

# Manomètre à tube manométrique à contacts électriques

## Pour l'industrie du process, diam. 100 et 160

### Types PGS23.100 et PGS23.160

Fiche technique WIKA PV 22.02



pour plus d'agréments,  
voir page 8

**switchGAUGE**

#### Applications

- Contrôle et régulation de process
- Surveillance d'installations et commutation de circuits
- Pour fluides gazeux et liquides agressifs qui ne sont pas hautement visqueux ou cristallisants, également dans des environnements agressifs
- Industrie chimique, industrie pétrochimique, centrales de production d'énergie, industrie minière, on/offshore, technologie de l'environnement, construction de machines et construction d'installations techniques

#### Particularités

- Jusqu'à 4 contacts électriques par instrument
- Disponible également avec remplissage de boîtier pour charges de pression élevées ou vibrations
- Instruments avec contacts inductifs pour une utilisation en zones explosives
- Instruments avec contacts pour applications automatées
- Instruments disponibles en option en exécution de sécurité S3 selon EN 837

#### Description

Le manomètre switchGAUGE type PGS23.1x0 peut être utilisé partout où la pression du process doit être affichée localement et où il est nécessaire en même temps de commuter des circuits.

Les contacts électriques ferment ou ouvrent un circuit de commande électrique en fonction de la position de l'aiguille et donc de l'indication de l'instrument de mesure. Les contacts électriques sont réglables sur l'étendue totale de l'échelle de mesure (voir DIN 16085) et ils sont montés essentiellement au-dessous du cadran, mais également en partie au-dessus du cadran. L'aiguille de l'instrument (l'aiguille indiquant la mesure actuelle) se déplace librement sur la totalité de la gamme, indépendamment du réglage. L'indicateur de la valeur de consigne peut être réglé à l'aide d'une clé de réglage amovible dans le voyant.



Type PGS23.100 avec contact électrique type 831.1

Les contacts électriques constitués de plusieurs contacts peuvent également être réglés sur une valeur de seuil identique. Le contact est déclenché lorsque l'aiguille se déplace en dessous ou en dessus du point de seuil désiré.

Le manomètre est fabriqué conformément à la norme DIN 16085 et satisfait à toutes les exigences des normes pertinentes (EN 837-1) et à la réglementation de l'indication sur site de la pression de service des cuves sous pression.

Comme contacts électriques, des contacts secs magnétiques, commutateurs Reed, inductifs ou électroniques sont disponibles. Les contacts inductifs peuvent être utilisés en zone explosive. Pour déclencher des automates programmables industriels (PLC), il est possible d'utiliser des contacts électroniques et des commutateurs Reed.

## Spécifications

Types PGS23.100 et PGS23.160	
<b>Diamètre en mm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 100</li> <li>■ 160</li> </ul>
<b>Classe de précision</b>	1,0
<b>Échelles de mesure</b>	0 ... 0,6 bar [0 ... 8,7 psi] à 0 ... 1.600 bar [0 ... 23.206 psi] autres unités (par exemple psi, kPa) disponibles ou toutes les étendues équivalentes pour le vide et le vide-pression
<b>Balance</b>	Echelle simple En option : Echelle double
<b>Plages d' utilisation</b>	
Charge statique	Valeur pleine échelle
Charge dynamique	0,9 x valeur pleine échelle
Momentanément	1,3 x valeur pleine échelle
<b>Position du plongeur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Plongeur vertical (radial)</li> <li>■ Raccord arrière excentré</li> </ul>
<b>Raccord pression</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ G ½ B</li> <li>■ G ¼ B</li> <li>■ G ⅜ B</li> <li>■ ½ NPT</li> <li>■ M20 x 1,5</li> <li>autres sur demande</li> </ul>
<b>Température admissible <sup>1)</sup></b>	
Fluide	+200 °C [+392 °F] maximum avec des instruments non remplis +100 °C [+212 °F] maximum avec des instruments remplis
Ambiante	-20 ... +60 °C [-4 ... 140 °F]
<b>Effet de la température</b>	Lorsque la température du système de mesure dévie de la température de référence (+20 °C) : max. ±0,4 %/10 K de la valeur pleine échelle
<b>Boîtier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Version S1 selon EN 837 : avec évent de sécurité à l'arrière du boîtier</li> <li>■ Exécution de sécurité S3 selon EN 837 : avec cloison de sécurité (Solidfront) et paroi arrière éjectable</li> </ul>
<b>Remplissage de boîtier</b>	Sans En option : Avec remplissage de boîtier
<b>Matériaux en contact avec le fluide</b>	
Raccord process, élément de mesure	Acier inox 316L, option: Monel (type PGS26)
<b>Matériaux non en contact avec le fluide</b>	
Boîtier, mouvement, lunette baïonnette	Acier inox
Cadran	Aluminium, blanc, inscriptions en caractères noirs
Aiguille de l'instrument	Aluminium, noir
Indicateur de la valeur de consigne	Aluminium, rouge
Voyant	Verre de sécurité feuilleté
<b>Indice de protection selon CEI/EN 60529</b>	IP65 <sup>2)</sup> En option : IP66
<b>Raccordement électrique</b>	Boîtier de raccordement, PA 6, noir Selon groupe d'isolation VDE 0110 C/250 V Presse-étoupe M20 x 1,5 Réducteur de traction 6 bornes à vis + PE pour section transversale du conducteur de 2,5 mm <sup>2</sup> Pour les dimensions voir page 9 autres sur demande

1) Pour les zones explosives, les températures admissibles du contact type 831 vont s'appliquer exclusivement (voir page 5). Celles-ci ne doivent pas être dépassées non plus sur l'instrument (pour plus de détails, voir le mode d'emploi). Si nécessaire, il faut prendre des mesures pour le refroidissement (par exemple siphon, soupape d'instrumentation etc.).

2) Indice de protection IP54 avec boîtier de version de sécurité et emplacement de connexion sur le support arrière inférieur centré.

## Contacts électriques

### Contact sec magnétique type 821

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

### Contact inductif type 831

- Convient pour un usage en zone explosive avec l'unité de commande correspondante (type 904.xx)
- Longue durée de vie grâce au capteur sans contact
- Influence faible sur la précision d'indication
- Commutation à sécurité intégrée à des fréquences de commutation élevées
- Insensible à la corrosion
- Disponible également en exécution de sécurité
- Jusqu'à 3 contacts par instrument de mesure

### Contact électrique type 830 E

- Pour le déclenchement direct d'un automate programmable industriel
- Système à 2 fils (option: système à 3 fils)
- Longue durée de vie grâce au capteur sans contact
- Influence faible sur la précision d'indication
- Commutation à sécurité intégrée à des fréquences de commutation élevées
- Insensible à la corrosion
- Jusqu'à 3 contacts par instrument de mesure

### Commutateur Reed type 851

- Pas de relais ni d'alimentation électrique requis
- Commutation directe jusqu'à 250 V, 1 A
- Pour le déclenchement direct d'un automate programmable industriel
- Ne s'utilise pas en raison de l'absence de contact
- Diam. 100 : maximum deux contacts inverseurs par instrument de mesure
- Diam. 160 : maximum un contact inverseur par instrument de mesure (tensions de commutation < 50 VAC et < 75 VDC, le contact de commutation ne peut pas être réglé depuis l'extérieur)

### Fonction de commutation

La fonction de commutation du contact est indiquée par l'indice de fonctionnement 1, 2 ou 3.

