

# Capteurs de pression électroniques

**UPA2**

Capteur de pression électronique avec membrane en acier inox interne ou affleurante  
Linéarité 0,5% et 0,25% de l'échelle

## Caractéristiques

- ▶ Grande sélection de plages de mesure
- ▶ Plages de pression absolue et relative
- ▶ Construction en acier inox robuste
- ▶ Homologation d'après GL (Germanischer Lloyd)

## Plages de mesure

-1... 0 bar à 0... 800 bars, pression relative  
0... 1 bar à 0... 10 bars, pression absolue

## Applications

Applications OEM,  
Systèmes hydrauliques et pneumatiques,  
Bancs de mesure et de contrôle  
Constructions navales et applications offshore

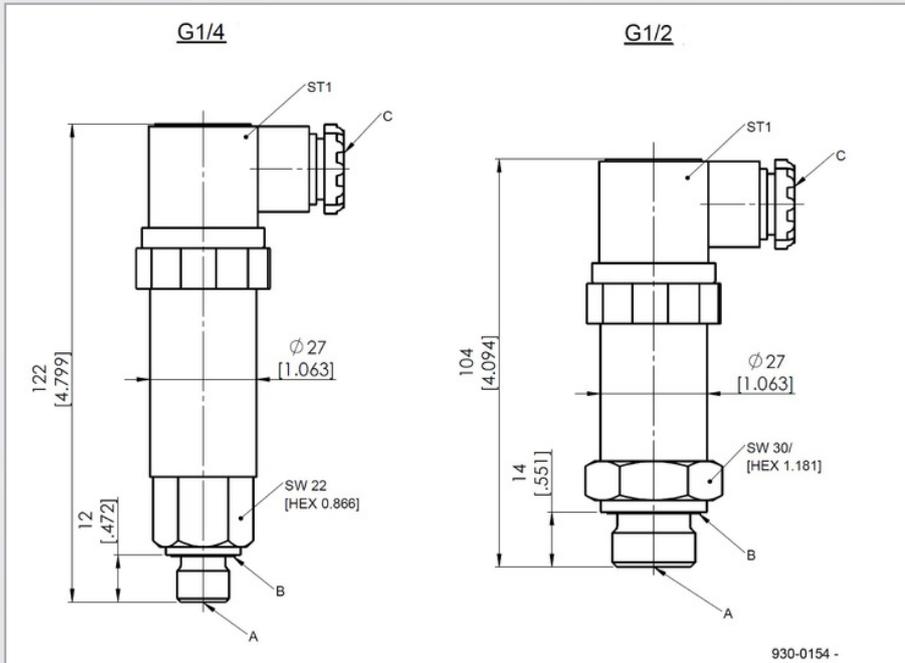


## Caractéristiques techniques

<b>Élément de mesure:</b>	cellule de mesure au silicium piézorésistive					
<b>Matière:</b> Pièces en contact avec le fluide : Boîtier (élect) : Joints :	acier inox, pièce n° 1.4301 acier inox, pièce n° 1.4301 FKM, EPDM					
<b>Protection:</b>	IP67 avec PG / IP65 avec prise					
<b>Classe:</b>	III					
<b>Raccord process:</b>	G1/4 AG G1/2 AG raccordement à un manomètre et membrane quasi affleurante					
<b>Dimensions:</b>	Ø32 x env. 120 mm (avec prise femelle)					
<b>Poids:</b>	250 g					
<b>Plages de mesure [bars]:</b>	-1... 0	-1...+1	0.2	0.4		
<b>Pressions [bars]:</b>	2.5	2.5	2.5*	2.5		
<b>Plages de mesure [bars]:</b>	0.6	1	2	5	10	50
<b>Pressions [bars]:</b>	2.5	3	4	7	15	75
<b>Plages de mesure [bars]:</b>	100	200	400	600	800	
<b>Pressions [bars]:</b>	150	300	500	700	1000	

<b>Erreur de linéarité:</b>	≤ ± 0,5 % v. m. (Option : ± 0,2 % v. m.)
<b>Connexion électrique:</b>	connecteur 4 broches, DIN EN 175 301-803-A (auparavant DIN 43650)
<b>Effet de température:</b>	≤ ± 0,2 % v. m. / 10K
<b>Plage de compensation :</b>	-10 °C... +70 °C
<b>Répétabilité:</b>	≤ ± 0,1 % v. m.
<b>Plage de température:</b> Fluide: Electronique: Stockage:	-25 °C... +100 °C -25 °C... +80 °C -40 °C... +100 °C
<b>Signaux de sortie:</b>	4... 20 mA (2 conducteurs) 0... 10 V CC (3 conducteurs)
<b>Alimentation:</b>	8... 30 V CC 13... 30 V CC pour 0... 10 V, sécurité de polarisation (SELV, PELV)
<b>Consommation:</b>	max. 25 mA à la sortie de courant, max. 5 mA à la sortie de tension
<b>Charge:</b>	≤(U <sub>b</sub> -10 V) / 20 mA
<b>Temps de réaction:</b>	≤1 ms
<b>Accessoires:</b>	Vis d'atténuation pour la limitation des pics de pression
<b>Homologation:</b>	GL en option

### Dimensions (mm / inch)



### G1/4

A	Raccord process G1/4 selon DIN ISO 228-1
B	Joint profilé selon DIN 3869
C	Presse-étoupe Pg 11, plage de serrage Ø 6 ... 8 mm

### G1/2

A	Raccord process G1 / 2 acc. selon DIN ISO 228-1 flush
B	Joint profilé selon DIN 3869
C	Presse-étoupe Pg 11, plage de serrage Ø 6 ... 8 mm

### Tableau de connexions

Connexion	sortie de courant 4... 20 mA (deux conducteurs)					
	Connecteur	câble	câble GL	Connecteur	câble	câble GL
+ Alimentation	1	brun	bleu 1	1	brun	bleu 1
- Alimentation	2	blanc	bleu 2	2	bleu	bleu 2
+ Signal	---			3	blanc	blanc 1
- Signal	---			---		

### Numéros de commande

Capteur de pression standard DIN 43650, 4... 20 mA			
Plages de mesure [bar] : pression relative	Pression [bars] :	Num. d'article	
		G1/2 affleur.	G1/4 mâle
10	15	0431-032	0431-017
50	75	0431-043	0431-441
100	150	0431-036	0431-315
200	300	0431-042	0431-010
400	600	0431-038	0431-314
600	780	0431-464	0431-238

Autres plages de mesure sur demande

### Accessoires

Numéro de commande	Description
926-0420	Raccordement connecteur, 3 broches + PE, DIN EN 175 301-803-A (auparavant DIN 43650)
998-9991	Certificat de contrôle du constructeur O DIN 55350 partie 18.4.2.1
998-9992	Certificat de contrôle du constructeur M DIN 55350 partie 18 4.2.2