

# Le transmetteur idéal issu d'un savoir-faire hors pair

Un transmetteur de pression type comporte généralement trois éléments fonctionnels:

- le module électronique,
- l'élément de mesure,
- le boîtier

Les performances du produit sont fonction de chacun de ces éléments, mais aussi de leur synergie. Tous les transmetteurs de pression Danfoss sont certifiés ISO / TS 16949:2009 et ISO 14001:2004.

### 1 Module électronique

Les transmetteurs de pression Danfoss comprennent des modules électroniques analogiques ou numériques qui se caractérisent par des spécifications exclusives en termes de:

- Précision
- Plage de température couverte
- Compatibilité électromagnétique
- Fonction de transmetteur à multiples variables:
  - Pression
  - Pression et fonction de commutation

### 2 Élément de mesure

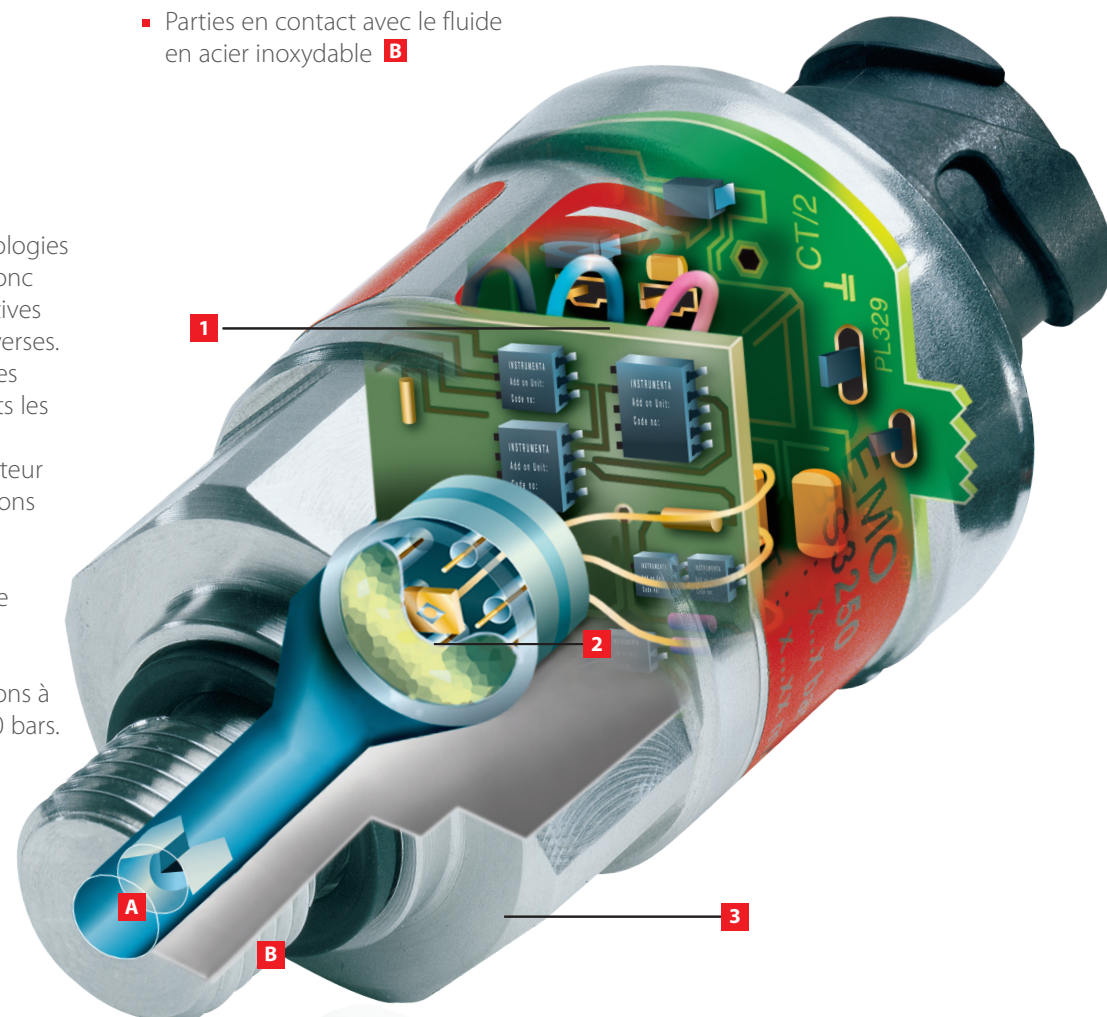
Danfoss fait appel à deux technologies de mesure différentes et peut donc offrir des solutions très compétitives pour les applications les plus diverses. Ces technologies ont été conçues pour résister aux environnements les plus rigoureux:

- Technologie à semi-conducteur piezorésistif pour des pressions allant de 1 à 600 bars. Cette technologie se décline en mod-èles à pression absolue ou relative
- La technologie à film mince (Thinfilm) pour les applications à haute pression jusqu'à 2 200 bars. Elle permet de mesurer des pressions relatives

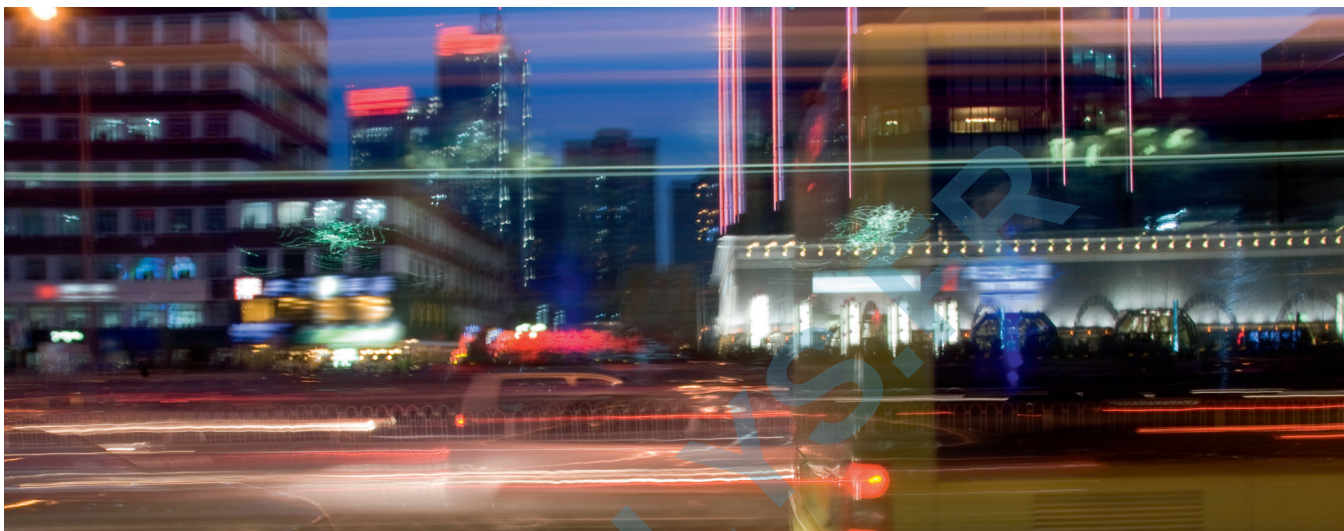
### 3 Boîtier

Nos transmetteurs offrent une robustesse à vie grâce aux facteurs suivants:

- Haute résistance aux chocs et aux vibrations
- Protection élevée (version spéciale contre l'humidité IP69K)
- Amortisseur d'impulsions qui supprime les coups de béliers et la cavitation **A**
- Parties en contact avec le fluide en acier inoxydable **B**



## Engineering Tomorrow



Danfoss est un acteur d'envergure mondiale en matière de développement et de fabrication de produits et de régulations électroniques et mécaniques. Depuis 1933, notre vaste savoir-faire a permis de faciliter la vie moderne et nous continuons à être pionniers dans nos coeurs de métier.