Type 8xx.1 : Normalement ouvert (l'aiguille se déplace dans le sens des aiguilles d'une montre)

Type 8xx.2 : Normalement fermé (l'aiguille se déplace dans le sens des aiguilles d'une montre)

Types 821.3 Contact inverseur ; un contact se ferme et et 851.3 : un contact s'ouvre simultanément lorsque l'aiguille atteint le point de seuil

Pour plus d'informations sur les contacts électriques, veuillez vous référer à la fiche technique AC 08.01

## Autres exécutions

- Contact type 821 à circuit séparé
- Contact type 821 comme contact inverseur (s'ouvre ou se ferme simultanément au point de commutation)
- Contact type 821 avec surveillance de rupture de câble (résistance parallèle 47 k $\Omega$  et 100 k $\Omega$ )
- Matériaux de contact pour contact type 821 : alliage platine-iridium et alliage or-argent
- Contacts fixes, sans verrouillage du réglage du contact
- Réglage du contact plombé
- Réglage du contact fixé par clé
- Connecteur (au lieu d'une prise de câble)

## Spécifications pour les instruments avec contact sec magnétique type 821

Intervalle de mesure	Diamètre	Nombre maximum de contacts	Plage de courant de commutation I	Version interrupteur 1)
≤ 1,0 bar	100, 160	1	0,02 ... 0,3 A	L
> 1,0 bar	100, 160	1	0,02 ... 0,6 A	S
≤ 1,6 bar	100, 160	2	0,02 ... 0,3 A	L
> 1,6 bar	100, 160	2	0,02 ... 0,6 A	S
≤ 4,0 bar	100	3 ou 4	0,02 ... 0,3 A	L
> 4,0 bar	100	3 ou 4	0,02 ... 0,6 A	S
≤ 2,5 bar	160	3 ou 4	0,02 ... 0,3 A	L
> 2,5 bar	160	3 ou 4	0,02 ... 0,6 A	S

1) Exécution de la spirale de contact : version "L" = Léger, version "S" = Lourd

La plage de réglage des contacts recommandée est comprise entre 25 et 75 % de l'échelle de mesure (0 ... 100 % sur demande).  
Matériau de contact (standard) : argent-nickel, plaqué or

### Réglage des contacts

L'espace minimal recommandé entre deux contacts est de 20 % de l'intervalle de mesure.  
L'écart fixe est de 2 ... 5 % (typiquement).

Caractéristiques	Instruments non remplis		Instruments remplis	
	Charge résistive		Charge résistive	
	Version interrupteur "S"	Version interrupteur "L"	Version interrupteur "S"	Version interrupteur "L"
<b>Tension nominale de fonctionnement <math>U_{eff}</math></b>	≤ 250 V		≤ 250 V	
<b>Courant de service nominal</b>				
Courant de démarrage	≤ 1,0 A	≤ 0,5 A	≤ 1,0 A	≤ 0,5 A
Courant de coupure	≤ 1,0 A	≤ 0,5 A	≤ 1,0 A	≤ 0,5 A
Courant continu	≤ 0,6 A	≤ 0,3 A	≤ 0,6 A	≤ 0,3 A
<b>Pouvoir de coupure</b>	≤ 30 W / ≤ 50 VA		≤ 20 W / ≤ 20 VA	

### Pouvoir de coupure recommandé avec charges résistives et inductives

Tension de fonctionnement	Instruments non remplis			Instruments remplis		
	Charge résistive		Charge inductive	Charge résistive		Charge inductive
	Courant continu	Courant alternatif	$\cos \varphi > 0,7$	Courant continu	Courant alternatif	$\cos \varphi > 0,7$
<b>220 VDC / 230 VAC</b>	100 mA	120 mA	65 mA	65 mA	90 mA	40 mA
<b>110 VDC / 110 VAC</b>	200 mA	240 mA	130 mA	130 mA	180 mA	85 mA
<b>48 VDC / 48 VAC</b>	300 mA	450 mA	200 mA	190 mA	330 mA	130 mA
<b>24 VDC / 24 VAC</b>	400 mA	600 mA	250 mA	250 mA	450 mA	150 mA

## Spécifications pour les instruments avec contact inductif type 831

Intervalle de mesure	Diamètre	Version avec boîtier	Nombre maximum de contacts
0,6 bar	100, 160	S1	1
0,6 bar	160	S3	1
1,0 bar	100, 160	S1	2
1,0 bar	100	S3	1
1,0 bar	160	S3	2
≥ 1,6 bar	100, 160	S1, S3	3

Légende :

S1 = version standard, avec évent de sécurité (selon EN 837)

S3 = Exécution de sécurité, Solidfront (selon EN 837)

La plage de réglage des contacts recommandée est comprise entre 10 et 90 % de l'échelle de mesure (0 ... 100 % sur demande).

### Réglage de contacts sur un point de consigne identique

Jusqu'à 2 contacts peuvent être réglés sur un point de consigne identique. Pour une version à 3 contacts, ceci n'est pas possible. Le contact de gauche (n° 1) ou de droite (n° 3) peuvent ne pas être réglés sur le même point de consigne que les 2 autres contacts. Le déplacement requis est d'environ 30°, en option vers la droite ou vers la gauche.

### Exécutions de contacts disponibles

- 831-N
- 831-SN, exécution de sécurité <sup>1)</sup>
- 831-S1N, exécution de sécurité <sup>1)</sup>, signal inversé

<sup>1)</sup> n'utiliser qu'avec un amplificateur isolant correspondant (type 904.3x)

### Plages de température admissibles

T6	T5 ... T1	T135 °C
-20 ... +60 °C	-20 ... +70 °C	-20 ... +70 °C

Pour plus d'informations concernant les zones explosives, voir le mode d'emploi.

