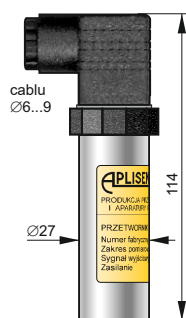


TRADUCTOR DE PRESIUNE PCE-28

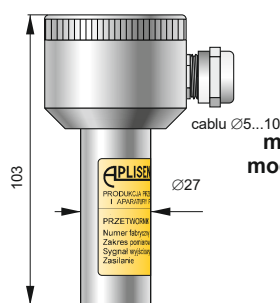
- ✓ Orice domeniu de masura de la 0...25 mbar pana la 0...1000 bar
- ✓ Iesire 4-20 mA (pe 2 fire) sau 0-10 V
- ✓ Certificat ATEX, IECEx protectie intrinseca
- ✓ Certificat – DNV, BV

- ✓ Diafragma placata cu aur
- ✓ Certificat SIL1
- ✓ Model cu afisaj incorporat

NOU



model PD
model PD316
IP65



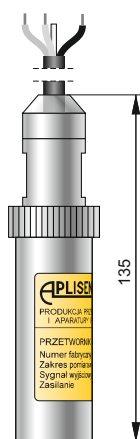
model PZ
model PZ316
IP66



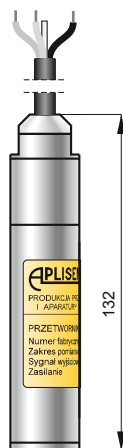
model PM12
IP67 sau IP65



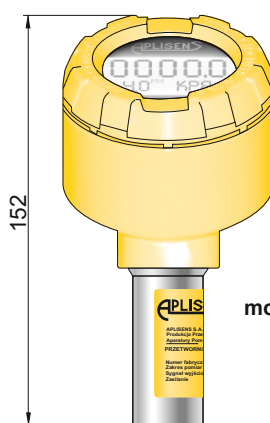
model PKD
IP67



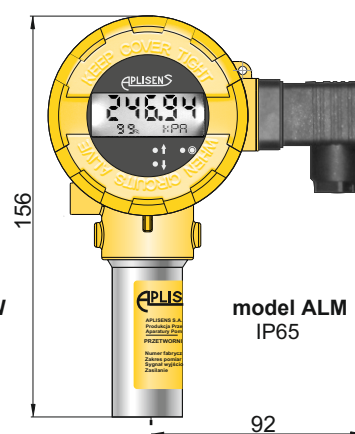
model PK
IP66/67



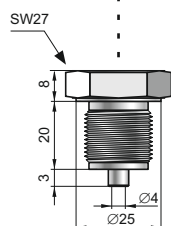
model SG
IP68



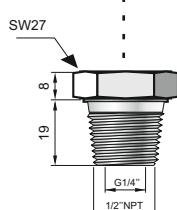
model ALW
IP65



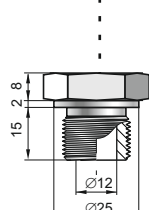
model ALM
IP65



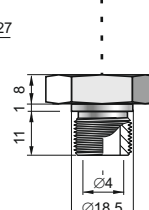
model G1/2
G1/2" orificiu Ø4
tip M
M20×1.5, orificiu Ø4



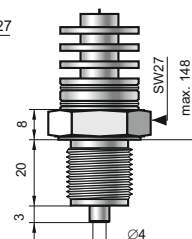
model 1/2"NPT
1/2"NPT +
G1/4" filet interior



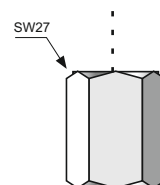
model GP
G1/2", orificiu Ø12 tip
P
M20×1.5, orificiu Ø12



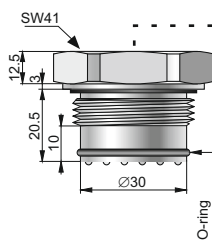
model G1/4"



