



**PA 430**

**Afficheur emboîtable**

**Fonctionnalité:**

- ▶ Afficheur librement programmable
- ▶ contact, hystérésis, paramétrage ouverture/fermeture contact
- ▶ Rotation de l'affichage 330°
- ▶ Rotation du boîtier 300°
- ▶ Pas d'alimentation extérieure

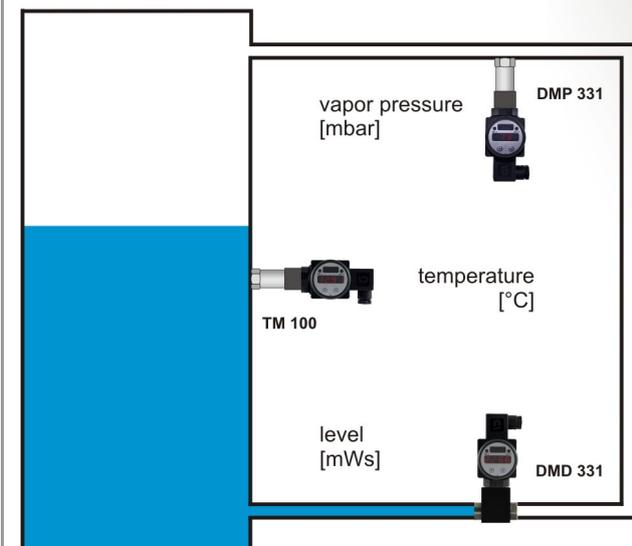
**Caractéristiques:**

- ▶ Connexion immédiate sur capteur de pression avec sortie signal: 4 ... 20 mA / 2-wire ou 0 ... 10 V / 3-wire
- ▶ Affichage par LED ; 4 digits

**Options:**

- ▶ Version Intrinsèque sécurité
- ▶ 1 ou 2 contacts programmable

Application: afficheur de pression en situation, température et niveau



Sortie analogique				
2-fils-système	2-fils: 4 ... 20 mA			
Option Ex-protection	2-fils: 4 ... 20 mA			
3-fils-système	0 ... 10 V			
Alimentation				
2-fils-système	Alimentation par boucle; voltage drop $\leq 6$ V; $V_S = (V_{T \min} \dots V_{T \max}) + 6 V_{DC}$ avec $V_T =$ transmetteur utilisé Ex-protection: max. 28 V <sub>DC</sub> (combinaison possible entre transmetteur et PA 430)			
3-fils-système	Alimentation de l'afficheur est fait par le transmetteur $V_{S \min} = 8 V_{DC} \dots V_{T \min}$ ; $V_{S \max} = V_{T \max} \dots 36 V_{DC}$ avec $V_T =$ transmetteur utilise par l'alimentation			
Contact (option) <sup>1</sup>				
Nombre, type	max. 2 contacts indépendant PNP ouvert			
Pouvoir de coupure	$V_{Switch} = V_S - 2$ V; contact max. 125 mA, court circuit résistant			
Répetabilité	$\leq \pm 0.1$ % FSO			
Fréquence	max. 10 Hz			
Cycles	$> 100 \times 10^6$			
Temps de réponse	0 ... 100 sec			
<sup>1</sup> max. 1 contact for: 4 ... 20 mA / 2-fils avec plug ISO 4400; 0 ... 10 V / 3-fils avec Binder 723 (5-plots) ou M12x1; Ex-protection Aucun contact possible avec 0 ... 10 V / 3-fils avec plug ISO 4400				
Divers				
Protection électrique	Erreur de câblage (aucun dommage, mais ne fonctionne pas); Compatibilité électromagnétique (Emission et immunité selon la norme EN 61326); Protection de court circuit; protection IP 65			
Afficheur	4-digit, 7-segment afficheur LED rouge, taille digit 7 mm; plage de réglage -1999 ... +9999; précision 0.1 % $\pm 1$ digit; amortissement 0.3 ... 30 sec (programmable); téléchargement valeur mesuré 0.0 ... 10 sec (programmable)			
Températures autorisées	électronique / environnement: -25 ... 85 °C stockage: -40 ... 85 °C			
Affichage boîtier	PA 6.6, polycarbonate			
Stabilité mécanique	vibration: 5 g RMS (20 ... 2000 Hz) choc : 100 g / 11 msec			
Protection explosion (option pour 4 ... 20 mA / 2-fils)				
Approval AX11-PA 430	zone (0) 1: II (1) 2 G Ex ia IIC T4			
Valeurs maximales de sécurité	$U_i = 28$ V; $\Sigma I_i = 93$ mA; $\Sigma P_i = 660$ mW; max. inductivité: 4.7 mH; max. contact current <sup>2</sup> : 70 mA			
Température autorisée	-25 ... 70° C			
<sup>2</sup> La puissance de coupure maximale dépend de la puissance d'alimentation choisi.				
Schéma de câblage				
<p>Système 2 fils (courant)</p>	<p>Système 3 fils (tension)</p>			
Configuration des broches				
Connexion électrique	ISO 4400	M12x1 metal (5-plots)	Binder 723 (5-plots)	Binder 723 (7-plots) <sup>3</sup>
Signal +	1	1	3	3
Signal -	2	2	4	1
Signal + (pour 3 fils)	3 <sup>1</sup>	3 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	-
Contact 1	3 <sup>1</sup>	5	2	-
Contact 2	-	3 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	-
Terre	Masse	4	5	2
<sup>3</sup> Destiné à l'utilisation du DMP 331i, DMP 333i et LMP 331i avec la connexion électrique Binder Series 723 (7-plots); Pins 4,5,6,7 sont raccordés ensemble 1:1; standard avec les contacts; contacts sur demande; version 3 fils n'est pas possible				
Dimensions (en mm)				
<p>ISO 4400</p>	<p>M12x1</p>	<p>Binder 723</p>	<p>ISO 4400</p>	<p>M12x1 (5-plots) Binder 723 (5-plots) Binder 723 (7-plots)</p>

Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux

# Codification PA 430

PA 430



<b>Version standard</b>		8	5	0																
<b>Signal de sortie</b>																				
	4 ...20 mA / 2-fils				1															
	0 ...10 V / 3-fils				3															
	Sécurité intrinsèque 1/4 ...20 mA / 2-fils client				E															Sur demande
<b>Contact <sup>1</sup></b>																				
	Sans contact				0															
	1contact				1															
	2 contacts				2															
<b>Connexion électrique (sortie)</b>																				
	mâle plug ISO 4400				1	0	0													
	mâle plug Binder series 723 (5- plots)				2	0	0													
	mâle plug Binder series 723 (7- plots) <sup>2</sup>				A	0	1													
	M12x1(5- plots) / metal version				N	1	0													
<b>Connexion électrique (entrée)</b>																				
	mâle plug ISO 4400							1	0	0										
	Connexion mâle serie Binder 723 (5- plots)							2	0	0										
	Connexion mâle serie Binder 723 (7- plots)							A	0	1										
	Connexion mâle M12x1 (5- plots) / Version métal							N	1	0										
<b>Unité</b>																				
	Sans <sup>3</sup>							0												
	bar							1												
	mbar							2												
	mH <sub>2</sub> O							3												
	%							P												
	mA							A												
	client							9												Sur demande
<b>Affichage</b>																				
	standard							1												
	neutre							N												
	client							9												Sur demande
<b>Version spéciale</b>																				
	standard							0	0	0										
	client							9	9	9										Sur demande

1. max. 1 contact pour: 4 ... 20 mA / 2-fils avec connexion ISO 4400; 0 ... 10 V / 3-fils avec Binder 723 (5-plots) ou M 12x1(5-plots); ATEX

2. Pas de contact possible avec 0 ... 10 V / 3-fils connexion ISO 4400

3. destiné à être utilisé avec DMP 33 1, DMP 333i et LMP 33 1 avec connexion électrique Série Binder 723 (7-plots)

the unit signs are loose-settled

Les appareils décrits ci-dessus correspondent de par leur construction, dimensions et matériaux aux règles de l'art actuel. Nous nous réservons le droit de transformations et de changement de matériaux