### Amplificateurs d'isolation et unités de contrôle associés

Type	Version	Version Ex
904.28 KFA6 - SR2 - Ex1.W	1 contact	oui
904.29 KFA6 - SR2 - Ex2.W	2 contacts	oui
904.30 KHA6 - SH - Ex1	1 contact	oui - équipement de sécurité
904.33 KFD2 - SH - Ex1	1 contact	oui - équipement de sécurité
904.25 MSR 010-I	1 contact	non
904.26 MSR 020-I	2 contacts	non
904.27 MSR 011-I	Contrôle à deux points	non

## Spécifications pour les instruments avec contact électronique type 830 E

Intervalle de mesure	Diamètre	Version avec boîtier	Nombre maximum de contacts
0,6 bar	100, 160	S1	1
0,6 bar	160	S3	1
1,0 bar	100, 160	S1	2
1,0 bar	100	S3	1
1,0 bar	160	S3	2
≥ 1,6 bar	100, 160	S1, S3	2

Légende :

S1 = version standard, avec événement de sécurité (selon EN 837)

S3 = Exécution de sécurité, Solidfront (selon EN 837)

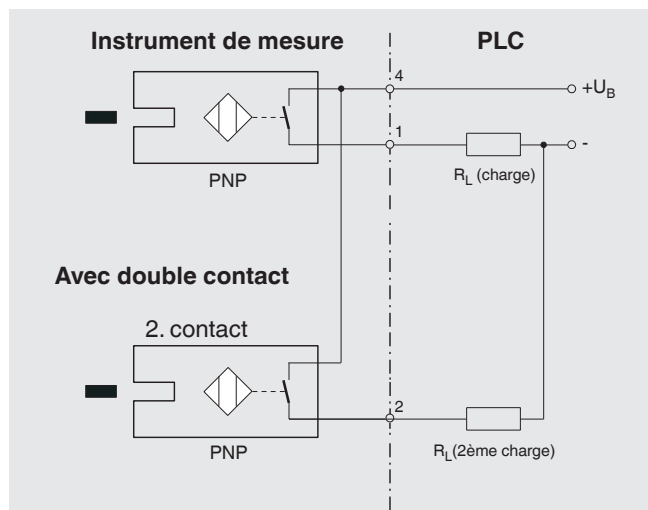
La plage de réglage des contacts recommandée est comprise entre 10 et 90 % de l'échelle de mesure (0 ... 100 % sur demande).

### Réglage de contacts sur un point de consigne identique

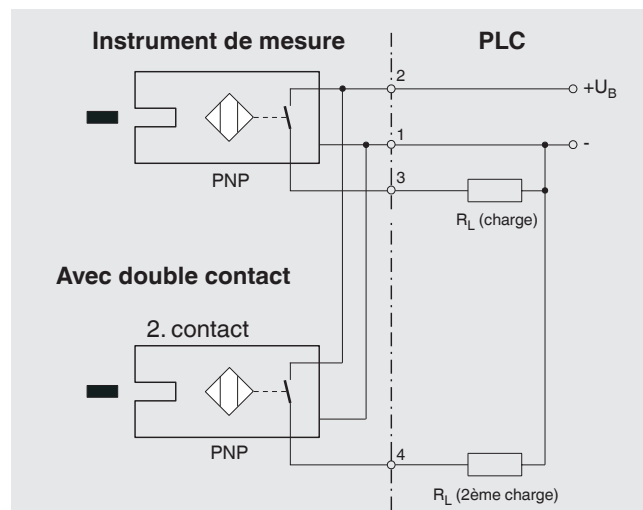
Jusqu'à 2 contacts peuvent être réglés sur un point de consigne identique. Pour une version à 3 contacts, ceci n'est pas possible. Le contact de gauche (n° 1) ou de droite (n° 3) peuvent ne pas être réglés sur le même point de consigne que les 2 autres contacts. Le déplacement requis est d'environ 30°, en option vers la droite ou vers la gauche.

Caractéristiques	
Exécution de contact	Normalement ouvert, normalement fermé
Type de sortie	Transistor PNP
Tension de fonctionnement	10 ... 30 VDC
Ondulation résiduelle	10 % maximum
Courant à vide	≤ 10 mA
Courant de commutation	≤ 100 mA
Courant résiduel	≤ 100 µA
Baisse de tension (avec $I_{max.}$ )	≤ 0,7 V
Protection contre l'inversion de polarité	$U_B$ conditionnelle (le commutateur de sortie 3 ou 4 ne doit jamais être réglé directement sur moins)
Protection anti-inductive	1 kV, 0,1 ms, 1 kΩ
Fréquence d'oscillateur	env. 1.000 kHz
EMC	selon EN 60947-5-2

### Système à 2 fils (standard)



### Système à 3 fils



## Spécifications pour les instruments avec Commutateur Reed type 851

Intervalle de mesure	Diamètre	Version avec boîtier	Nombre maximum de contacts
≥ 1,0 bar	100, 160	S1, S3 <sup>1)</sup>	1
≥ 1,6 bar	100, 160	S1, S3 <sup>1)</sup>	2

1) Version boîtier S3 avec diam. 100

Légende :

S1 = version standard, avec événement de sécurité (selon EN 837)

S3 = Exécution de sécurité, Solidfront (selon EN 837)








Pouvoir de coupure  $P_{\max}$  60 W / 60 VA

Courant de commutation 1 A

Caractéristiques	
Exécution de contact	Contact inverseur
Type de contact	Bistable
Tension de commutation max.	250 VAC/VDC
Tension de commutation mini.	Pas nécessaire
Courant de commutation	AC/DC 1 A
Courant de commutation mini.	Pas nécessaire
Courant de transport	AC/DC 2 A
cos $\varphi$	1
Pouvoir de coupure	60 W/ VA
Résistance de contact (statique)	100 m $\Omega$
Résistance d'isolation	10 <sup>9</sup> $\Omega$
Tension de claquage	1.000 VDC
Durée de commutation y compris rebondissement de contact	4,5 ms
Matériau du contact	Rhodium
Ecart	3 ... 5 %

- Les valeurs limites suivantes ne doivent pas être dépassées.
- Si on utilise deux contacts, ces derniers ne peuvent être réglés sur la même valeur. Suivant la fonction de commutation, un écart minimal de 15 à 30° est requis.
- La plage de réglage des contacts est comprise entre 10 et 90 % de l'échelle de mesure.
- La fonction de commutation peut être réglée lors de la production, de sorte que le contact reed va agir exactement au point de commutation requis. Pour ce faire, il est impératif de spécifier la direction de commutation dès la commande.

## Agréments

Logo	Description	Pays
	<b>Déclaration de conformité CE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directive CEM</li> <li>■ Directive relative aux équipements sous pression</li> <li>■ Directive basse tension</li> <li>■ Directive RoHS</li> <li>■ Directive ATEX (en option) <sup>1)</sup></li> </ul> Zones explosives <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ex ia Gaz [II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb]</li> <li>Poussière [II 2D Ex ia IIIB T135°C Db]</li> </ul>	Union européenne
		
	<b>IECEx (en option) <sup>1)</sup></b> Zones explosives <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ex ia Gaz [Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb]</li> <li>Poussière [Ex ia IIIB T135°C Db]</li> </ul>	International
	<b>EAC (option)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Directive CEM</li> <li>■ Directive relative aux équipements sous pression</li> <li>■ Directive basse tension</li> <li>■ Zones dangereuses <sup>1)</sup></li> </ul>	Communauté économique eurasiatique
	<b>GOST (option)</b> Métrologie	Russie
	<b>KazInMetr (option)</b> Métrologie	Kazakhstan
-	<b>MTSCHS (en option)</b> Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	<b>BelGIM (option)</b> Métrologie	Biélorussie
-	<b>CRN</b> Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