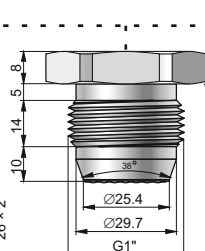
model RG
G1/2" cu radiator



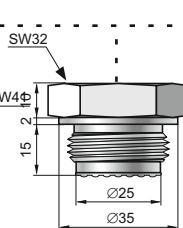
model 1/2"NPTF
filet interior 1/2-14NPT



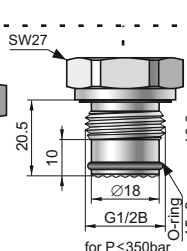
model CG1
G1" cu diafragma



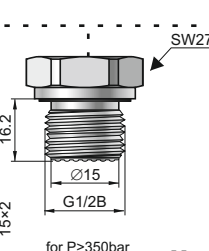
model CG1-S38
G1" cu diafragma
flush



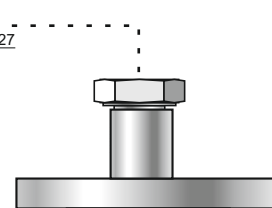
model CM30×2
M30×2 cu
diafragma flush



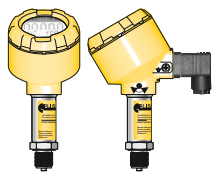
model CG1/2
G1/2" cu
diafragma flush
for P ≤ 350 bar



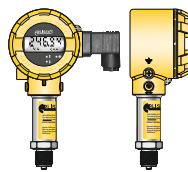
model CG1/2
G1/2" cu
diafragma flush
for P > 350 bar



Model cu membrana de separatie
montata direct sau indirect



tip ALW



tip ALM

Variantele ALW si ALM

Cu carcasa aluminiu si afisaj incorporat programabil. Designul carcasei permite utilizarea afisajului incorporat, rotirea afisajului, rotirea carcasei cu 0-345° fata de senzor. Conectorul electric este tip DIN EN175301-803, IP65 (este disponibila o versiune speciala cu cablu premontat si IP67).

Afisajul cu iluminare permite citirea:

- presiunea masurata in unitatea stabilita de utilizator
- curentul masurat in bucla in mA

Utilizare si constructie

Traductorul de presiune PCE28 se utilizeaza in masurarea presiunii relative si absolute ale gazelor, vaporilor si lichidelor. Elementul sensibil activ este un senzor de silicon piezorezistiv separat de fluid printr-o diafragma metalica si un lichid manometric special. Electronica este plasata intr-o carcasa cu grad de protectie de la IP65 la IP68, in functie de tipul conectorului electric.

Calibrarea

Pentru produsele cu grad de protectie pana la IP67 se pot folosi potentiometrele pentru ajustarea punctului zero si al capatului de scala cu pana la 10%, fara a modifica alti parametri.

Instalarea

Traductorul de presiune nu este greu si se poate monta fara accesorii in instalatie. Cand se masoara presiunea aburului sau a altor fluide fierbinti trebuie folosit un sifon de racire sau o teava de impuls. Montarea unui robinet cu ac inaintea traductorului simplifica montajul si permite verificarea sau demontarea acestuia. Daca pentru masurarea presiunii si a nivelului sunt necesare conexiuni speciale la proces (de exemplu in industria alimentara sau chimica) traductorul se echepeaza cu o membrana de separatie Aplisens. Accesoriile disponibile si lista completa de membrane de separatie pot fi consultate in detaliu in catalogul Aplisens.

Masurarea de presiune in zone cu potential exploziv

Pentru masuratorile in zona cu pericol de explozie este disponibila varianta ATEX cu protectie intrinseca. In acest caz instalarea traductorului necesita utilizarea unei surse de alimentare Ex (de exemplu modelele de sursa / separator Aplisens ZS-30Ex1 sau ZS-31Ex1).

Date tehnice

Orice domeniu de masura 0...25 mbar + 0...1000 bar (presiune, vid); 400 mbar + 80 bar (presiune absoluta)
Pentru domeniile mai fine de 25 mbar este posibila utilizarea traductorului PRE-50G cu conexiune GP.

