



## ERŐMÉRŐ CELLA, ANALÓG JELÁTALAKÍTÓVAL 200KN-IG

F5301 Sorozat

F53011510001

Csapcella, 0–100 kN, 0–10 V



- 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. $\pm 50\%$ -a a DIN 50100-nak megfelelően       |
| Hiszterézis               | 0,2 %                                                |
| Hőmérséklet-eltérés       | $\pm 0,2\%/10$ K a nullaponthoz és mérőfeszültséghez |
| IP-osztály                | IP67                                                 |
| Jelkimenetek              | 0–10 V                                               |
| Max. eltérés              | <2%                                                  |
| Max. tápfeszültség, DC    | 30 V DC                                              |
| Max. tárolási hőmérséklet | 85 °C                                                |

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

