

## PEL TRANSMETTEUR de PRESSION DIFFERENTIELLE

PEL est un transmetteur de pression conçu pour la mesure de faibles pressions, dépressions et pressions différentielles pour les systèmes de traitement d'air. Les signaux de sortie sont directement proportionnels à la différence des pressions détectées entre P1 et P2.

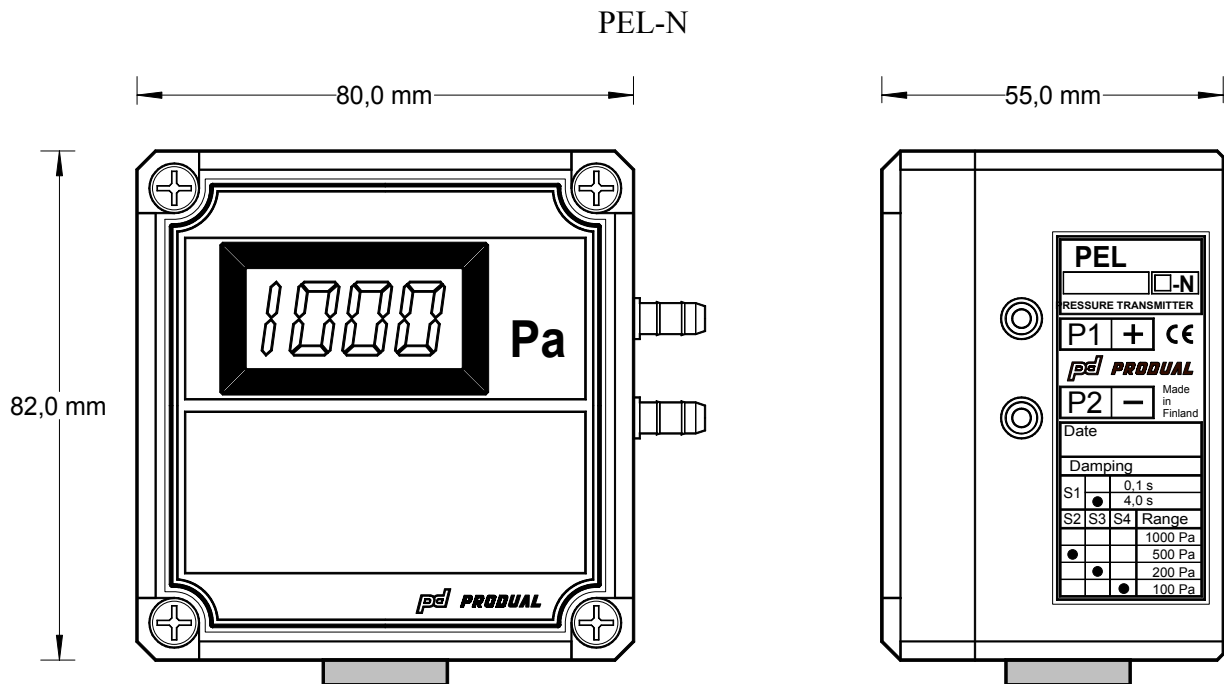
Grâce à son boîtier de protection IP 65 en ABS, PEL peut être utilisé pour des applications dans des environnements poussiéreux et humides.

Raccordement des prises de pression par tube crystal Ø 6/4 mm.

La sélection de l'échelle de mesure et de l'amortissement des variations de pression est possible pendant l'installation. Choix de sortie, volt ou mA.

## PEL-N TRANSMETTEUR de PRESSION avec AFFICHEUR

L'affichage de la valeur mesurée avec une résolution de 1 Pa. L'afficheur peut être monté à tout moment après l'installation par remplacement du couvercle sans afficheur par celui avec afficheur. la connectique pour l'une ou l'autre des versions est pré-installée!



