

STS nyomástávadó, ATM. 1ST típus

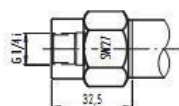
- kompakt és robusztus kivitel 1.4435 (316L) rozsdamentes acélból vagy titánból
- piezorezisztív mérőelem
- bármely tetszőleges mérési tartománya: 0...50 mbar és 0...1000 bar között
- egyedi kalibrálás minden járatos mértékegységben
- fordított bekötés és rövidzárlat elleni védelem
- nagy elektromágneses kompatibilitás (EMK) állandósága
- felhasználóbarát kivitel a
 - hidraulika rendszerek
 - teszt- és kalibrálási technológia



Jellemző alkalmazási területek

- gép- és berendezésgyártás
- környezetvédelmi technológia
- élelmiszeripari technológia

Fig. 1



125 °C közeghőmérsékletig
alkalmas változatok

Fig. 2

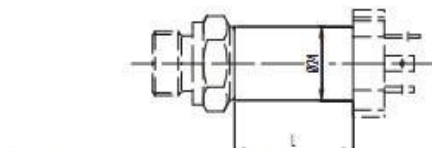
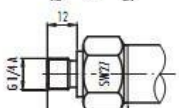
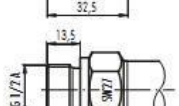
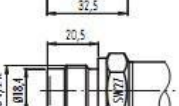


Fig. 3



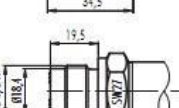
L=25 mm, DIN 43650 szerinti dugóhoz

Fig. 4



>125 °C-tól max. 150°C-ig alkalmas
változatok

Fig. 5



L=52 mm, DIN 43650 szerinti dugóhoz

Fig. 6

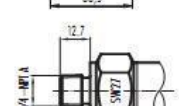
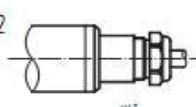


Fig. 12



Szín	2-vezetékes	3-vezetékes
fehér	+ V be	+ V be
sárga	p ki	földelés
barna		p ki
szürke	EP (csak Ex-nél)	

Fig. 7

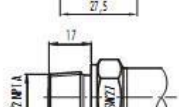
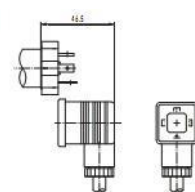
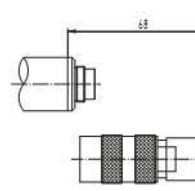


Fig. 8



láb	2-vezeték	3-vezeték
1	+ V be	+ V ki
2	p ki	p ki
3	PROG2	földelés
E	PROG1	PROG1
E	EP (csak Ex-nél)	

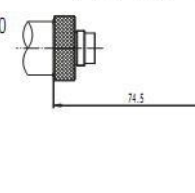
Fig. 9



kábelpersely
nézete

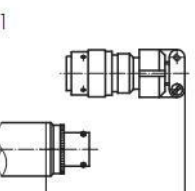


Fig. 10



láb	2-vezeték	3-vezeték
1	p ki	p ki
2	PROG1	PROG1
3	+ V be	+ V be
4	PROG2	földelés
5	EP (csak Ex-nél)	

Fig. 11



Kábel-persely
nézete



láb	2-vezeték	3-vezeték
A	+ V be	+ V be
B	PROG2	földelés
C	p ki	p ki
D	PROG1	PROG1
E	EP (csak Ex-nél)	

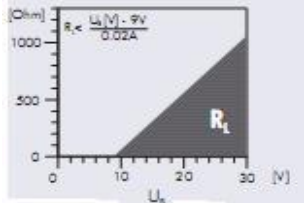
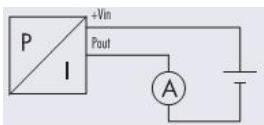
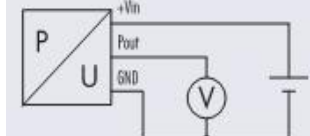
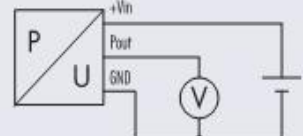
Műszaki adatok

Nyomástartomány	bar	0.1...0.5 ⁴⁾	>0.5...2	>2...100	>100...600	>600...1000
Megengedett túlnyomás*	bar	3 bar	3xFS (min. 3 bar)	3xFS	3xFS (max. 850 bar, opció: 1500 bar-ig)	1500 bar
Repesztési nyomás	bar	≥ 200	≥ 200	≥ 850	≥ 850	≥ 1500
Pontosság¹⁾	± %FS	≤ 0.10	≤ 0.10	≤ 0.10	≤ 0.10	≤ 0.25
Teljes hibataromány²⁾ (ATM.1ST)	± %FS/°C					
	0...70°C	0.5/1.0	0.2/0.4	0.1/0.3	0.3/0.5	0.3/0.5
	-25...100°C	1.3/1.5	0.75/1.0	0.75/1.0	0.75/1.0	0.75/1.0
aktív kompenzált	0...70°C		0.1/0.2	0.1/0.2		
	-40...125°C		0.5/0.8	0.5/0.8		
Közeghőmérséklet		-40...150°C				
Környezeti / raktározási hőmérséklet		-40...125°C				
Válaszidő		< 1 ms/10...90% FS				
Élettartami hiba³⁾		< 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, szobahőmérsékleten.
- 2) Teljes hibatarományba tartozik a pontosság, a hőmérsékleti hiba (alap és eltérés), a hiszterézis és a reprodukciós hiba a teljes jeltartományra (16mA) vonatkoztatva.
- 3) Az élettartami hiba a szenzor temperálásával javítható.
- 4) 0...50 mbar külön kérésre.

Elektromos csatlakozás

ATM.1ST 4...20mA	ATM.1ST 0...5mA	ATM.1ST 0...5V / 0...10V	Terhelési ellenállás
Tápfeszültség 9...33 VDC tápfeszültség okozta eltérés <0.05 %FS	Tápfeszültség 10...30 VDC tápfeszültség okozta eltérés <0.05 %FS	Tápfeszültség 12...30 VDC tápfeszültség okozta eltérés <0.05 %FS	
Kapcsolási ábra (pl.) 	Kapcsolási ábra (pl.) 	Kapcsolási ábra (pl.) 	terhelési ellenállás hatása <0.05 %FS

Anyagminőségek

csatlakozó rész, membrán, ház: 1.4435 (316L), vagy titán (opcióként)
tömítések: (standard): Viton (EPDM, Kalrez opcióként)