

ME69

Notice d'utilisation
Transmetteur de pression

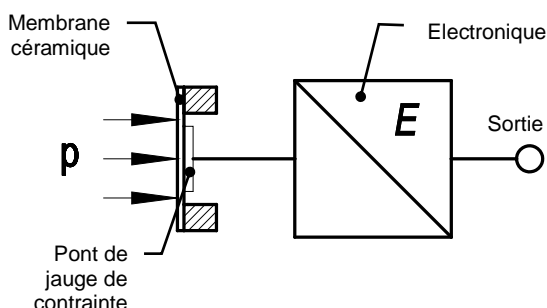
NU 167 25/07/16

Sommaire

- 1 Description du produit et de ses fonctions
- 2 Installation et montage
- 3 Mise en service
- 4 Entretien
- 5 Transport
- 6 Service
- 7 Accessoires
- 8 Mise au rebut
- 9 Caractéristiques techniques
- 10 Dessins cotés

1 Description du produit et de ses fonctions

1.1 Schéma de fonctionnement



1.2 Assemblage et mode de fonctionnement

Le pression de mesure agit directement sur une membrane céramique qui se déforme sous la pression. Le signal de sortie du pont de jauge de contrainte fixé sur le dos de la membrane céramique se modifie du fait de la déviation de la membrane. Un système électronique intégré dans l'appareil convertit les signaux du pont en signaux électriques standard 4...20 mA ou 0-10 V CC.



2 Installation et montage

Le transmetteur de pression est destiné dans son utilisation standard à un montage dans des conduites (par bride/écrou-raccord). L'écrou-raccord fait partie constituante du transmetteur de pression.

2.1 Raccordement du processus

- Montage uniquement par un personnel autorisé et qualifié.
- Uniquement pour le raccordement mécanique du processus prévu.
- Avant le raccordement de l'appareil, il faut déconnecter les lignes.
- Ne pas monter l'appareil contre des colonnes d'eau stagnantes et les protéger, par des mesures appropriées, contre les coups de bélier.
- Uniquement pour le traitement de fluides appropriés.
- Respecter les pressions maximales.
- Avant la mise en service, l'étanchéité des conduites de raccordement de pression doit être vérifiée.

Toutes les conduites de raccordement doivent être posées de sorte qu'aucune force mécanique n'agisse sur l'appareil.

Les conduites pneumatiques doivent être posées avec une inclinaison pour éviter toute formation d'eau de condensation.

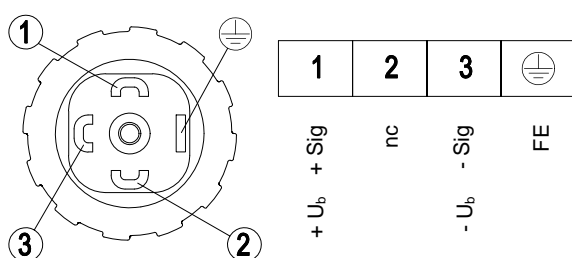
Les conduites de mesure de pression doivent être aussi courtes que possible et posées sans pliures, afin d'éviter des retards perturbateurs.

2.2 Raccordement électrique

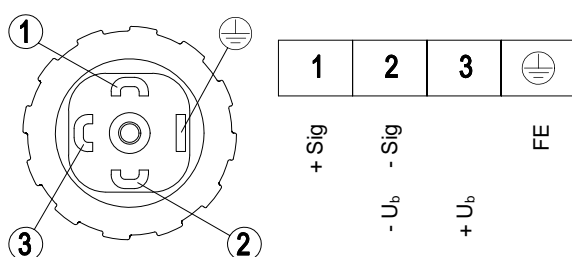
- Montage uniquement par un personnel autorisé et qualifié.
- Le raccordement électrique de l'appareil doit être réalisé conformément aux prescriptions correspondantes de la VDE (fédération allemande des industries de l'électrotechnique) et aux prescriptions de l'entreprise de distribution d'énergie locale.
- Autoriser le fonctionnement de l'installation avant le raccordement électrique.
- Placer en amont des sécurités adaptées à la consommation.

2.3 Schéma des connexions

2.3.1 2 conducteurs (marquage B)



4.3.2 3 conducteurs (marquage C)



3 Mise en service

La condition à remplir pour la mise en service est l'installation dans les normes de toutes les conduites d'alimentation électrique, de commutation et de mesure, et des conduites de raccordement de pression.

4 Entretien

L'appareil ne demande pas d'entretien.

Pour garantir un fonctionnement fiable et une longue durée de vie de l'appareil, nous recommandons cependant de contrôler régulièrement l'appareil quant aux points suivants :

- Vérification du fonctionnement en liaison avec les composants en aval.
- Contrôle d'étanchéité des conduites de raccordement de pression.
- Contrôle des connexions électriques.

Les cycles d'essai définis doivent être adaptés aux conditions d'exploitation et d'environnement de l'appareil. En cas d'interaction de différents composants d'appareils, il faut également respecter les notices d'utilisation de tous les autres appareils.

5 Transport

L'appareil de mesure doit être protégé contre les chocs. Le transport doit être effectué exclusivement dans l'emballage prévu pour le transport.

6 Service

Tous les appareils défectueux ou présentant des défauts doivent être renvoyés sans délai à notre service de réparation. Nous vous prions de clarifier au préalable tous les renvois d'appareils avec notre service des ventes.



Les résidus de fluides de mesure se trouvant dans et sur les appareils de mesure démontés peuvent mettre en danger les personnes, l'environnement et l'installation. Des mesures de précaution suffisantes doivent être prises. Le cas échéant, les appareils doivent être minutieusement nettoyés.

7 Accessoires

Néant

8 Mise au rebut

Pour la préservation de l'environnement



Contribuez à protéger notre environnement en mettant au rebut ou en réutilisant les pièces usagées conformément aux prescriptions en vigueur.

9 Caractéristiques techniques

Plage de mesure en bars	0-1,6	0-2,5	0-4	0-6	0-10
Protection contre les surpressions en bars	3,2	5	8	12	20

Généralités

Linéarité	< 1% de la plage de mesure
Hystérésis	< 0.5% de la plage de mesure
Température ambiante adm.	0° à 60°C
Température du milieu adm.	0° à 60°C
Raccord de pression	Ecrou-raccord du bride en plastique G1"
Connexion électrique	Connecteur mâle normalisé DIN EN 175 301-803-A
Indice de protection	IP 65 selon DIN EN 60 529

Matériau

Parties en contact avec le fluide	Matière plastique PP Céramique 96% Al ₂ O ₃ revêtues de parylène Garniture : Viton® B
Boîtier	matière plastique PP

Caractéristiques électriques

Tension nominale	24 V CC	
Tension de service	6..30 V CC	12..30 V CC
Type de raccordement électrique	connexion à deux conducteurs	trois conducteurs
Signal de sortie	4 -20 mA	0-10 V CC
Charge	(U _B -6 V) / 0,02 A	U _B < 14 V 10kΩ U _B > 14 V 2 kΩ
Limitation de courant/de tension	env. 26 mA	env. 12 V CC
Température dérivée, point zéro	0,4 % FS/10 K	
Température dérivée, plage de mesure	0,05 % FS/10 K	

Le transmetteur est équipé d'une protection contre les courts-circuits et contre la permutation des pôles.

10 Dessins cotés

(toutes les dimensions sont en mm sauf indication contraire)

