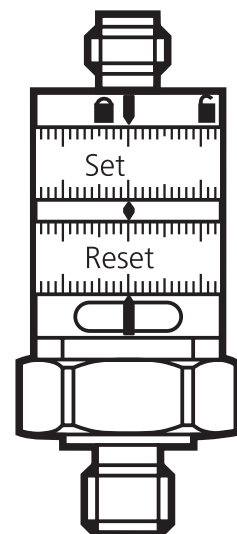


Notice d'utilisation  
Capteur de pression électronique  
**PK853x**

FR

706223 / 00 03 / 2020



# Contenu

1	Remarques préliminaires.....	2
1.1	Symboles utilisés.....	2
2	Consignes de sécurité.....	3
3	Fonctionnement et caractéristiques.....	4
4	Montage.....	4
5	Raccordement électrique.....	4
6	Réglage / Fonctionnement.....	5

## 1 Remarques préliminaires

### 1.1 Symboles utilisés

▶ Action à faire

> Retour d'information, résultat

[...] Désignation d'une touche, d'un bouton ou d'un affichage

→ Référence



Remarque importante

Le non-respect peut aboutir à des dysfonctionnements ou perturbations



Information

Remarque supplémentaire

## 2 Consignes de sécurité

- L'appareil décrit constitue un composant à intégrer dans un système.
  - La sécurité du système est sous la responsabilité de l'installateur du système.
  - L'installateur du système est tenu d'effectuer une évaluation des risques et de rédiger, sur la base de cette dernière, une documentation conforme à toutes les exigences prescrites par la loi et par les normes et de la fournir à l'opérateur et à l'utilisateur du système. Cette documentation doit contenir toutes les informations et consignes de sécurité nécessaires à l'opérateur et à l'utilisateur et, le cas échéant, à tout personnel de service autorisé par l'installateur du système.
- Lire ce document avant la mise en service du produit et le garder pendant le temps d'utilisation du produit.
- Le produit doit être approprié pour les applications et les conditions environnantes concernées sans aucune restriction d'utilisation.
- Utiliser le produit uniquement pour les applications pour lesquelles il a été prévu (→ Fonctionnement et caractéristiques).
- Utiliser le produit uniquement pour les fluides admissibles (→ Données techniques).
- Le non-respect des consignes ou des données techniques peut provoquer des dommages matériels et/ou corporels.
- Le fabricant n'assume aucune responsabilité ni garantie pour les conséquences d'une mauvaise utilisation ou de modifications apportées au produit par l'utilisateur.
- Le montage, le raccordement électrique, la mise en service, la programmation, la configuration, l'utilisation et l'entretien du produit doivent être effectués par du personnel qualifié et autorisé pour les tâches respectives.
- Assurer une protection efficace des appareils et des câbles afin qu'ils ne soient pas endommagés.

### 3 Fonctionnement et caractéristiques

Le capteur de pression électronique détecte la pression du circuit et commute les deux sorties antivalentes OUT1 (broche 4) / OUT2 (broche 2).

- Pour une pression croissante, OUT 1 se ferme / OUT 2 s'ouvre quand la valeur préréglée du Set (seuil haut) est atteinte.
- Pour une pression décroissante, OUT1 s'ouvre / OUT2 se ferme quand la valeur préréglée du Reset (seuil bas) est atteinte.

#### Applications

Type de pression : pression relative

No de commande	Etendue de mesure		Surpression admissible		Pression d'éclatement	
	bar	MPa	bar	MPa	bar	MPa
PK8530	0...400	0...40	600	60	1 600	160



Eviter les pics de pression statiques et dynamiques qui dépassent la valeur de surpression indiquée.

Même si la pression d'éclatement est dépassée brièvement l'appareil peut être détruit (danger de blessures) !



Lorsque la longueur de câble dépasse 30 m ou en cas d'utilisation en extérieur, il y a un risque d'impulsions de surtension provenant de sources extérieures. Nous recommandons d'utiliser l'appareil dans des environnements d'exploitation protégés et de limiter les impulsions de surtension à max. 500 V.

### 4 Montage



Avant de monter / démonter le capteur, s'assurer que la pression n'est pas appliquée au circuit.