1) Seulement pour les instruments avec contact inductif type 831

## Certificats (option)

- Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, précision d'indication)
- Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple pour la précision d'indication)

Agréments et certificats, voir site web

## Accessoires

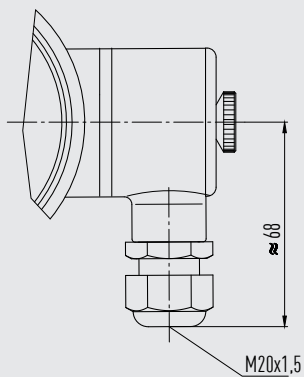
- Colerette arrière, acier inox, poli
- Colerette arrière, acier inox
- Joints d'étanchéité (type 910.17, voir fiche technique AC 09.08)
- Vannes (types IV20/IV21, voir fiche technique AC 09.19, et types IV10/IV11, voir fiche technique AC 09.22)
- Joints d'étanchéité (type 910.15, voir fiche technique AC 09.06)
- Dispositif de protection contre la surpression (type 910.13, voir fiche technique AC 09.04)
- Élément de refroidissement (type 910.32, voir fiche technique AC 09.21)
- Séparateur à membrane



## Dimensions en mm

### Boîtier de raccordement

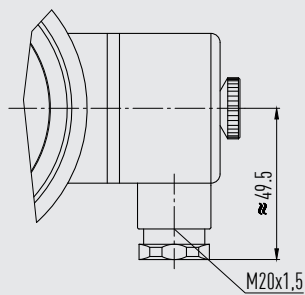
Contact types : 821 et 851



14062234.01

Utiliser seulement un câble ayant un diamètre de 5 à 10 mm

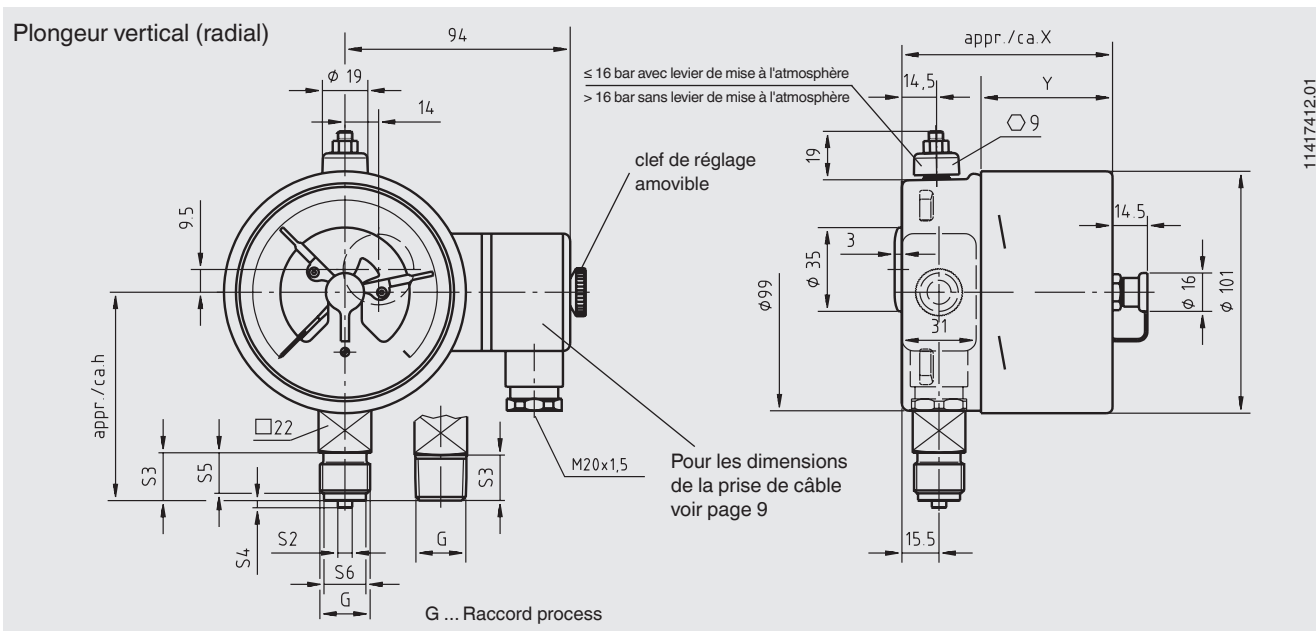
Contact types : 831 et 830 E



14336089.01

Utiliser seulement un câble ayant un diamètre de 7 à 13 mm

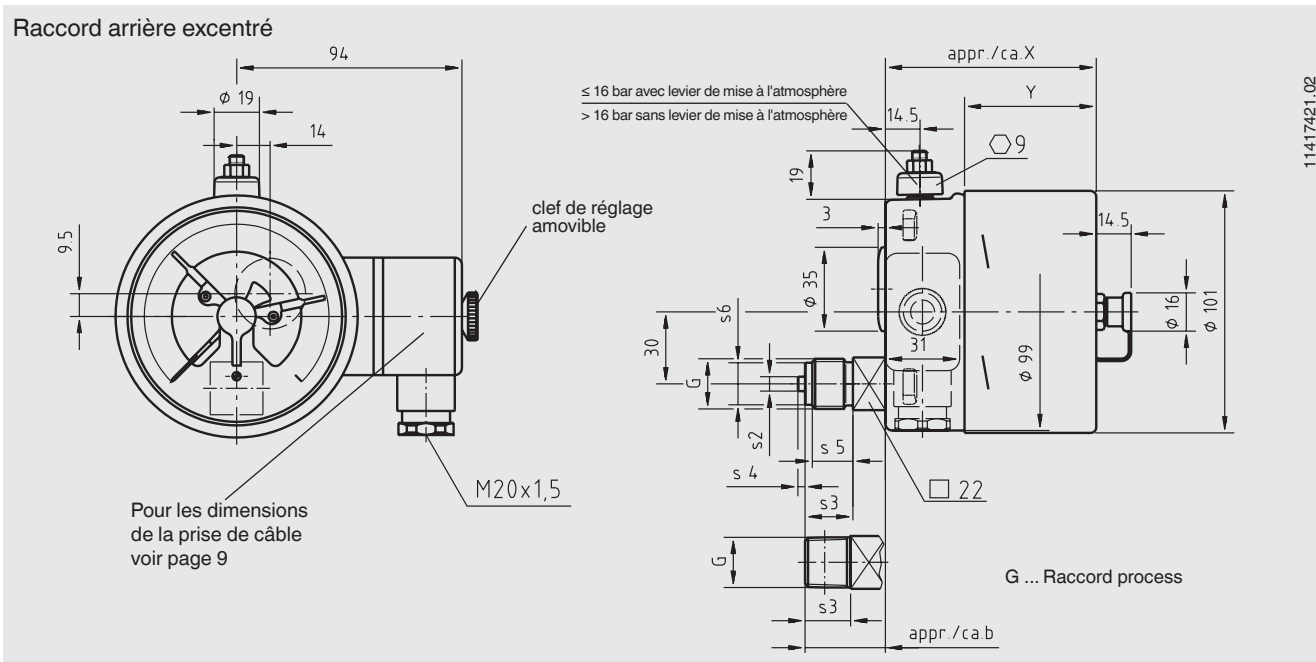
switchGAUGE type PGS23.100 avec contact électrique type 821, 831 ou 830 E



