

Manomètres avec signal de sortie électrique

Les instruments multifonction intelliGAUGE constituent une solution économique et fiable pour la quasi-totalité des applications de mesure de pression. Ils associent l'affichage analogique du manomètre mécanique, ne nécessitant aucune alimentation externe, au signal de sortie électrique d'un transmetteur de pression. Ces instruments hybrides existent avec tous les signaux électriques communément utilisés. Le capteur fonctionne selon un principe sans contact, sans aucune influence sur le signal de mesure. Un grand nombre de ces instruments peuvent être fournis conformément à la norme ATEX Ex II 2 G ia.

En fonction du type de manomètre, les signaux de sortie suivants peuvent être disponibles:

- 0,5...4,5 V ratiométrique
- 4 ... 20 mA, 2 fils
- 4 ... 20 mA, 2 fils avec certification Ex
- 0 ... 20 mA, 3 fils
- 0 ... 10 V, 3 fils

Pour les manomètres en diamètre 100 et 160, les signaux de sortie peuvent également être associés à des contacts électriques.

PGT01 à connecteur

Tube manométrique, version standard



Diamètre : 40 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 1,6 à 0 ... 10 bar
 Classe de précision : 2,5
 Indice de protection : IP 40
 Fiche technique : PV 11.01

PGT02

Tube manométrique, version standard pour montage panneau



Diamètre : 40 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 1,6 à 0 ... 10 bar
 Classe de précision : 2,5
 Indice de protection : IP 40
 Fiche technique : PV 11.02

PGT10

Tube manométrique, boîtier plastique



Diamètre : 40, 50 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 1,6 à 0 ... 400 bar
 Classe de précision : 2,5
 Indice de protection : IP 41
 Fiche technique : PV 11.05

PGT11

Tube manométrique, boîtier acier inox



Diamètre : 40, 50 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 1,6 à 0 ... 400 bar
 Classe de précision : 2,5
 Indice de protection : IP 41
 Fiche technique : PV 11.06

intelliGAUGE®

PGT21

Tube manométrique,
boîtier acier inox



Diamètre : 50, 63 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 1,6 à 0 ... 400 bar
 Classe de précision : 1,6/2,5
 Indice de protection : IP 65, en option IP 67
 Fiche technique : PV 11.03

PGT23.100, PGT23.160

Tube manométrique,
version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 0,6 à 0 ... 1.600 bar
 Classe de précision : 1,0
 Indice de protection : IP 54, rempli IP 65
 Fiche technique : PV 12.04

PGT23.063

Tube manométrique,
version acier inox



Diamètre : 63 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 1 à 0 ... 1.000 bar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 54, rempli IP 65
 Fiche technique : PV 12.03

Manomètres avec signal de sortie électrique

PGT43

Membrane, version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
Etendue de mesure : 0 ... 16 mbar à 0 ... 25 bar

Classe de précision : 1,6

Indice de protection : IP 54, rempli IP 65

Fiche technique : PV 14.03

PGT43HP

Membrane, version acier inox, Forte surpression admissible



Diamètre : 100, 160 mm
Etendue de mesure : 0 ... 16 mbar à 0 ... 40 bar

Classe de précision : 1,6

Indice de protection : IP 54, rempli IP 65

Fiche technique : PV 14.07

DPGT43

Pression différentielle, version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
Etendue de mesure : 0 ... 16 mbar à 0 ... 25 bar

Classe de précision : 1,6

Indice de protection : IP 54, rempli IP 65

Fiche technique : PV 17.05

DPGT43HP

Pression différentielle, version acier inox, pression statique élevée



Diamètre : 100, 160 mm
Etendue de mesure : 0 ... 60 mbar à 0 ... 40 bar

Classe de précision : 1,6

Indice de protection : IP 54, rempli IP 65

Fiche technique : PV 17.13

PGT63HP

Capsule, version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
Etendue de mesure : 2,5 ... 100 mbar

Classe de précision : 1,6

Indice de protection : IP 54

Fiche technique : PV 16.06

DPGT40

DELTA-trans avec indications intégrées de la pression différentielle et de la pression de service



Diamètre : 100 mm
Etendue de mesure : 0 ... 0,25 à 0 ... 10 bar

Classe de précision : 2,5 (en option 1,6)

Indice de protection : IP 54 (IP 65 en option)