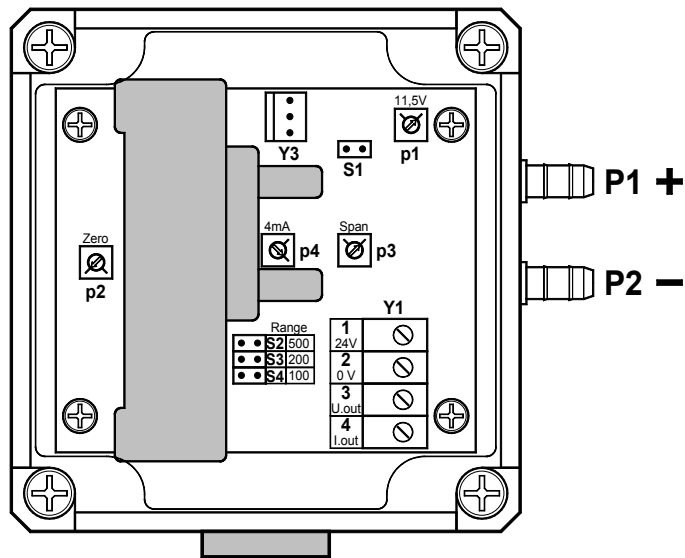
### Connections :

1	24 Vca/Vcc
2	0 V
3	Signale de sortie 0...10 Vcc
4	Signale de sortie 4...20 mA

### Spécifications:

Alimentation;	24 Vca /24 Vcc, 2VA
Echelle / Etendue	0... 100 Pa 0... 200 Pa 0... 500 Pa 0...1000 Pa
Signale de sortie ;	0...10 Vcc, 3 mA max. - alim 24Vca 4...20mA, 800 Ω max. - alim 24Vcc 4...20 mA, 500 Ω max.
Précision;	+/-3Pa(25°C)
Dérive de Température;	< 0.6 Pa/K
Stabilité long-terme typ;	< +/- 6 Pa/an
Température de travail;	+5...+45 °C
Pression d'épreuve, Max. statique	140 kPa
Enveloppe;	IP65

## PEL



- S1 = Amortissement (damping)
- S2-4 = Sélection Etendue
- p1 = réglage du zéro
- p4 = réglage-signal mA
- Y1 = connections électriques
- Y3 = connections afficheur
- P1+ = connection haute pression
- P2- = connection basse pression

Etendue :	S2	S3	S4
100 Pa			X
200 Pa		X	
500 Pa	X		
1000 Pa			

Amortissement : (damping)	S1
0,2 s	
4,0 s	X

X = choix

## INSTRUCTIONS d'INSTALLATION

### Conditions ambiantes :

Grâce à son boîtier de protection IP 65 en ABS, PEL peut être utilisé pour des applications dans des environnements poussiéreux et humides. Afin de limiter la dérive de température il est important que la température ambiante reste stable (surtout quand les pressions à mesurer sont très faibles).

### Positionnement:

Toutes les positions (horizontale, verticale, ...) sont possibles. Eviter que l'humidité puisse entrer par les prises de pressions.

### Montage:

le lieu d'installation doit être exempt de vibrations. Des trous de Ø 4mm se trouvent dans la partie basse de l'enveloppe pour les vis de fixation.

### Connections pression :

Tube crystal Ø 6/4mm connections P1(+) et P2(-). Brancher la haute pression sur P1(+) et la basse pression sur P2(-).

### Etendue ou Echelle de mesure :

Pour modifier l'échelle de mesure, déplacer le pontage sur l'échelle adéquat ; S2, S3 ou S4 .

(Non valable pour PEL +/- xxx.)

### Connection électrique :

Connections sur bornier Y1. L'alimentation (21...28V vca/vcc) connectés sur bornes 24V et 0V et sortie Out1 V (0...10V) et Out2 mA (4...20mA).

Borne 0V est commune pour alimentation et sortie.

Note! PEL...-N afficheur. Verifier le positionnement du connecteur Y3.

ADMI 51, rue de l'Université,  
93191 Noisy le Grand Cedex  
Tel : 01 43 04 22 14 / Fax : 01 43 04 23 75  
E-mail : [contact@admi-france.fr](mailto:contact@admi-france.fr)