		Domeniu de masura			
	25 mbar	100 mbar	400 mbar	0...1 bar + 160bar	0...160 bar + 1000bar
Limita de suprapresiune (repetata)	1 bar	1 bar	2,5 bar	4 x domeniu	2 x domeniu; max. 1200 bar
Suprapresiunea de distrugere	2 bar	2 bar	5 bar	8 x domeniu; max. 2000 bar	
Precizie	0,6%	0,3%	0,2% (0,16% - optiune speciala) 0,1% / an		
Stabilitate pe termen lung	0,6% / an	0,2% / an			
Eroare efect termic	Tipic 0,5% / 10°C Max 0,6% / 10°C	Tipic 0,3% / 10°C Max 0,4% / 10°C		Tipi 0,2% / 10°C Max 0,3% / 10°C	

Histerezis, repetabilitate 0,05%
Timp de raspuns < 120 ms
model rapid: < 30 ms

Semnal de iesire Semnal de iesire 4-20mA, pe 2 fire sau 0-10 V

Material elemente in contact cu fluidul inox 316L,
Hastelloy C276, Au

Materialul carcasei inox 304, inox 316L

Alimentare
iesire 4...20mA: 8...36 Vcc (Ex 9...28 Vcc)
model TR, model SIL: 10,5...36 V DC (Ex 12...28 Vcc)
model ALW si ALM: 11...36Vcc
iesire 0...10V: 13...30 Vcc

Domeniu de compensare termica -10...80°C
Domeniu de temperatura ambientala -40...80°C
Domeniu temperatura fluid -40...130°C

-peste 130°C se vor folosi tevi de impuls, membrane separatie

-fluidul nu trebuie sa inghete in linia de impuls sau in apropierea conexiunii traductorului

