



- Membrane en acier inox
- Capteur de pression piézorésistif
- Technique 2 fils (sortie 4-20 mA)
- Protection surtension intégrée
- Grande précision
- Grande sécurité d'exploitation
- Protection Ex pour zone 0 (option)



UniBar E



## UniBar E

Capteur à visser avec convertisseur pour la mesure de niveau hydrostatique de liquides propres et gaz. Les capteurs sont notamment adaptés pour la détection de niveaux dans des cuves, des réservoirs et des conduites.

Raccord process disponible en standard:  
Raccord G½" (DIN 3852).

Le raccordement électrique s'effectue par borne à vis dans le boîtier inox ou connecteur selon DIN ISO 4400.

Différentes échelles de mesure sont disponibles en standard. A la demande, les capteurs peuvent être étalonnés aux spécifications du client.

Les capteurs UniBar E ont été développés pour une utilisation dans le rude domaine industriel.

Ils se sont confirmés dans des milieux agressifs tels que des acides ou des lessives.

L'utilisation de cellules de mesure piézorésistives en acier inox (316) permet leur mise en œuvre dans ces conditions extrêmes.

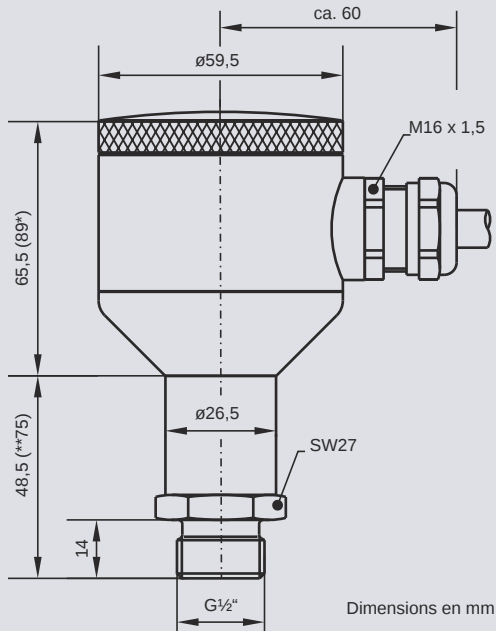
La version Ex II 1G Ex ia IIC/IIB T4 permet une exploitation en zones explosives.

L'échelle de mesure est prééglée sur l'UniBar E. Le capteur opère selon la technique 2 fils éprouvée.

En option, possibilité d'un affichage LED 4 lignes intégrées dans le couvercle du boîtier.

## Informations techniques

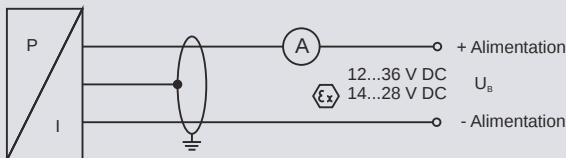
### Dimensions du boîtier



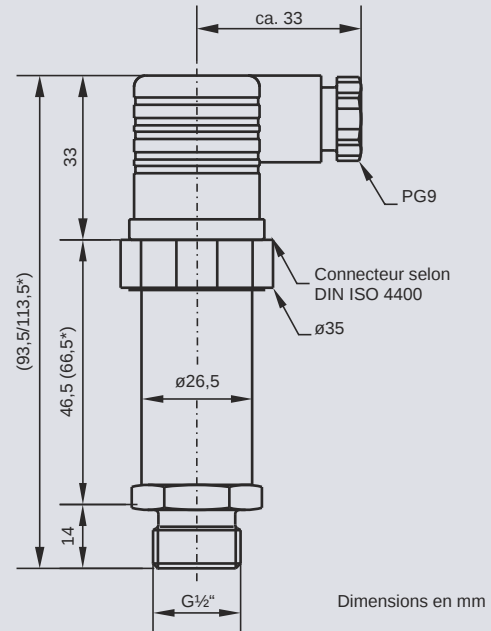
\* Dimensions du capteur avec afficheur LED

\*\* Dimensions du capteur en version Ex

### Connexion



### Dimensions du boîtier



\* Dimensions du capteur en version Ex

### Connexion

DIN ISO 4400  
PIN 1 = Alimentation +  
PIN2 = Alimentation -  
PIN3 = non occupé

GND = PE

## Capteur à visser

|                                |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Echelle de mesure/surpression  | 1 mCE / 1 bar 2 mCE / 1 bar<br>4 mCE / 1 bars 6 mCE / 3 bars<br>10 mCE / 3 bars 20 mCE / 6 bars                                                      |
|                                | 1 bar / 3 bars 2 bars / 6 bars<br>4 bars / 20 bars 6 bars / 20 bars<br>10 bars / 20 bars 20 bars / 90 bars<br>Echelle de mesure spéciale sur demande |
| Tension d'alimentation         | 12 à 36 V DC, Ex: 14 à 28 V DC                                                                                                                       |
| Signal de sortie               | 4-20 mA / technique 2 fils                                                                                                                           |
| Précision selon IEC 60770      | - 0,25 % / 0,35 % FSO                                                                                                                                |
| Stabilité à long terme         | ± 0,1 % FSO / an                                                                                                                                     |
| Raccordement électrique        | M16 x 1,5 / connecteur selon PG 9                                                                                                                    |
| Raccord process                | G1/2" DIN 3852 raccordement ouvert avec perçage 12 mm                                                                                                |
| Charge                         | 600 Ohm / 24 V ou 1000 Ohm / 32 V                                                                                                                    |
| Protection surtension intégrée | -120 à 150 V DC (1 sec à 25 °C)                                                                                                                      |
| Temp. de fonctionnement        | -25 °C à +85 °C (électronique)                                                                                                                       |
| Temp. de service               | -25 °C à +125 °C                                                                                                                                     |
| Temp. milieu à mesurer         | -40 °C à +100 °C                                                                                                                                     |

|                            |                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matériau                   | • Boîtier en acier inox 316 L avec presse-étoupe en laiton, nickelé<br>• Prise "boîtier" acier inox 304 |
| Matériaux en contact       | • Membrane acier inox 316 L<br>• Prise de pression acier inox 316 Ti<br>• Joint Viton®                  |
| Indice de protection       | Boîtier inox IP 67;<br>connecteur IP 65                                                                 |
| Principe de mesure         | Piézorésistif                                                                                           |
| Agrément Ex (option)       | II 1G Ex ia IIC T4 selon ATEX 2011X                                                                     |
| Résistance mécanique       | • Vibration: 10 g RMS (20...2000 Hz)<br>• Choc: 100 g/11 ms                                             |
| <b>Accessoire</b>          |                                                                                                         |
| Barrière Zener             | Type 9001/51-280-091-141 ATEX pour connexion aux API en zone 1                                          |
| Pa430 Afficheur à emboîter | 4-20 mA; LED; auto-alimenté via connecteur enfichable de l'UniBar E                                     |
| PA430-Ex                   | Comme ci-dessus pour Ex-Zone 1                                                                          |

Viton® is a registered trademark of DuPont Dow Elastomers

Pour plus d'informations, nous vous invitons à consulter le manuel ou note site [www.nivus.com](http://www.nivus.com)