Fiche technique : PV 17.19

intelliGAUGE®

APGT43

Pression absolue,
version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 25 mbar à 0 ... 25 bar absolu
 Classe de précision : 2,5
 Indice de protection : IP 54, rempli IP 65
 Fiche technique : PV 15.02

732.15

Cellule Cryo,
version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 40 à 0 ... 4.000 mbar
 Classe de précision : 1,0 ... 2,5
 Indice de protection : IP 65
 Fiche technique : PM 07.29

712.15

Cellule Cryo,
alliage de cuivre



Diamètre : 100, 160 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 40 à 0 ... 4.000 mbar
 Classe de précision : 1,0 ... 2,5
 Indice de protection : IP 65
 Fiche technique : PM 07.29

Manomètres avec contact(s) électrique(s)

Les systèmes de contrôle revêtent de plus en plus d'importance dans les applications industrielles. Par conséquent, la simple indication de la pression sur le manomètre ne suffit plus. La valeur mesurée doit être transmise au système de contrôle via un signal électrique, par ex. en fermant ou en ouvrant un circuit. WIKA se concentre sur cette nouvelle gamme de produits mécatroniques afin de répondre à cette tendance. Les instruments switchGAUGE sont basés sur les manomètres WIKA mécaniques de grande qualité.

Différents types de contact électriques sont disponibles selon les types de manomètres :

- Contact magnétique, ex. type 821
- Contact inductif type 831
- Contact électrique type 830 E
- Contact Reed type 851
- Microrupteur 850
- Sortie transistorisée NPN ou PNP

Tous les instruments à contact(s) inductif(s) sont certifiés selon la norme ATEX Ex II 2 GD c TX.

PGS06

Tube manométrique, boîtier plastique



Diamètre : 40, 50 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 1,6 à 0 ... 400 bar
 Classe de précision : 2,5
 Indice de protection : IP 41
 Fiche technique : PV 21.05

PGS07

Tube manométrique, boîtier acier inox



Diamètre : 40, 50 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 1,6 à 0 ... 400 bar
 Classe de précision : 2,5
 Indice de protection : IP 41
 Fiche technique : PV 21.06

PGS10

Tube manométrique, boîtier plastique, version standard



Diamètre : 40, 50 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 0,6 à 0 ... 400 bar
 Classe de précision : 2,5
 Indice de protection : IP 41
 Fiche technique : PV 20.01

PGS11

Tube manométrique, version standard, boîtier acier inox



Diamètre : 40, 50, 63 mm, DN 40
 en option avec agrément VdS
 Etendue de mesure : 0 ... 2,5 à 0 ... 400 bar
 Classe de précision : 1,6 ou 2,5
 Indice de protection : IP 41
 Fiche technique : PV 21.01

switchGAUGE

PGS21

Tube manométrique, boîtier acier
inox, contacts avec seuil fixe



Diamètre :	40, 50, 63 mm
Etendue de mesure :	0 ... 2,5 à 0 ... 400 bar
Classe de précision :	1,6 ou 2,5
Indice de protection :	IP 65
Particularité :	Diam. 50; version possible avec agrément VdS ou LPCB
Fiche technique :	PV 21.02

PGS25

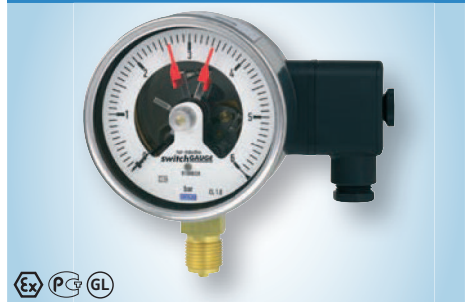
Tube manométrique,
boîtier acier inox



Diamètre :	50, 63 mm
Etendue de mesure :	0 ... 1,6 à 0 ... 400 bar
Classe de précision :	2,5
Indice de protection :	IP 65
Fiche technique :	PV 21.04

PGS21.100, PGS21.160

Tube manométrique,
série industrie



Diamètre :	100, 160 mm
Etendue de mesure :	0 ... 0,6 à 0 ... 600 bar
Classe de précision :	1,0
Indice de protection :	IP 54
Fiche technique :	PV 22.01

Manomètres avec contact(s) électrique(s)

PGS23.100, PGS23.160

Tube manométrique,
version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 0,6 à 0 ... 1.600 bar
 Classe de précision : 1,0
 Indice de protection : IP 65
 Fiche technique : PV 22.02

