

Transmetteur de pression relative et différentielle

-1 ... 1 mbar / 0 ... 0.3 - 50 mbar

Ref : 2554

Rev : A

SERIE PD1



DESCRIPTION

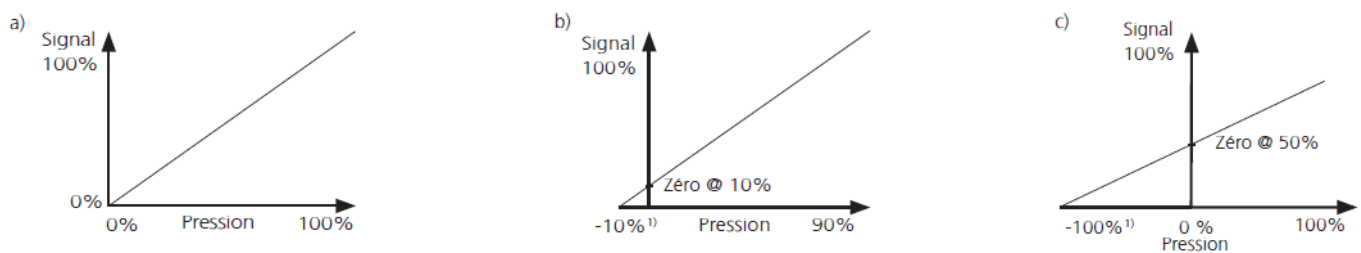
Ces transmetteurs de pression relative et différentielle permettent la sélection par l'utilisateur de l'étendue de mesure. Dans la version la plus complète, de nombreuses autres sélections sont possibles par l'utilisateur. Ils sont livrables avec ou sans afficheur. Grâce à des capteurs spécialement adaptés à chaque plage de pression, une mesure physique précise et fiable est possible. L'étendue des versions permet des applications très diversifiées dans le domaine de la climatisation, de l'industrie ou du médical

DONNÉES TECHNIQUE

MODÈLE	Sortie courant - mA	Sortie courant EX - EX	Sortie amplifiée - 5V	Sortie amplifiée - 10V
ENTRÉE				
Plage de pression	BAR -1 ... 1 mbar / 0 ... 0.3 - 50 mbar			
Type de pression	Relative et différentielle			
Surcharge admissible sur un côté	Utilisation en surpression	< 3 mbar P1 = 50 mbar > 3 mbar P1 = 100 mbar	P2 = 4 mbar P2 = 4 mbar	
	Utilisation en dépression	< 3 mbar P1 = -4 mbar > 3 mbar P1 = -4 mbar	P2 = -50 mbar P2 = -100 mbar	
Fluide	Air et gaz neutres			
Pression d'éclatement	Température ambiante 70 °C	2x surcharge 1.5x surcharge		
Courant absorbé	< 20 mA	< 10 mA	< 30 mA	< 30 mA
Alimentation	8.0 - 33 VDC	13.5 - 33 VDC / 24 VAC $\pm 15\%$	13.5 - 33 VDC / 24 VAC $\pm 15\%$	12 - 33 VDC / 24 VAC $\pm 15\%$
SORTIE				
Sortie pleine échelle	4 ... 20 mA	0 ... 10 V	0 ... 20 mA	4 ... 20 mA
Charge	< $\frac{\text{Tension alim} - 8V}{0.02 A} \Omega$	> 10 k Ω	< 500 Ohm	> 10 k Ω
Précision	De ± 0.5 mbar à 5 mbar De ± 10 mbar à 50 mbar	$\leq \pm 1.0\%$ EM (linéarité, hystérésis, reproductibilité) $\leq \pm 0.6\%$ EM (linéarité, hystérésis et reproductibilité)		
Temps de réponse	< 20 ms			
Cycles de pression	< 10 Hz			
ENVIRONNEMENT				
Température ambiante / fluide	De 0 à +70°C			
Température du fluide	De -10 à +70°C			
Connexions électriques	Bornes à vis pour fils et tresses jusqu'à 1.5 mm ²			
Raccords de pression	Passage de câble avec presse étoupe PG11			
	Embouts pour tuyau \varnothing 6.2 mm			

Etendues de mesure	Tableau des variantes	Mbar (hPa)	Pa	mmCE	inH2O	Surcharge nég. max.
		0 ... 0.3/0.5	30/50	3/5	0.1/0.2	-50 Pa
		0 ... 0.3/0.5/1	30/50/100	3/5/10	0.1/0.2/0.3	-100 Pa
		0 ... 0.5/1/3	50/100/300	5/10/30	0.3/0.5/1	-50 Pa
		0 ... 1/3/5	100/300/500	10/30/50	0.5/1/2	-50 Pa
		0 ... 3/5/10	300/500/1000	30/50/100	1/2/3	-50 Pa
		0 ... 5/10/16	500/1000/1600	50/100/160	2/3/5	-50 Pa
		0 ... 10/16/25	1000/1600/2500	100/160/250	3/5/10	-50 Pa
		0 ... 16/25/50	1600/2500/5000	160/250/500	5/10/20	-50 Pa
Plages de sortie	Plage de pression de 0 % jusqu'à 100% E.M. Diagramme a) Plage de pression de -10 % jusqu'à 90% E.M. Diagramme b) Plage de pression de -100 % jusqu'à 100% E.M. Diagramme c)					
Unités	mbar hPa Pa kPa mmCE inH2O					
Signaux de sortie/ Réglage	Linéaire	- Sans filtre		double DIP Switch 1 0		
		- Avec filtre (sélectionnable)		DIP Switch à 10 commutateurs 2		
	Extraction de racine	- Sans filtre		double DIP Switch 4 0		
		- Avec filtre (sélectionnable)		DIP Switch à 10 commutateurs		

