



## PBT

Capteur de pression vraiment polyvalent

CAPTEURS DE PRESSION

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Caractéristiques techniques - aperçu

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Type d'appareil</b>         | Transmetteur de pression  |
| <b>Plages de mesure</b>        | Pression relative 0 bar ... 0,05 bar jusqu'à 0 bar ... 1000 bar<br>Pression absolue 0 bar ... 0,1 bar jusqu'à 0 bar ... 25 bar<br>Vide et plage de mesure $\pm$ -1 bar ... 0 bar jusqu'à -1 bar ... +24 bar |
| <b>Unité de pression</b>       | Bars, MPa, psi et $\text{kg}/\text{cm}^2$   |
| <b>Précision</b>               | $\leq \pm 1\%$ de la plage<br>$\leq \pm 0,5\%$ de la plage<br>$\leq \pm 0,25\%$ de la plage<br>$\leq \pm 0,6\%$ de la plage   |
| <b>Signal de sortie</b>        | Analogique  |
| <b>Raccordement électrique</b> | Connecteur mâle cylindrique M12 x 1, fiche coudée, raccord de câble   |

### Description du produit

Le PBT est un transmetteur de pression électronique universel conçu pour des applications industrielles générales de mesure de pression dans les liquides et les gaz. Il convient aux tâches de mesure standard dans le domaine de la construction d'installations et de machines, la régulation de pression, l'hydraulique, la pneumatique, etc. Le PBT est largement configurable. Il s'adapte ainsi parfaitement aux besoins spécifiques des clients. Sa technique de mesure précise et robuste, ses dimensions compactes ainsi que son installation rapide et simple font du PBT un véritable appareil polyvalent.

### En bref

- Plages de mesure de pression 0 bar ... 0,05 bar à 0 bar ... 1000 bar
- Plages de mesure relative, absolue et  $\pm$
- Nombreux raccords de processus disponibles
- Aucune pièce mobile mécanique. Par conséquent pas d'usure, de fatigue ni de maintenance
- Membrane en inox, soudée sur son pourtour et étanche hermétiquement
- Signal de sortie 4 mA ... 20 mA, 0 V ... 5 V ou 0 V ... 10 V
- Raccordement électrique M12 x 1, connecteur coudé (DIN 175301-803 A) ou raccordement par câble

### Vos avantages

- Faible encombrement grâce à sa forme compacte
- Installation simple et économique
- Solutions optimisées grâce aux nombreuses possibilités de configuration
- Grande fiabilité grâce à son montage robuste
- Excellent rapport qualité-prix



Certaines variantes de la désignation ne peuvent pas être combinées ! Toutes les variantes ne sont pas représentées.

### Plage de mesure

|     | Plage de mesure de la pression relative | Limite de surcharge |
|-----|---|---------------------|
| X05 | 0 ... 0,05 bar                          | 0,1 bar             |
| X10 | 0 ... 0,1 bar                           | 0,2 bar             |
| X16 | 0 ... 0,16 bar                          | 0,32 bar            |
| X20 | 0 ... 0,2 bar                           | 0,4 bar             |
| X25 | 0 ... 0,25 bar                          | 0,5 bar             |
| X40 | 0 ... 0,4 bar                           | 0,8 bar             |
| X60 | 0 ... 0,6 bar                           | 1,2 bar             |
| 1X0 | 0 ... 1 bar                             | 2 bars              |
| 1X6 | 0 ... 1,6 bar                           | 3,2 bars            |
| 2X5 | 0 ... 2,5 bars                          | 5 bars              |
| 4X0 | 0 ... 4 bars                            | 8 bars              |
| 6X0 | 0 ... 6 bars                            | 12 bars             |
| 010 | 0 ... 10 bars                           | 20 bars             |
| 016 | 0 ... 16 bars                           | 32 bars             |
| 025 | 0 ... 25 bars                           | 50 bars             |
| 040 | 0 ... 40 bars                           | 80 bars             |
| 060 | 0 ... 60 bars                           | 120 bars            |
| 100 | 0 ... 100 bars                          | 200 bars            |
| 160 | 0 ... 160 bars                          | 320 bars            |
| 250 | 0 ... 250 bars                          | 500 bars            |
| 400 | 0 ... 400 bars                          | 800 bars            |
| 600 | 0 ... 600 bars                          | 1.200 bars          |
| 1K0 | 0 ... 1.000 bars                        |                     |

