

manomètre à tube avec transmetteur de pression incorporé



CE Conforme aux directives
EMC 2014/30/EU - PED 2014/68/EU - RoHS 2011/65/EU

EAC

Plage: de 0 à 1 bar de 0 à 1600 bar, relatifs;
de 0 à 15 psi à 0 à 10000 psi, relatifs, (ou autres unités de mesure sur
demande) ⁽¹⁾

Précision (% de la pleine échelle):
indicateur, $\leq 0,5$;
transmetteur, $\leq 0,25$ typique; $\leq 0,5$ à maxima.

Pression de travail:
100% de la pleine échelle pour pressions statiques; 90% de la
pleine échelle pour pressions pulsantes.

Surpression: 30% de la pleine échelle.

Température du fluide de travail: de -25 à +100 °C;
de -10 à +65 °C, avec liquide amortisseur.

(1) Plages > 600 bar disponibles sur demande.

Signal de sortie: pour échelles ≤ 600 bar : de 4 à 20 mA, de 0 à 5 Vcc,
de 0 à 10 Vcc;

Étalonnage: sur points limites selon norme DIN 16086.

Reglage du zéro: ± 10 % de la pleine échelle typique.

Reglage de la fin d'échelle: ± 10 % de la pleine échelle typique.

Plage de température compensée: de -10 à +80 °C.

Dérive thermique: $\leq 0,02$ % de la pleine échelle/ °C.

Dérive annuelle: $\leq 0,2$ % de la pleine échelle

Alimentation à charge max.: voir page 2.

Temps de réponse (10...90%): <3 ms.

8.M28.1 - Modèle Standard

Code de sécurité: S1 selon EN 837-2.

Raccord électrique: boîte de raccordement à insertion suivant normes
VDE, avec sortie presse-étoupe pour câbles $\varnothing 7...13$.

Capteur: céramique ou acier inox.

Degré protection: IP 55 selon EN 60529/IEC 529.

Branchement au process: en acier inox AISI 316L.

Tube manométrique: en acier inox AISI 316L, étiré, sans soudures.

Boîtier: en acier inox.

Lunette: fermeture à baïonnette, en acier inox.

Voyant: en verre trempé.

Mouvement: en acier inox, avec butée de début et de fin de course.

Cadran: en aluminium avec graduations et chiffres noirs sur fond blanc.

Aiguille: avec remise à zéro, en aluminium, noire.

Température ambiante: de -25 à +65 °C.

Versions spéciales:

haute surpression: 200% de la pleine échelle pour échelles ≤ 250 bar,
précision indicateur $\leq 1,0$ % de la pleine échelle.

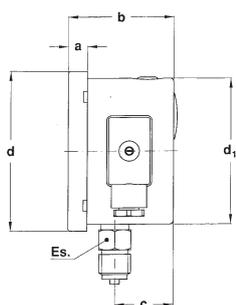
8.M28.3 - Modèle rempli de liquide amortisseur

Liquide de remplissage: huile diélectrique.

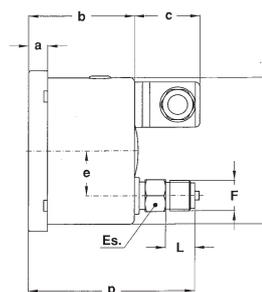
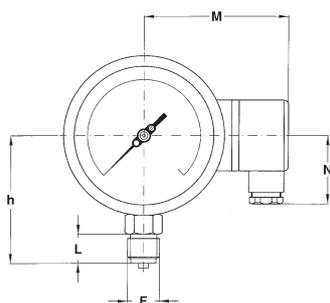
Degré de protection: IP 67 selon EN 60529/IEC 529.

Température ambiante: de -10 à +65 °C.

Autres caractéristiques: identiques à celles du modèle standard.



A - VERTICAL
pour montage local direct.



D - RACCORD AU DOS
pour montage local direct.

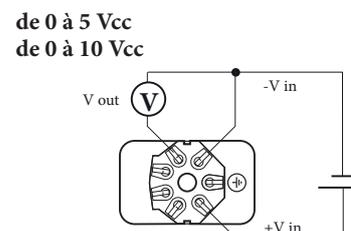
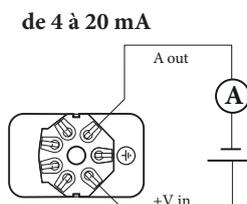


Montage	F	a	b	c	d	d ₁	e	h	p	ES	L	N	M	Poids (1)
Vertical	41M - G 1/2 A	13	72,3	40,1	110,6	101		88,5	113,7	22	20	34,5	90,4	0,76 kg
	43M - 1/2-14 NPT													
Arrière	41M - G 1/2 A	13	72,3	34	110,6	101	31	83,5	106,7	22	13			0,77 kg
	43M - 1/2-14 NPT													

(dimensions : en mm)

(1) pour le modèle rempli ajouter 0,39 kg

Signal de sortie	de 4 à 20 mA	de 0 à 5 Vcc	de 0 à 10 Vcc
N. des câbles	2	3	3
Charge (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-10)/0,02$	$R_L \geq 5 K\Omega$	$R_L \geq 10 K\Omega$
Alimentation: +Vin	10...30	8...30	14...30
Masse	(faire référence au manuel d'installation)		



OPTIONS

CRP - Joint d'étanchéité au capteur en CR (chloroprène), pour échelles ≤ 100 bar; température du fluide de travail : de -40 à +85°C
EPD - Joint d'étanchéité au capteur EPDM, pour échelles ≤ 100 bar; température du fluide de travail : de -40 à +100°C
NBR - Joint d'étanchéité au capteur en NBR (nitrile); température du fluide de travail : de -25 à +85°C
FPM - Joint d'étanchéité au capteur en VITON, pour échelles ≤ 600 bar; température du fluide de travail : de -20 à +100°C
C01 - Certificat d'étalonnage
L22 - Aiguille à maxima IP 65 sur voyant en plexiglas (2)

(1) Remise à zéro non disponible.

(2) la précision est garantie dans la zone non perturbée

SÉQUENCE DE COMMANDE

Section/Modèle/Boîtier/Montage/Diamètre/Echelle/Branchement au process/Signal de sortie/	Joint /	Options
8 M28 1 A E 41M 1	CRP	C01, L22
3 D 43M 4	EPD	
	NBR	
	FPM	