



KRAFTGIVARE MED ANALOG UTSIGNAL

Modell F5301

F53011350001

Kraftgivare 0-5 kN, 4-20 mA, 1%



- Kraftområde 5-200 kN
- Rostfritt stål / IP67
- Noggrannhet 2 eller 1 %
- Förstärkt utsignal, 4-20 mA eller 0-10 V DC
- ATEX / SIL3-godkänd som option

PRODUKTBESKRIVNING

Kompakt kraftgivare, designad för att kunna ersätta bultar och axelpinnar samt erhålla en kontinuerlig mätning av laster och krafter i applikationen. Lastpinnen har en integrerad förstärkt utsignal 4-20 mA eller 0-10 V, finns även med justerbara växlingspunkter. Robust mätcell av tunnfilmsteknik ger lång livslängd, bra långtidsstabilitet samt har goda egenskaper mot chock och vibration. Standard M12-elanslutning för enkelt montage. För användning som axelpinne i t.ex. maskiner, fordon, lastmaskiner, lyftanordningar, kranar och hissar. Kraftgivaren är tillverkad i rostfritt stål vilket gör den mycket stark och motståndskraftig i frätande och korrosiv miljö. Lastcellen uppfyller skyddsklass IP67.

Specialutförande

- CANopen utförande
- SIL3-godkänd med 2-kanalig PC-kontroll
- 2 växlande utsignaler PNP alt. NPN
- Alternativa dimensioner och infästningar
- Redundant system för hög säkerhet
- Alternativa elanslutningar, utsignaler och noggrannhet
- EX-klassat utförande

TEKNISK DATA

Avvikelse max	<1 %
Elektrisk anslutning	M12x1 4-pin
Frekvensbelastning	±50 % av N.L. enligt DIN 50100
Hysteres	0,2 %
IP-klass	IP67
Kraftområde max	5 kN
Kraftområde min	0 kN
Krypning	0,1 % av N.L. efter 30 min
Material	Rostfritt stål
Matningsspänning DC max	30 V DC
Matningsspänning DC min	10 V DC

Mätprincip	Tunnsfilmsmätcell
Responstid	1 ms
Temperaturavvikelse	±0,2 %/10K för nollpunkt och mätspann
Temperaturområde från	-40 °C
Temperaturområde lager från	-40 °C
Temperaturområde lager till	85 °C
Temperaturområde till	80 °C
Utsignal	4-20 mA
Överbelastning	Tillåten 150 % av N.L.