|     | Plage de mesure de la pression absolue | Limite de surcharge |
|-----|--|---------------------|
| X10 | 0 ... 0,1 bar abs                      | 0,2 bar abs         |
| X16 | 0 ... 0,16 bar abs                     | 0,32 bar abs        |
| X25 | 0 ... 0,25 bar abs                     | 0,5 bar abs         |
| X40 | 0 ... 0,4 bar abs                      | 0,8 bar abs         |
| X60 | 0 ... 0,6 bar abs                      | 1,2 bar abs         |
| 1X0 | 0 ... 1 bar abs                        | 2 bars abs          |
| 1X6 | 0 ... 1,6 bar abs                      | 3,2 bars abs        |
| 2X5 | 0 ... 2,5 bars abs                     | 5 bars abs          |
| 4X0 | 0 ... 4 bars abs                       | 8 bars abs          |
| 6X0 | 0 ... 6 bars abs                       | 12 bars abs         |
| 010 | 0 ... 10 bars abs                      | 20 bars abs         |
| 016 | 0 ... 16 bars abs                      | 32 bars abs         |
| 025 | 0 ... 25 bars abs                      | 50 bars abs         |

|     | Plage de mesure ± | Limite de surcharge |
|-----|-------------------|---------------------|
| X05 | -0,05 ... 0 bar   |                     |
| X10 | -0,1 ... 0 bar    |                     |
| X16 | -0,16 ... 0 bar   |                     |
| X25 | -0,25 ... 0 bar   |                     |
| X40 | -0,4 ... 0 bar    |                     |
| X60 | -0,6 ... 0 bar    |                     |
| 1X0 | -1 ... 0 bar      |                     |
| 1X1 | -1 ... +1 bar     | 2 bars              |
| 1X6 | -1 ... +0,6 bar   | 3,2 bars            |
| 2X5 | -1 ... +1,5 bar   | 5 bars              |
| 4X0 | -1 ... +3 bars    | 8 bars              |
| 6X0 | -1 ... +5 bars    | 12 bars             |
| 010 | -1 ... +9 bars    | 20 bars             |
| 016 | -1 ... +15 bars   | 32 bars             |
| 025 | -1 ... +24 bars   | 50 bars             |

|     | Plage de mesure de la pression relative | Limite de surcharge |
|-----|---|---------------------|
| 1X0 | 0 ... 1 psi                             | 2 psi               |
| 5X0 | 0 ... 5 psi                             | 10 psi              |
| 010 | 0 ... 10 psi                            | 20 psi              |
| 015 | 0 ... 15 psi                            | 30 psi              |
| 025 | 0 ... 25 psi                            | 60 psi              |
| 030 | 0 ... 30 psi                            | 60 psi              |
| 050 | 0 ... 50 psi                            | 100 psi             |
| 100 | 0 ... 100 psi                           | 200 psi             |
| 160 | 0 ... 160 psi                           | 290 psi             |
| 200 | 0 ... 200 psi                           | 400 psi             |
| 300 | 0 ... 300 psi                           | 600 psi             |
| 500 | 0 ... 500 psi                           | 1.000 psi           |
| 1K0 | 0 ... 1.000 psi                         | 1.740 psi           |
| 1K5 | 0 ... 1.500 psi                         | 2.900 psi           |
| 2K0 | 0 ... 2.000 psi                         | 4.000 psi           |
| 3K0 | 0 ... 3.000 psi                         | 6.000 psi           |
| 5K0 | 0 ... 5.000 psi                         | 10.000 psi          |
| 8K0 | 0 ... 8.000 psi                         | 17.400 psi          |
| 10K | 0 ... 10.000 psi                        | 20.000 psi          |
| 15K | 0 ... 15.000 psi                        | 30.000 psi          |