PGS23.063

Tube manométrique, version acier
inox, exécution de sécurité



Diamètre : 63 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 4 à 0 ... 400 bar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 54
 Fiche technique : PV 22.03

PGS43.100, PGS43.160

Membrane,
version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 25 mbar à 0 ... 25 bar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 54
 Fiche technique : PV 24.03

432.36, 432.56 avec 8xx

Membrane, version acier inox,
Forte surpression admissible



Diamètre : 100, 160 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 25 mbar à 0 ... 40 bar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 54
 Fiche technique : PV 24.07

switchGAUGE

532.53 avec 8xx

Pression absolue,
version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
Etendue de mesure : 0 ... 25 mbar à 0 ... 25 bar absolu
Classe de précision : 1,6
Indice de protection : IP 54
Fiche technique : PV 25.02

632.51 avec 8xx

Capsule,
version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
Etendue de mesure : 0 ... 2,5 à 0 ... 100 mbar
Classe de précision : 1,6
Indice de protection : IP 54
Fiche technique : PV 26.06

Manomètres différentiels avec contacts électriques

DPGS43

Version acier inox



Diamètre : 100, 160 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 16 mbar à 0 ... 25 bar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 54, rempli IP 65
 Fiche technique : PV 27.05

DPGS43HP

Version acier inox, surpression admissible élevée



Diamètre : 100, 160 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 60 mbar à 0 ... 40 bar
 Classe de précision : 1,6
 Indice de protection : IP 54, rempli IP 65
 Fiche technique : PV 27.13

DPGS40

DELTA-comb, avec indicateur de pression de travail intégré et microrrupteur



Diamètre : 100 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 0,25 à 0 ... 10 bar
 Classe de précision : 2,5 (en option 1,6)
 Indice de protection : IP 54 (IP 65 en option)
 Fiche technique : PV 27.20

DPS40

DELTA-switch, pressostat différentiel



Diamètre : 100 mm
 Etendue de mesure : 0 ... 0,25 à 0 ... 10 bar
 Reproductibilité du point de seuil : 1,6 %
 Indice de protection : IP 54 (IP 65 en option)
 Fiche technique : PV 27.21

Accessoires et types de contacts

821

Contact sec magnétique



- Pas de relais ni d'alimentation électrique requis
- Commutation directe jusqu'à 250 V, 1 A
- Jusqu'à 4 contacts par instrument de mesure

831

Contact inductif



- Longue durée de vie grâce au capteur sans contact
- Relais additionnel 904.xx nécessaire
- Avec relais correspondant adapté pour une utilisation en zones explosives 1/21 (2 GD)
- Insensible à la corrosion
- Jusqu'à 3 contacts par instrument de mesure

830 E

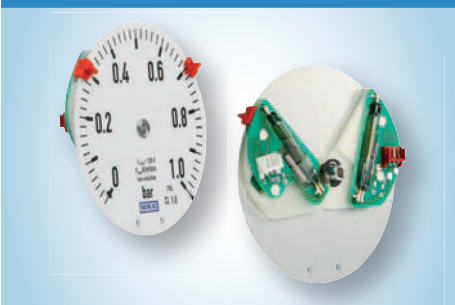
Contact électronique



- Pour le déclenchement direct d'un automate programmable industriel
- Longue durée de vie grâce au capteur sans contact
- Insensible à la corrosion
- Jusqu'à 3 contacts par instrument de mesure

851

Contact reed



- Pas de relais ni d'alimentation électrique requis
- Commutation directe à 250 V, 1 A
- Egalement adapté pour le déclenchement direct d'un automate programmable industriel
- Ne s'utilise pas en raison de l'absence de contact
- Jusqu'à deux contacts inverseurs par instrument de mesure

905

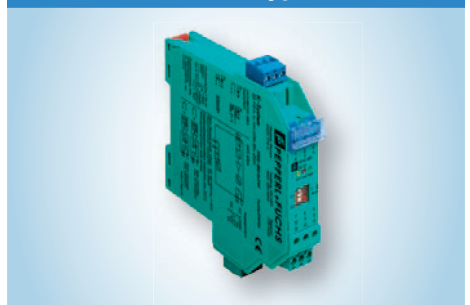
Relais de protection des contacts pour contact type 821



- Application : Pour une protection optimale des contacts et une fiabilité de commutation élevée
- Fiche technique : AC 08.01

904

Unités de commande pour contacts inductifs, type 831



- Application : Pour manomètres avec contacts inductifs
- Fiche technique : AC 08.01