Chaque jour, plus de 250 000 produits sortent de nos 70 usines réparties dans 25 pays. Aussi impressionnants que puissent être ces chiffres, ce qui nous rend le plus fiers, c'est la façon dont nos employés utilisent des composants de haute qualité dans les solutions de nos clients, de manière à apporter de la valeur ajoutée aux produits finaux. La mise en place de partenariats forts est d'une importance primordiale pour nous, car c'est en comprenant les besoins de nos clients que nous pourrions répondre aux attentes de demain.

Cela s'applique également à la division Industrial Automation, une entité de Danfoss axée sur le monde industriel d'aujourd'hui. À travers nous, vous avez accès à l'ensemble des technologies de Danfoss, et plus spécialement aux capteurs et régulations.

**Nous vous proposons des solutions plus efficaces, plus fiables et plus sûres, dans le cadre d'une étroite collaboration basée sur des valeurs immuables.**

En savoir plus: [www.danfoss.be](http://www.danfoss.be)

### Danfoss NV/SA

A. Gossetlaan 28 · 1702 · Groot-Bijgaarden · Belgium · E-mail: [info@danfoss.be](mailto:info@danfoss.be)

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

## Transmetteurs de pression conçus pour les besoins des clients

Présentation des transmetteurs de pression



**UN**  
seul fournisseur  
pour vos besoins  
de transmetteurs.

Notre mission ? Relever vos défis !

Lorsque vous faites appel à Danfoss pour vos transmetteurs de pression, vous faites le choix d'un partenaire spécialisé, à même de comprendre les enjeux de vos applications spécifiques. Toutes nos années d'expérience nous permettent de vous proposer des solutions perfectionnées conformes à

vos exigences en termes de performances et de coût du cycle de vie. Faites votre choix dans notre large gamme de produits standard ou contactez nos experts des transmetteurs dans le monde. Ils vous proposeront une solution sur mesure !

Transport



Maritime, ferroviaire et hydraulique mobile

La demande en termes de régulation et d'automatisation croît de pair avec les enjeux environnementaux et les exigences de sécurité. Danfoss s'adapte en optimisant les fonctions et spécifications des produits, de sorte qu'ils soient conformes à l'évolution de la demande. Notre large gamme de transmetteurs comporte des solutions pour:

- les équipements marins
- les équipements hydrauliques
- les équipements sur rails

Machines et équipements



Hydraulique industrielle, compresseurs d'air, pompes à eau et moteurs industriels

Dans les machines et autres équipements, les spécifications du transmetteur sont fonction de l'application. En étroite collaboration avec nos clients, nous avons mis au point des transmetteurs dédiés pour:

- les pompes à eau et compresseurs d'air
- les moteurs
- l'hydraulique industrielle

Chauffage et assainissement



Stérilisateurs, autoclaves, chaudières et équipements pour chaufferies

Les applications de chauffage et d'assainissement sont confrontées à des exigences de sécurité et d'efficacité énergétique. La réponse se trouve dans des mesures précises et fiables grâce à une régulation exclusive. Danfoss a mis au point à cette fin.

Énergie



Éoliennes et production d'électricité

La production d'énergie de manière à la fois efficace et écologique est l'un des principaux défis mondiaux d'aujourd'hui et de demain. En collaboration avec des fabricants de premier plan, Danfoss a mis au point (et n'a de cesse de perfectionner) des solutions pour:

- éoliennes
- groupes électrogènes



VUE D'ENSEMBLE DES TRANSMETTEURS DE PRESSION

| <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> |                                             |                         |                      |                      |                      |                      |               |                      |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|----------------------|--------------|
| TYPE                                                                                                | STANDARD                                    | MBS 1700                | MBS 3000             | MBS 3200             | MBS 3100             | MBS 5100             | EMP           | MBS 4510             |              |
|                                                                                                     | AMORTISSEUR D'IMPULSION                     | MBS 1750                | MBS 3050             | MBS 3250             | MBS 3150             | MBS 5150             |               |                      |              |
| APPLICATIONS                                                                                        | Transport                                   |                         |                      |                      |                      |                      |               |                      |              |
|                                                                                                     | Chauffage et assainissement                 |                         |                      |                      |                      |                      |               |                      |              |
|                                                                                                     | Machines et équipements                     |                         |                      |                      |                      |                      |               |                      |              |
|                                                                                                     | Énergie                                     |                         |                      |                      |                      |                      |               |                      |              |
| CARACTÉRISTIQUES                                                                                    | Element de mesure                           | Piezorésistif           | Piezorésistif        | Piezorésistif        | Piezorésistif        | Piezorésistif        | Piezorésistif | Piezorésistif        |              |
|                                                                                                     | Précision PE (max)                          | ± 1%                    | ± 1%                 | ± 1%                 | ± 1%                 | ± 0.3%               | ± 0.5%        | ± 0.5%               |              |
|                                                                                                     | Plage de mesure max. [bar]                  | 0 – 400 <sup>(1)</sup>  | 0 – 600              | 0 – 600              | 0 – 600              | 0 – 600              | 0 – 400       | 0 – 25               |              |
|                                                                                                     | Plage de mesure max. [psi]                  | 0 – 5800 <sup>(1)</sup> | 0 – 9000             | 0 – 9000             | 0 – 9000             | 0 – 9000             | 0 – 6000      | 0 – 360              |              |
|                                                                                                     |                                             | 4 – 20 mA               | 4 – 20 mA            | 4 – 20 mA            | 4 – 20 mA            | 4 – 20 mA            | 4 – 20 mA     | 4 – 20 mA            |              |
|                                                                                                     | Signal de sortie                            | –                       | tension              | tension              | –                    | –                    | –             | –                    |              |
|                                                                                                     |                                             | –                       | –                    | –                    | –                    | –                    | –             | –                    |              |
|                                                                                                     | Température du médium                       | °C                      | -40 – 85 °C          | -40 – 85 °C          | -40 – 125 °C         | -40 – 85 °C          | -40 – 85 °C   | -40 – 100 °C         | -40 – 85 °C  |
|                                                                                                     |                                             | °F                      | -40 – 185 °F         | -40 – 185 °F         | -40 – 257 °F         | -40 – 185 °F         | -40 – 185 °F  | -40 – 212 °F         | -40 – 185 °F |
|                                                                                                     |                                             |                         |                      |                      |                      |                      |               |                      |              |
|                                                                                                     | Protection IP                               | IP65                    | IP65<br>IP67         | IP65<br>IP67         | IP65<br>IP67         | IP65                 | IP67          | IP65<br>IP67         |              |
|                                                                                                     | Matériau des parties mouillées              | AISI 316L               | AISI 316L            | AISI 316L            | AISI 316L            | AISI 316L            | AISI 316L     | AISI 316L            |              |
|                                                                                                     | Matériau du boîtier                         | AISI 316L,<br>PA 6.6    | AISI 316L,<br>PA 6.6 | AISI 316L,<br>PA 6.6 | AISI 316L,<br>PA 6.6 | AISI 316L,<br>PA 6.6 | Al            | AISI 316L,<br>PA 6.6 |              |
|                                                                                                     | Réglage du point zéro et de l'amplification |                         |                      |                      |                      | •                    | •             | •                    |              |
| Homologations marines                                                                               |                                             |                         |                      | •                    | •                    | •                    |               |                      |              |
| Homologation ATEX                                                                                   |                                             | Zone 2                  | Zone 2               | Zone 2               | Zone 2               | Zone 2               | Zone 2        |                      |              |
| UL HazLoc                                                                                           |                                             | Classe 1,<br>Div. 2     | Classe 1,<br>Div. 2  | Classe 1,<br>Div. 2  | Classe 1,<br>Div. 2  | Classe 1,<br>Div. 2  |               | Classe 1,<br>Div. 2  |              |

<sup>1)</sup> Plage de mesure 0 – 6 bar — 0 – 25 bar en relatif  
Plage de mesure 0 – 87 psi — 0 – 363 psi en relatif

Tous les transmetteurs sont disponibles avec divers connecteurs électriques et raccords de pression. Veuillez contacter votre fournisseur Danfoss.