	10 V DC
Min. varastointilämpötila	-40 °C
Signaalityyppi	4-20 mA
Toiminta	Paina
Vasteaika	1 ms



xN	A/ØC	B	D	E	F	G	H	J	K1	K2	L	M	ØN-0,1	Radius R	MA (Nm)
1	25.2	22	24	23	4.3	1.5	6	59	43	62	70	M12	9.5	60	60
2	25.2	22	24	23	4.3	1.5	6	59	43	62	70	M12	9.5	60	60
3	25.2	22	24	23	4.3	1.5	6	59	43	62	70	M12	9.5	60	60
5	25.2	22	24	23	4.3	1.5	6	59	43	62	70	M12	9.5	60	60
10	25.2	22	31	23	4.3	1.5	6	59	43	62	77	M12	9.5	60	60
20	25.2	26	33	34	3.8	2	10	59	43	62	101	M20x1.5	17	100	300
30	27.5	27.5	40	34	3.8	2	10	61.5	44	63	108	M20x1.5	17	120	300