11417412.01

Type de contact	Dimensions en mm	
	X	Y
Contact unique ou double	88	55
Double contact (inverseur)	113	80
Triple contact	96	63
Quadruple contact	113	80

Raccord process	Dimensions en mm					
	h ±1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	87	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	80	5	13	2	11	9,5
G ⅜ B	83	5,5	16	3	13	13
½ NPT	86	-	19	-	-	-



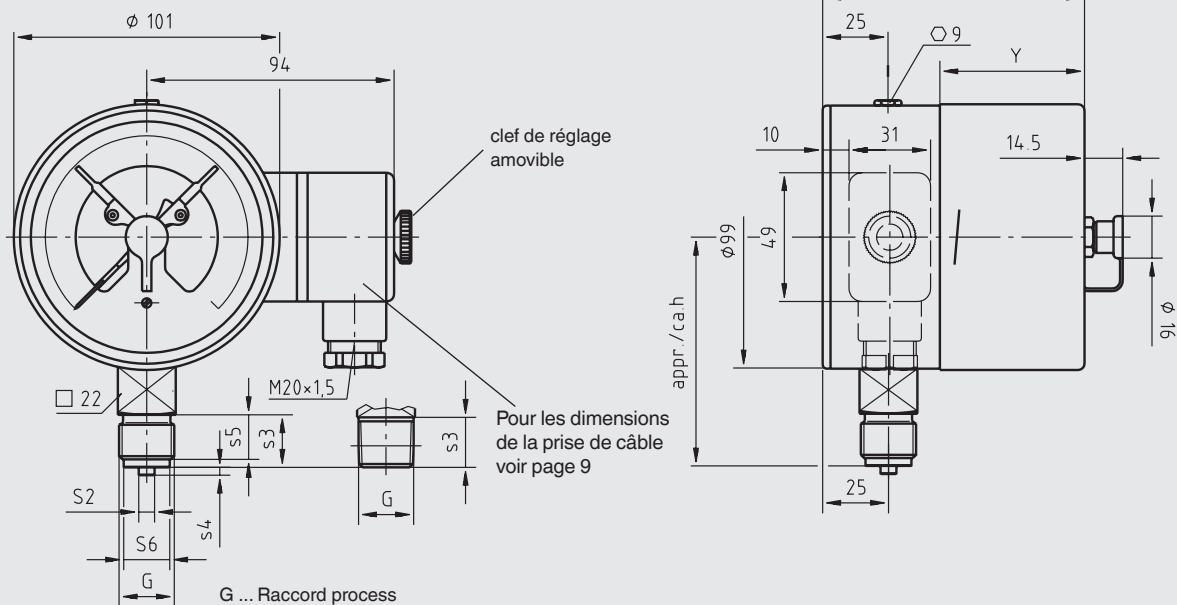
11417421.02

Type de contact	Dimensions en mm	
	X	Y
Contact unique ou double	88	55
Double contact (inverseur)	113	80
Triple contact	96	63
Quadruple contact	113	80

Raccord process	Dimensions en mm					
	b	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	33,5	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	26,5	5	13	2	11	9,5
G ⅜ B	29,5	5,5	16	3	14	13
½ NPT	32,5	-	19	-	-	-

switchGAUGE type PGS23.100 (exécution de sécurité) avec contact électrique type 821, 831 ou 830 E

Plongeur vertical (radial)

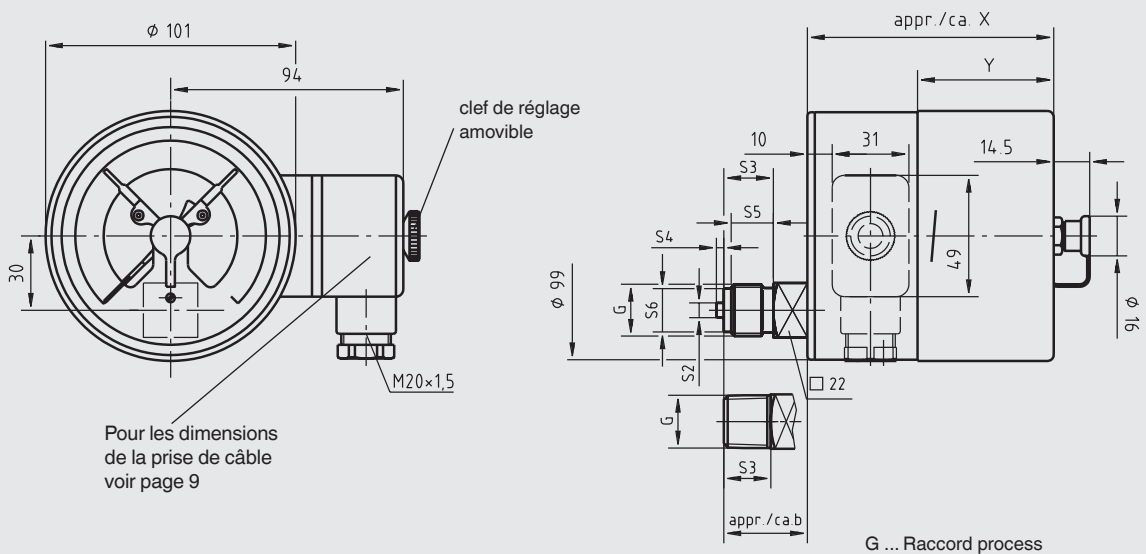


11417005.01

Type de contact	Dimensions en mm	
	X	Y
Contact unique ou double	97	55
Double contact (inverseur)	122	80
Triple contact	105	63
Quadruple contact	122	80

Raccord process	Dimensions en mm					
	h ±1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	87	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	80	5	13	2	11	9,5
G ⅜ B	83	5,5	16	3	14	13
½ NPT	86	-	19	-	-	-