COURBES DE SORTIE



La variante choisie définit les paramètres réglables par l'utilisateur

Variante	Paramètres réglables
Double DIP Switch	Etendues de mesure par paliers
DIP Switch à 10 commutateurs	Etendues de mesure par paliers ; Ajustage par potentiomètre turbo / Signaux de sortie / Filtres (off / on) / courbe de sortie (linéaire / extraction de racine)
DIP Switch à 10 commutateurs ; avec afficheur	Etendues de mesure par paliers ; Ajustage par potentiomètre turbo / Plages de sortie / Unités de mesure / Signaux de sortie ; Option 0 ... 5 V / Filtres (off / 0.2s / 1s / 5s / 20s) / courbe de sortie (linéaire / extraction de racine) / Rétro-éclairage (off / 5min / on)

Dimensions en mm / Connexions électriques

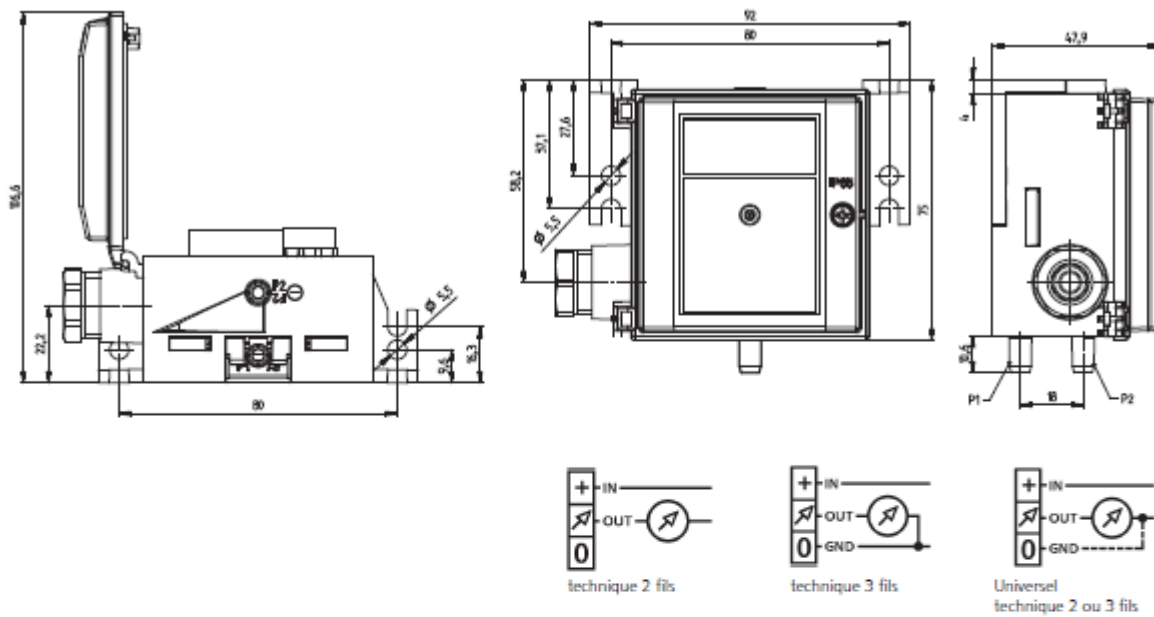


Fig. 1

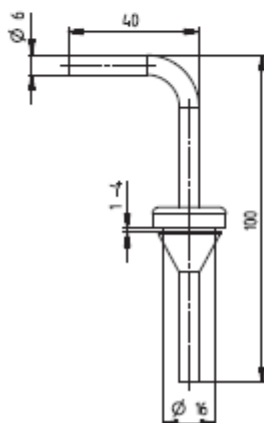


Fig. 2

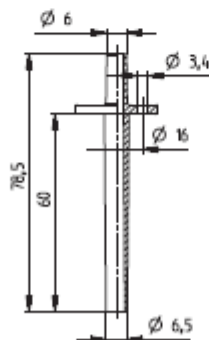
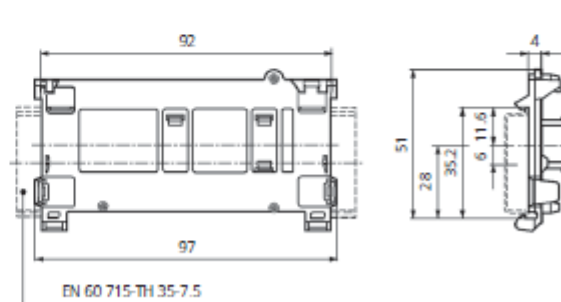


Fig. 3



EN 60 715-TH 35-7.5

CONTACT

MESUREX

13 Rue des Corroyés
78730 Saint Arnoult en Yvelines

Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62

Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80

Mail : mesurex@mesurex.fr