ERŐMÉRŐ CELLA, ANALÓG JELÁTALAKÍTÓVAL 200KN-IG

F5301 Sorozat

F53011510006
Csapcella, 0–100 kN, 0–10 V, 0,5%

- A nyomás tartománya 0 ... 5 és 0 ... 50 kN
- Rozsdamentes acél
- Pontosság 2% vagy 1%
- Analóg kimeneti jel
- ATEX kialakítás

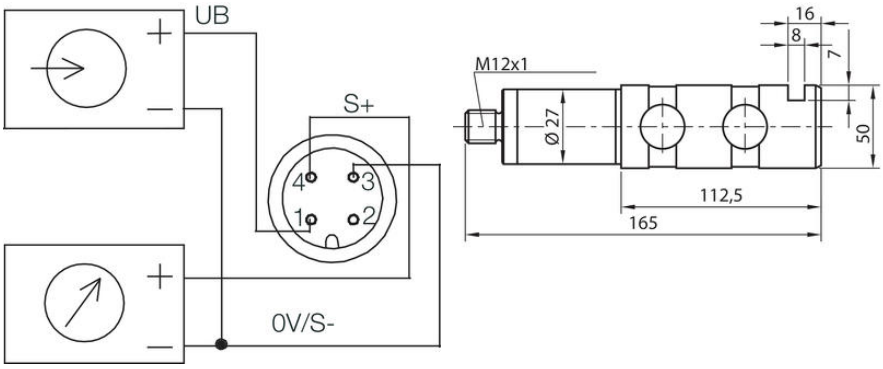
TERMÉKLEÍRÁS

Kompakt erőmérő, amelyet arra terveztek, hogy lehetővé tegye a csavarok és a tengelycsapok cseréjét, valamint biztosítsa a terhelések és erők folyamatos mérését az alkalmazásban. A terhelőcsap 4–20 mA-es vagy 0–10 V-os beépített erősített kimeneti jelet kap. Állítható váltópontokkal is kapható. A robusztus vékonyrétegű technológiával ellátott mérőcella hosszú élettartamot, hosszú távú stabilitást és jó ütés- és rezgésállóságot biztosít. Standard M12-es elektromos csatlakozás a könnyű szereléshez. Tengelycsapként történő felhasználásra pl. gépekben, járművekben, rakodógépekben, emelőberendezésekben, darukon és felvonókban. Az erőmérő rozsdamentes acélból készül, aminek köszönhetően rendkívül erős, és ellenáll a maró és korrozív környezet hatásainak. Az erőmérő cella megfelel az IP67 védelmi osztálynak.

Speciális kivitel

- CANopen kivitel
- SIL3-jóváhagyott 2 csatornás PC-vezérléssel
- 2 átváltós kimeneti jel, PNP alt. NPN
- Alternatív méretek és rögzítések
- Redundáns rendszer a fokozott biztonság érdekében
- Alternatív elektromos csatlakozások, kimeneti jelek és pontosság
- EX-minősítésű kivitel

MŰSZAKI ADATOK

Anyag	Rozsdamentes acél
Elektromos csatlakozás	M12x1 4 pólusú
Frekvenciaterhelés	N.L. ±50%-a a DIN 50100-nak megfelelően
Hiszterézis	0,2 %
Hőmérséklet-eltérés	±0,2%/10 K a nullaponthoz és mérőfeszültséghez
IP-osztály	IP67
Jelkimenetek	0–10 V
Max. eltérés	<1%
Max. tápfeszültség, DC	30 V DC
Max. tárolási hőmérséklet	85 °C

Max. üzemi hőmérséklet	80 °C
Méréstechnológia	Vékony rétegű mérőcella
Min. tápfeszültség, DC	14 V DC
Min. tárolási hőmérséklet	-40 °C
Min. üzemi hőmérséklet	-40 °C
Tartósfolyás	N.L. ≤0,1%-a 30 perc után
Teljesítménytartomány max. értéke	100 kN
Teljesítménytartomány min. értéke	0 kN
Túlterhelés	N.L. 150%-a megengedett
Válaszidő	1 ms