|     | Plage de mesure de la pression absolue | Limite de surcharge |
|-----|--|---------------------|
| 5X0 | 0 ... 5 psi abs                        | 10 psi abs          |
| 015 | 0 ... 15 psi abs                       | 30 psi abs          |
| 025 | 0 ... 25 psi abs                       | 60 psi abs          |
| 030 | 0 ... 30 psi abs                       | 60 psi abs          |
| 050 | 0 ... 50 psi abs                       | 100 psi abs         |
| 100 | 0 ... 100 psi abs                      | 200 psi abs         |
| 150 | 0 ... 160 psi abs                      | 290 psi abs         |
| 200 | 0 ... 200 psi abs                      | 400 psi abs         |
| 300 | 0 ... 300 psi abs                      | 600 psi abs         |

|     | Plage de mesure ±  | Limite de surcharge |
|-----|--------------------|---------------------|
| 015 | -14,5 ... +0 psi   | 30 psi              |
| 030 | -14,5 ... +15 psi  | 60 psi              |
| 045 | -14,5 ... +25 psi  | 100 psi             |
| 075 | -14,5 ... +30 psi  | 200 psi             |
| 115 | -14,5 ... +100 psi | 290 psi             |
| 175 | -14,5 ... +160 psi | 400 psi             |
| 215 | -14,5 ... +200 psi | 400 psi             |
| 315 | -14,5 ... +300 psi | 600 psi             |

|     | Plage de mesure de la pression relative | Limite de surcharge |
|-----|---|---------------------|
| X10 | 0 ... 0,1 MPa                           | 0,2 MPa             |
| X16 | 0 ... 0,16 MPa                          | 0,32 MPa            |
| X25 | 0 ... 0,25 MPa                          | 0,5 MPa             |
| X40 | 0 ... 0,4 MPa                           | 0,8 MPa             |
| X60 | 0 ... 0,6 MPa                           | 1,2 MPa             |
| 1X0 | 0 ... 1 MPa                             | 2 MPa               |
| 1X6 | 0 ... 1,6 MPa                           | 3,2 MPa             |
| 2X5 | 0 ... 2,5 MPa                           | 5 MPa               |
| 4X0 | 0 ... 4 MPa                             | 8 MPa               |
| 6X0 | 0 ... 6 MPa                             | 12 MPa              |
| 010 | 0 ... 10 MPa                            | 20 MPa              |
| 016 | 0 ... 16 MPa                            | 32 MPa              |
| 025 | 0 ... 25 MPa                            | 50 MPa              |
| 040 | 0 ... 40 MPa                            | 80 MPa              |
| 060 | 0 ... 60 MPa                            | 120 MPa             |
| 100 | 0 ... 100 MPa                           | 200 MPa             |

|     | Plage de mesure de la pression absolue | Limite de surcharge |
|-----|--|---------------------|
| X10 | 0 ... 0,1 MPa abs                      | 0,2 MPa abs         |
| X16 | 0 ... 0,16 MPa abs                     | 0,32 MPa abs        |
| X25 | 0 ... 0,25 MPa abs                     | 0,5 MPa abs         |
| X40 | 0 ... 0,4 MPa abs                      | 0,8 MPa abs         |
| X60 | 0 ... 0,6 MPa abs                      | 1,2 MPa abs         |
| 1X0 | 0 ... 1 MPa abs                        | 2 MPa abs           |
| 1X6 | 0 ... 1,6 MPa abs                      | 3,2 MPa abs         |
| 2X5 | 0 ... 2,5 MPa abs                      | 5 MPa abs           |

|     | Plage de mesure ±  | Limite de surcharge |
|-----|--------------------|---------------------|
| X10 | -0,1 ... +0 MPa    | 0,2 MPa             |
| X16 | -0,1 ... +0,06 MPa | 0,12 MPa            |
| X25 | -0,1 ... +0,15 MPa | 0,3 MPa             |
| X40 | -0,1 ... +0,3 MPa  | 0,6 MPa             |
| X60 | -0,1 ... +0,5 MPa  | 1 MPa               |
| 1X0 | -0,1 ... +0,9 MPa  | 1,8 MPa             |
| 1X6 | -0,1 ... +1,5 MPa  | 3 MPa               |
| 2X5 | -0,1 ... +2,4 MPa  | 4,8 MPa             |