Eroare datorata variatiei tensiunii de alimentare 0,005% / V

Rezistenta in bucla $R[\Omega] \leq \frac{U_{sup}[V] - 8V}{0,02A}$

Codificare produs

Model	Cod	Descriere
PCE-28		Traducator de presiune
Modele, certificate	ATEX Exia / IECEx Exia	II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb II 1D Ex ia IIC T110°C Da I M1 Ex ia I Ma Doar pentru transmitatoare cu iesire 4...20mA Pentru modelul PM12, PKD: II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb IECEx Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb Pentru modelul ALW, ALM : II 1/2G Ex ia IIC T4 Ga/Gb II 1D Ex ia IIC T110°C Da IECEx Ex ia IIC T4 Ga/Gb Ex ia IIC T110°C Da
	MR Tlen..... H..... /PED..... 0,16% Modbus Safety TR.....	Certificare navala DNV, BV (nu este disponibila la ALW, ALM, Modbus) Utilizare pentru oxigen, senzor umplut cu Florolube (doar cu filet G1/2") Model pentru suprapresiuni, presiuni dinamice repetate Model cf. PED 97/23/EC, categoria IV (nu este posibil pentru traductori cu parti in contact cu fluidul din Hastelloy C276) Model cu precizie speciala (doar pentru domenii peste 400mbar) Comunicatie Modbus (conector electric doar PM12) Model cu certificare SIL1 (doar cu iesire 4-20mA) Model cu timp de raspuns rapid <30ms (doar cu iesire 4-20mA)
Domeniu de masura	Unitate de masura	Domeniu de masura
Semnal de iesire	(fara marcat)	4...20mA / alimentare 8...36VDC (Ex 9...28Vcc)
	/0+10V...	0...10VDC / alimentare 13...30Vcc
Carcasa si conexiune electrica	PD.....	carcasa 304 otel, IP65, conector DIN EN 175301-803
	PD316.....	carcasa 316 otel, IP65, conector DIN EN 175301-803 connector
	PZ.....	carcasa 304 otel, IP66, presetupa M20x1,5
	PZ316.....	carcasa 316 otel, IP66, presetupa M20x1,5
	PM12 (IP67).....	carcasa 304 otel, IP67 cu fir M12x1 si conector cu cablu (3 m in standard)
	PM12 (IP65).....	carcasa 304 otel, IP65 cu fir M12x1 (fara cablu)
	PK.....	carcasa 304 otel, IP66/67, conexiune electrica prin cablu
	PKD.....	carcasa 304 otel, IP67, conexiune electrica prin cablu (3 m de cablu in standard)
	SG.....	carcasa 316L otel, IP68, conexiune electrica prin cablu (3 m de cablu in standard)
	SGM.....	carcasa 316L otel, IP68, conexiune electrica prin cablu (3 m of cable in standard)
	ALW *.....	carcasa de aluminiu, indicatie locala, IP65, conector DIN43650
	ALM*.....	carcasa de aluminiu, indicatie locala, IP65, conector DIN43650
Conexiune la proces	M... ..	filet exterior M20x1,5, orificiu 4mm, parti in contact cu fluidul inox 316L
	G1/2... ..	filet exterior G1/2", orificiu 4mm, parti in contact cu fluidul inox 316L
	G1/2(Au)... ..	filet exterior G1/2", orificiu 4mm, diafragma placata cu Au (min. 10bar / max. 1000bar)
	G1/4... ..	filet exterior G1/4", parti in contact cu fluidul inox 316L (limitele de presiune: max. 400bar)
	P... ..	filet exterior M20x1,5, orificiu 12mm, parti in contact cu fluidul inox 316L
	GP... ..	filet exterior G1/2", orificiu 12mm, parti in contact cu fluidul inox 316L
	GP(Hastelloy)... ..	filet exterior G1/2", orificiu 12mm, parti in contact cu fluidul Hastelloy C276
	CM30x2.....	filet M30x2 cu diafragma flush, parti in contact cu fluidul inox 316L (limitele de presiune: min. 0,1bar / max. 70bar)
	CM30x2(Hastelloy).....	filet M30x2 cu diafragma flush, parti in contact cu fluidul Hastelloy C276(limitele de presiune: min. 0,1bar / max. 70bar)
	CG1".....	filet G1" cu diafragma flush, parti in contact cu fluidul inox 316L (limitele de presiune: min. 0,1bar / max. 70bar)
	CG1"(Hastelloy).....	filet G1" cu diafragma flush, parti in contact cu fluidul Hastelloy C276 (limitele de presiune: min. 0,1bar / max. 70bar)
	CG1"-S38.....	filet G1" cu diafragma flush, parti in contact cu fluidul inox 316L (limitele de presiune: min. 0,1bar / max. 1bar)
	CG1/2".....	filet G1" cu diafragma flush, parti in contact cu fluidul inox 316L (limitele de presiune: min. 2,5bar)
	RG.....	filet G1/2" cu radiator, parti in contact cu fluidul inox 316L (limitele de presiune: min. 160mbar / max. 40bar, max. temperaturi pana la 170°C)
	1/2"NPTM.....	filet exterior 1/2"NPT / interior G1/4", parti in contact cu fluidul inox 316L (limitele de presiune: " NPT Male max. 690bar, G1/4" Female max. 1000bar)
	1/2"NPTF.....	filet M20 cu adaptor la 1/2"NPTF, parti in contact cu fluidul inox 316L (max. 690bar)
	cod membrana separatie...	conform catalog membrane separatie
Accesorii	/MT	eticheta inox cu numar pozitie montaj, prinsa cu fir metalic
Alte specificatii	/	descriere parametri

* - butoanele permit doar schimbarea setarilor indicatiei, modelul ALM nu are potentiometre pentru reglajul punctului zero si al capatului de scala

DOMENII STANDARD	0..0.25 bar (25kPa)
	0..0.40 bar (40kPa)
	0..0.60 bar (60kPa)
	0..1 bar (100kPa); or 0..1 bar abs (100kPa abs);
	0..1.6 bar (160kPa); or 0..1.6 bar abs (160kPa abs);
	0..2.5 bar (250kPa); or 0..2.5 bar abs (250kPa abs);
	0..4 bar (400kPa); or 0..4 bar abs (400kPa abs);
	0..6 bar (600kPa); or 0..6 bar abs (600kPa abs);
	0..10 bar (1,0MPa); or 0..10 bar abs (1,0MPa abs);
	0..16 bar (1,6MPa); or 0..16 bar abs (1,6MPa abs);
	0..25 bar (2,5MPa); or 0..25 bar abs (2,5MPa abs);
	0..40 bar (4MPa); or 0..40 bar abs (4MPa abs);
	0..60 bar (6MPa);
	0..100 bar (10 MPa)
	0..160 bar (16 MPa)
	0..250 bar (25 MPa)
	0..400 bar (40 MPa)
	0..600 bar (60 MPa)
	0..1000 bar (100 MPa)
	0..-1bar (-100kPa)