Raccord arrière excentré

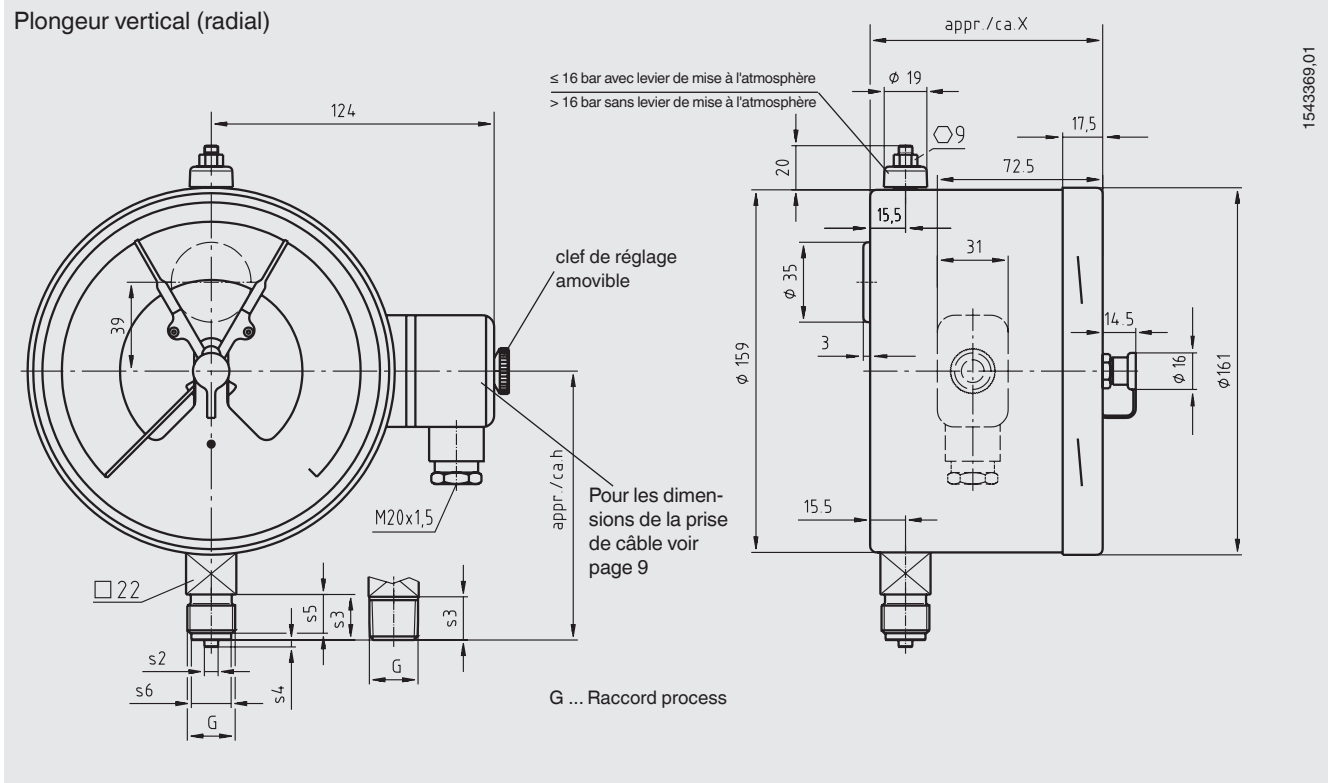


11417013.02

Type de contact	Dimensions en mm	
	X	Y
Contact unique ou double	97	55
Double contact (inverseur)	122	80
Triple contact	105	63

Raccord process	Dimensions en mm					
	b	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	33,5	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	26,5	5	13	2	11	9,5
G ⅜ B	29,5	5,5	16	3	14	13
½ NPT	32,5	-	19	-	-	-

switchGAUGE type PGS23.160 avec contact électrique type 821, 831 ou 830 E

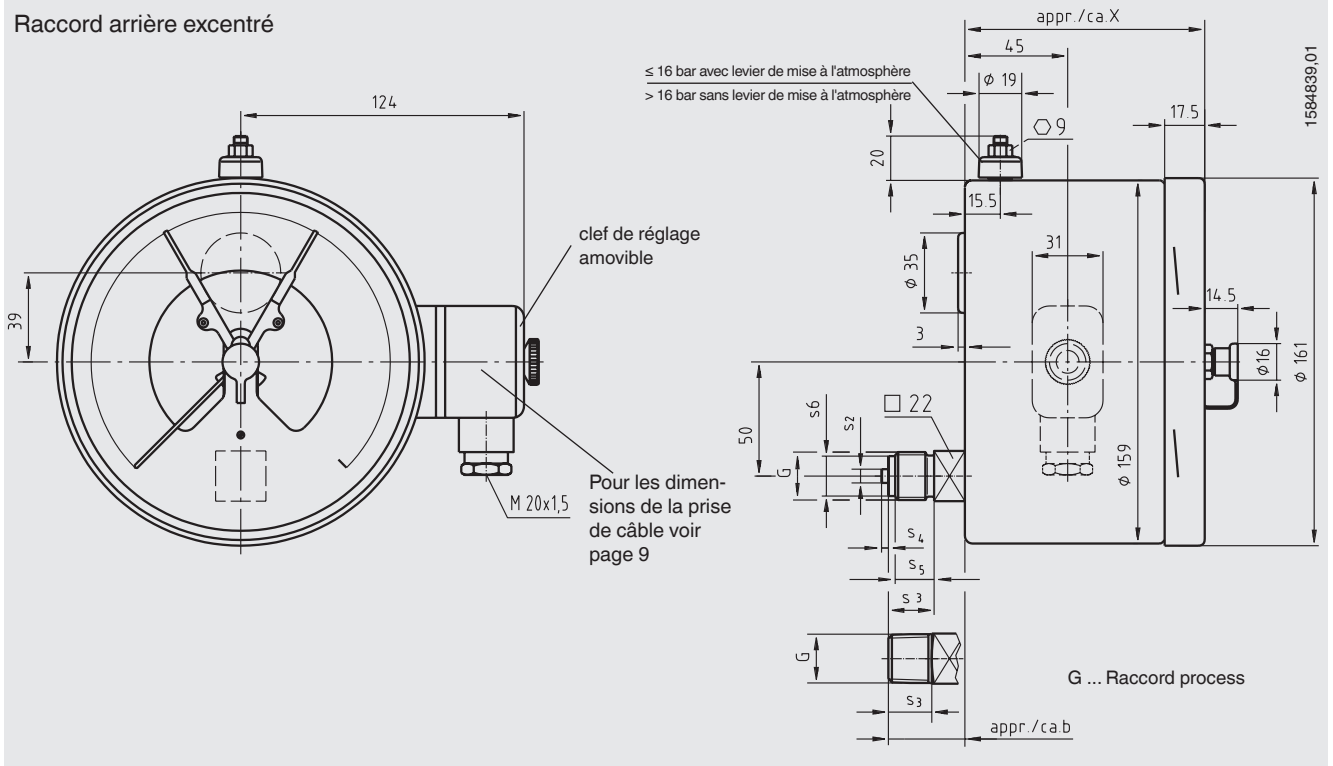


Type de contact	Dimensions en mm
	X
Contact unique, double ou triple	102 <sup>1)</sup>
Contact double (inverseur), quadruple	116 <sup>1)</sup>

Raccord process	Dimensions en mm					
	h ±1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	118	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	111	5	13	2	11	9,5
G ⅜ B	114	5,5	16	3	14	13
½ NPT	117	-	19	-	-	-