|     | Plage de mesure de la pression relative | Limite de surcharge      |
|-----|---|--------------------------|
| 1X0 | 0 ... 1 kg/cm <sup>2</sup>              | 2 kg/cm <sup>2</sup>     |
| 1X6 | 0 ... 1,6 kg/cm <sup>2</sup>            | 3,2 kg/cm <sup>2</sup>   |
| 2X5 | 0 ... 2,5 kg/cm <sup>2</sup>            | 5 kg/cm <sup>2</sup>     |
| 4X0 | 0 ... 4 kg/cm <sup>2</sup>              | 8 kg/cm <sup>2</sup>     |
| 6X0 | 0 ... 6 kg/cm <sup>2</sup>              | 12 kg/cm <sup>2</sup>    |
| 010 | 0 ... 10 kg/cm <sup>2</sup>             | 20 kg/cm <sup>2</sup>    |
| 016 | 0 ... 16 kg/cm <sup>2</sup>             | 32 kg/cm <sup>2</sup>    |
| 025 | 0 ... 25 kg/cm <sup>2</sup>             | 50 kg/cm <sup>2</sup>    |
| 040 | 0 ... 40 kg/cm <sup>2</sup>             | 80 kg/cm <sup>2</sup>    |
| 060 | 0 ... 60 kg/cm <sup>2</sup>             | 120 kg/cm <sup>2</sup>   |
| 100 | 0 ... 100 kg/cm <sup>2</sup>            | 200 kg/cm <sup>2</sup>   |
| 160 | 0 ... 160 kg/cm <sup>2</sup>            | 320 kg/cm <sup>2</sup>   |
| 250 | 0 ... 250 kg/cm <sup>2</sup>            | 500 kg/cm <sup>2</sup>   |
| 400 | 0 ... 400 kg/cm <sup>2</sup>            | 800 kg/cm <sup>2</sup>   |
| 600 | 0 ... 600 kg/cm <sup>2</sup>            | 1.200 kg/cm <sup>2</sup> |
| 1K0 | 0 ... 1.000 kg/cm <sup>2</sup>          | 2.000 kg/cm <sup>2</sup> |

|     | Plage de mesure de la pression absolue | Limite de surcharge        |
|-----|--|----------------------------|
| 1X0 | 0 ... 1 kg/cm <sup>2</sup> abs         | 2 kg/cm <sup>2</sup> abs   |
| 1X6 | 0 ... 1,6 kg/cm <sup>2</sup> abs       | 3,2 kg/cm <sup>2</sup> abs |
| 2X5 | 0 ... 2,5 kg/cm <sup>2</sup> abs       | 5 kg/cm <sup>2</sup> abs   |
| 4X0 | 0 ... 4 kg/cm <sup>2</sup> abs         | 8 kg/cm <sup>2</sup> abs   |
| 6X0 | 0 ... 6 kg/cm <sup>2</sup> abs         | 12 kg/cm <sup>2</sup> abs  |
| 010 | 0 ... 10 kg/cm <sup>2</sup> abs        | 20 kg/cm <sup>2</sup> abs  |
| 016 | 0 ... 16 kg/cm <sup>2</sup> abs        | 32 kg/cm <sup>2</sup> abs  |
| 025 | 0 ... 25 kg/cm <sup>2</sup> abs        | 50 kg/cm <sup>2</sup> abs  |

|     | Plage de mesure ±              | Limite de surcharge   |
|-----|--------------------------------|-----------------------|
| 1X0 | -1 ... +0 kg/cm <sup>2</sup>   |                       |
| 1X6 | -1 ... +0,6 kg/cm <sup>2</sup> | 1 kg/cm <sup>2</sup>  |
| 2X5 | -1 ... +1,5 kg/cm <sup>2</sup> | 3 kg/cm <sup>2</sup>  |
| 4X0 | -1 ... +3 kg/cm <sup>2</sup>   | 6 kg/cm <sup>2</sup>  |
| 6X0 | -1 ... +5 kg/cm <sup>2</sup>   | 10 kg/cm <sup>2</sup> |
| 010 | -1 ... +9 kg/cm <sup>2</sup>   | 18 kg/cm <sup>2</sup> |
| 016 | -1 ... +15 kg/cm <sup>2</sup>  | 30 kg/cm <sup>2</sup> |
| 025 | -1 ... +24 kg/cm <sup>2</sup>  | 48 kg/cm <sup>2</sup> |

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)