

STS nyomástávadó, ATM típus

- kompakt és robusztus kivitel 1.4435 (316L) rozsdamentes acélból
- piezorezisztív mérőelem
- relatív, abszolút vagy zárt nyomás mérésére
- bármely tetszőleges mérési tartományra: 0...50 mbar és 0...1000 bar között
- egyedi kalibrálás minden járatos mértékegységben
- fordított bekötés és rövidzárlat elleni védelem
- 150°C-os közeghőmérsékletig használható (opció)
- túlfeszültség (villám) elleni védelem EN 61000-4-5 szerint (opció)

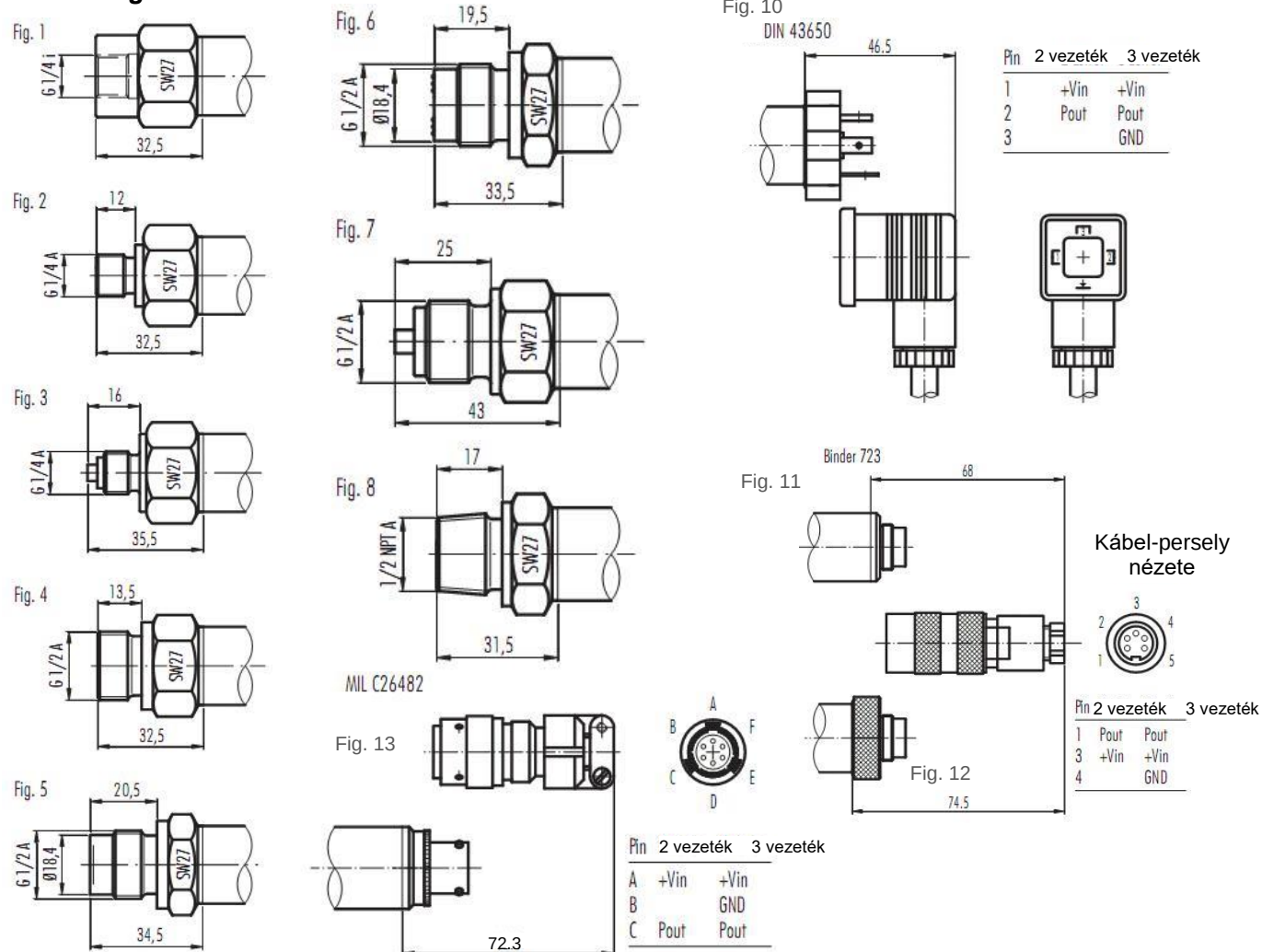


Jellemző alkalmazási területek

- gép- és berendezésgyártás
- hidraulika rendszerek
- környezetvédelmi technológia
- teszt- és kalibrálási technológia
- élelmiszeripari technológia