1) Plus 14 mm avec étendues de mesure ≥ 0 ... 100 bar

## Raccord arrière excentré

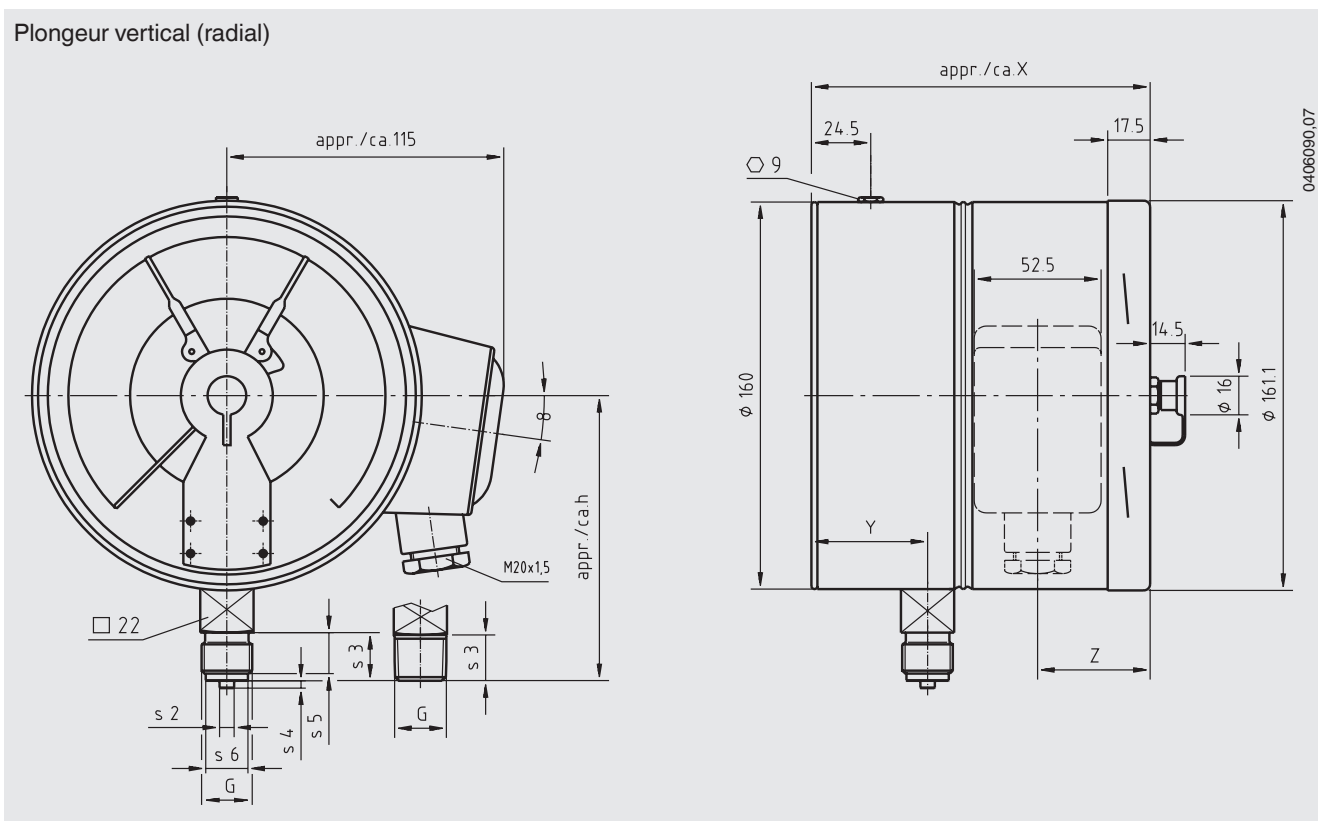


Type de contact	Dimensions en mm
	X
Contact unique, double ou triple	105
Contact double (inverseur), quadruple	119

Raccord process	Dimensions en mm					
	b	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	33,5	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	26,5	5	13	2	11	9,5
G ⅜ B	29,5	5,5	16	3	14	13
½ NPT	32,5	-	19	-	-	-

switchGAUGE type PGS23.160 (exécution de sécurité) avec contact électrique type 821, 831 ou 830 E

Plongeur vertical (radial)



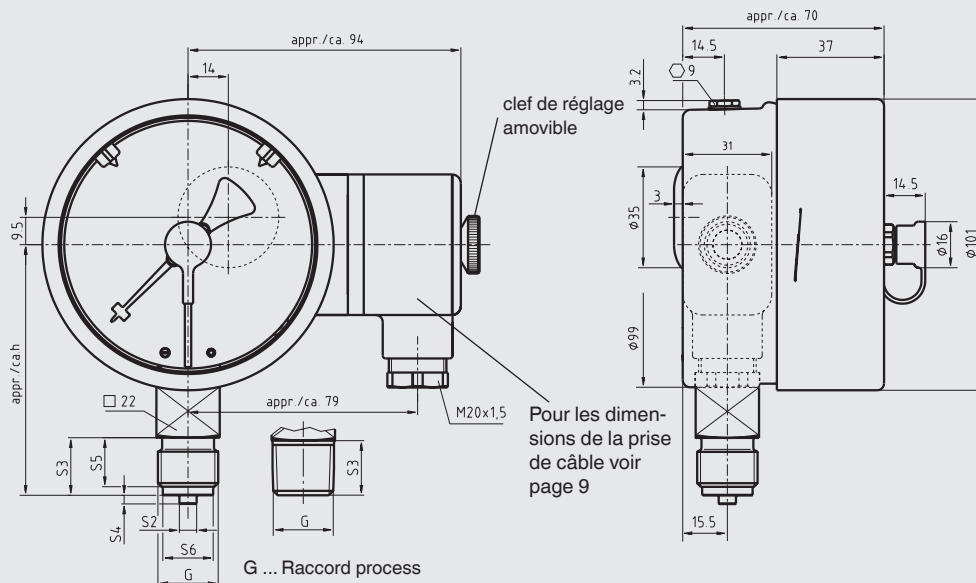
Type de contact	Dimensions en mm		
	X	Y	Z
Contact unique ou double	141	30,5 <sup>1)</sup>	48
Triple contact	153,5	30,5 <sup>1)</sup>	60,5

Raccord process	Dimensions en mm					
	h ±1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	118	6	20	3	17	17,5
½ NPT	117	-	19	-	-	-
M20 x 1,5	118	6	20	3	17	17,5