### 5 Raccordement électrique

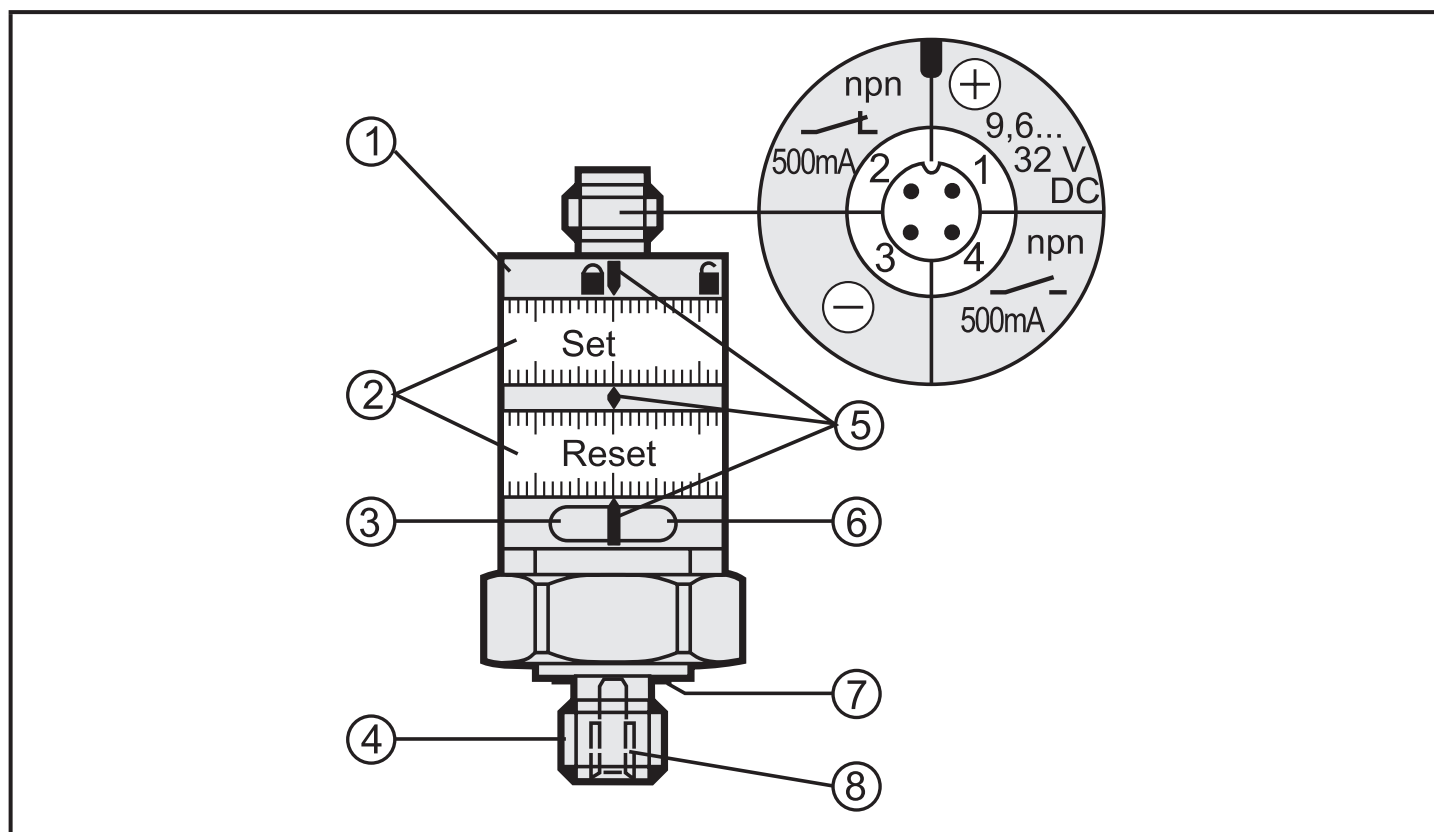


L'appareil doit être monté par un électricien.

Alimentation selon EN50178, TBTS, TBTP.

► Mettre l'installation hors tension avant de raccorder l'appareil.

## 6 Réglage / Fonctionnement



- 1: anneaux de verrouillage
  - 2: anneaux de réglage (peuvent être ajustés de façon manuelle après déverrouillage)
  - 3: LED verte : tension d'alimentation
  - 4: montage process G $\frac{1}{4}$  A couple de serrage maxi 25 Nm
  - 5: marques de réglage
  - 6: LED jaune : valeur Set atteinte, OUT1 = enclenché / OUT2 = déclenché
  - 7: joint d'étanchéité FPM / DIN 3869-14
  - 8: taraudage M5
- Ecart minimum entre Set et Reset = 2% de la valeur finale de l'étendue de mesure.
  - Pour obtenir la meilleure précision lors du réglage: Mettre les anneaux à la valeur minimale, puis régler les seuils souhaités.

Plus d'informations sur [www.ifm.com](http://www.ifm.com)