Kialakítások és méretek (ábrák)

Technológiai és elektromos csatlakozások



Műszaki adatok

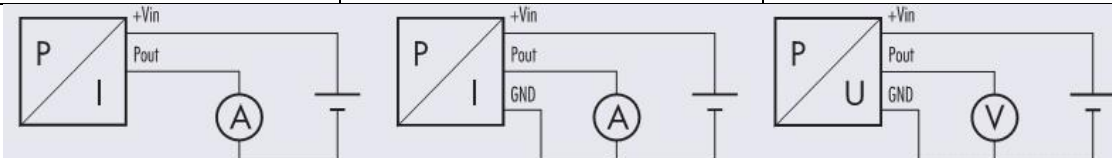
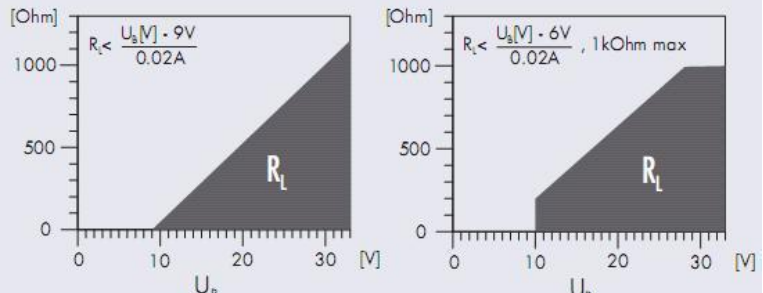
Nyomástartomány	bar	0.05...0.5	>0.5...2	>2...25	>25...600	>600...1000
Megengedett túlnyomás*	bar	3 bar	3xFS	3xFS (min. 3 bar)	3xFS (max. 850 bar, opció: 1500 bar-ig)	1500 bar
Repesztési nyomás	bar	≥ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 850 (opció: 1500 bar-ig)	≥ 1500
Pontosság ¹⁾	± %FS	≤ 0.5 (opció: ≤ 0.25)	≤ 0.5 (opció: ≤ 0.25, ≤ 0.1)	≤ 0.5 (opció: ≤ 0.25, ≤ 0.1)	≤ 0.5 (opció: ≤ 0.25, ≤ 0.1)	≤ 1 (opció: ≤ 0.5, ≤ 0.25)
Hőmérsékleti hiba alap	± %FS/°C 0...70°C -25...85°C	≤ 0.06 ²⁾ ≤ 0.08 ³⁾	≤ 0.03 ≤ 0.04	≤ 0.015 ≤ 0.02	≤ 0.015 ≤ 0.02	≤ 0.015 ≤ 0.02
eltérés	0...70°C -25...85°C	≤ 0.015 ≤ 0.02	≤ 0.015 ≤ 0.02	≤ 0.015 ≤ 0.02	≤ 0.015 ≤ 0.02	≤ 0.015 ≤ 0.02
Válaszidő		< 1 ms/10...90% névleges nyomás				
Élettartami hiba	1 év	< 0.5% FS/ < 4 mbar	< 0.2% FS/ < 4 mbar	< 0.1% FS/ < 0.2 % FS	< 0.1% FS/ < 0.2 % FS	< 0.1% FS/ < 0.2 % FS

*A megengedett túlnyomás a mindenkor nyomástartomány felső értékének háromszorosa (3xFS), de min. 3 bar, illetve max. 1500 bar

1) Pontosság: DIN 16086 szerint a nullponti beállításhoz képest, beleértve a hiszterézis és a reprodukciós hibát is.

2) 50...99 mbar: ≤ 0.12

3) 50...99 mbar: ≤ 0.16

Kimeneti jel	4...20 mA	0...20 mA	0...5 V / 0...10 V
Típus	kétvezetékű amper-jeladó	háromvezetékű amper-jeladó	háromvezetékű volt-jeladó
Tápfeszültség tápfeszültség okozta eltérés	9...33 V DC < 0.1% FS	9...33 V DC < 0.1% FS	15...30 V DC < 0.1% FS
Kapcsolási ábra			
Terhelési ellenállás			
Terhelési ellenállás hatása	< 0.1 % FS	< 0.1 % FS	< 0.1 % FS

Anyagminőségek

csatlakozó rész, membrán: 1.4435 (316L), egyéb anyagok (pl. titán) ajánlatkérésre

tömítések (standard): Viton (EPDM, Kalrez opcióként)

ház: 1.4404, egyéb anyagok ajánlatkérésre