1) Plus 17 mm avec étendues de mesure ≤ 0 ... 60 bar

switchGAUGE type PGS23.100 avec contact électrique type 851.3 ou 851.33

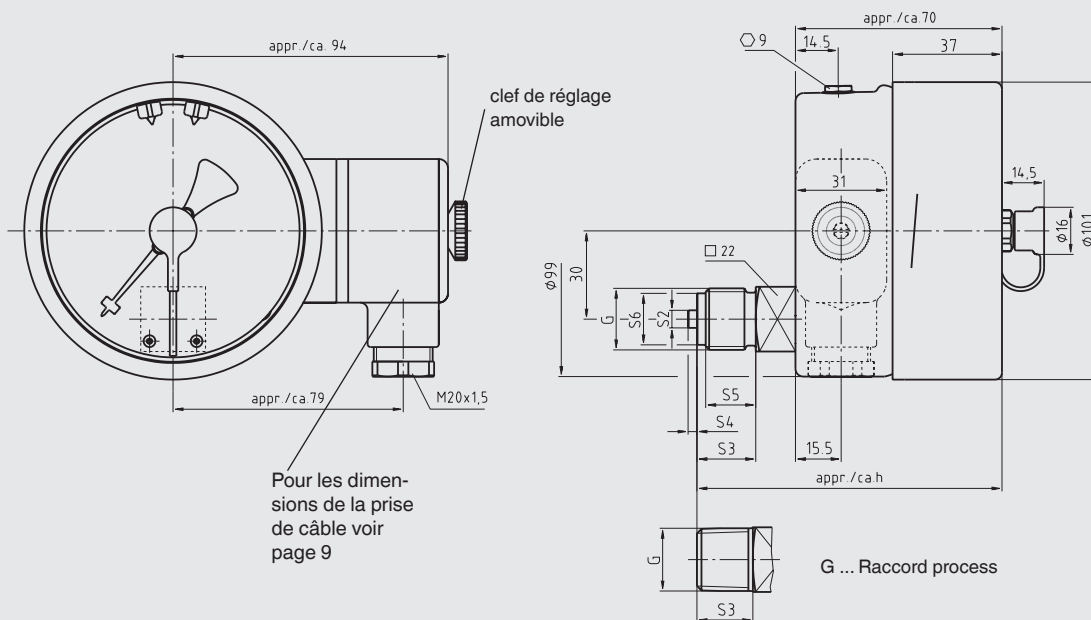
Plongeur vertical (radial)



11421955.01

Raccord process	Dimensions en mm					
	h ±1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	87	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	80	5	13	2	11	9,5
G ¾ B	83	5,5	16	3	14	13
½ NPT	86	-	19	-	-	-

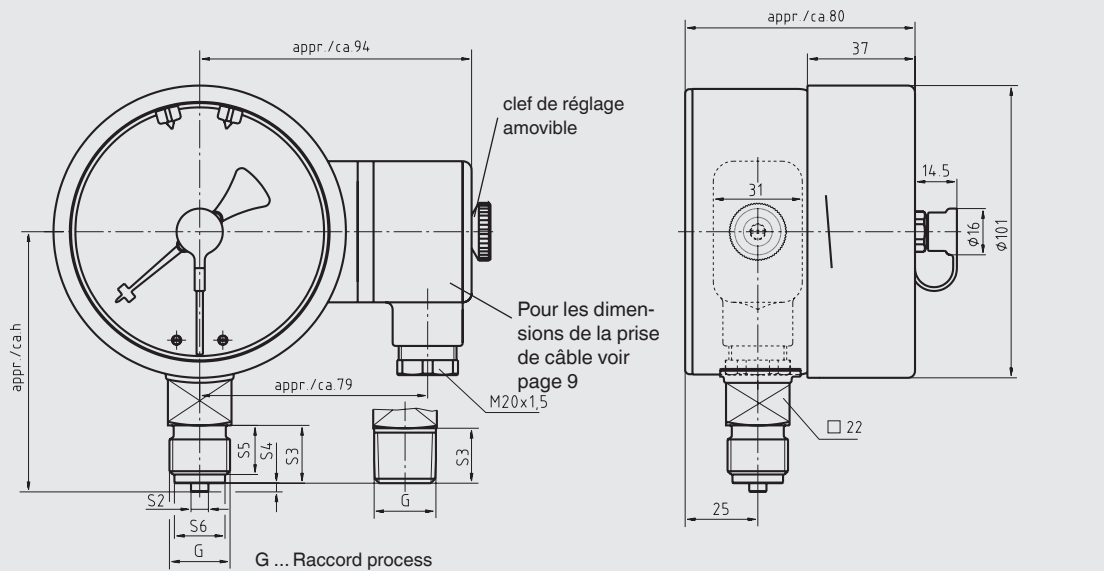
Raccord arrière excentré



14034487.01

Raccord process	Dimensions en mm					
	h ±1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	103	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	96	5	13	2	11	9,5
G ¾ B	99	5,5	16	3	14	13
½ NPT	102	-	19	-	-	-

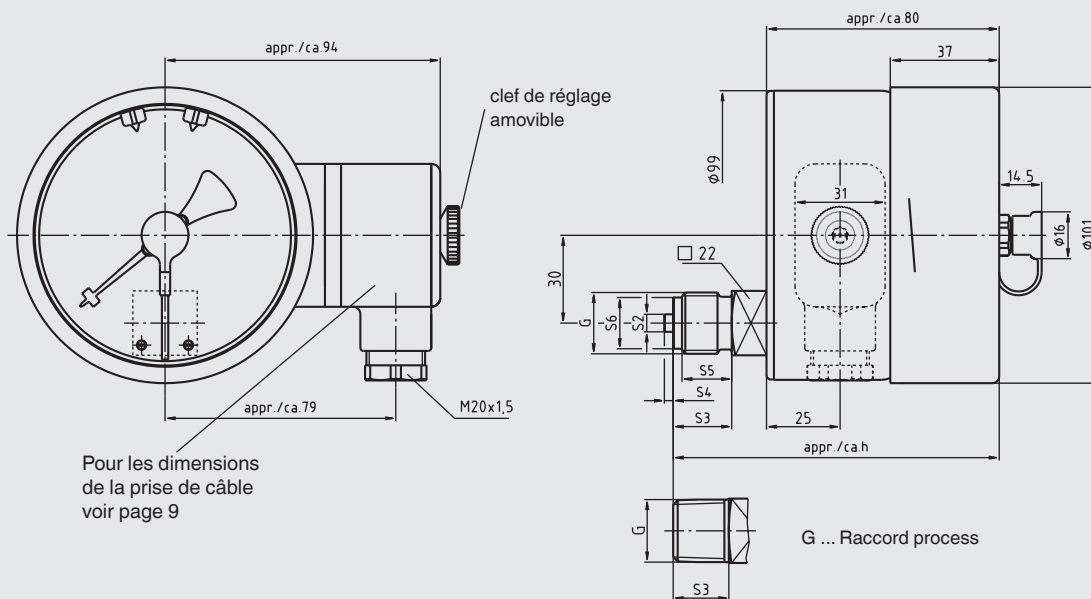
Plongeur vertical (radial)



14034797.01

Raccord process	Dimensions en mm					
	$h \pm 1$	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	87	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	80	5	13	2	11	9,5
G ¾ B	83	5,5	16	3	13	13
½ NPT	86	-	19	-	-	-

Raccord arrière excentré

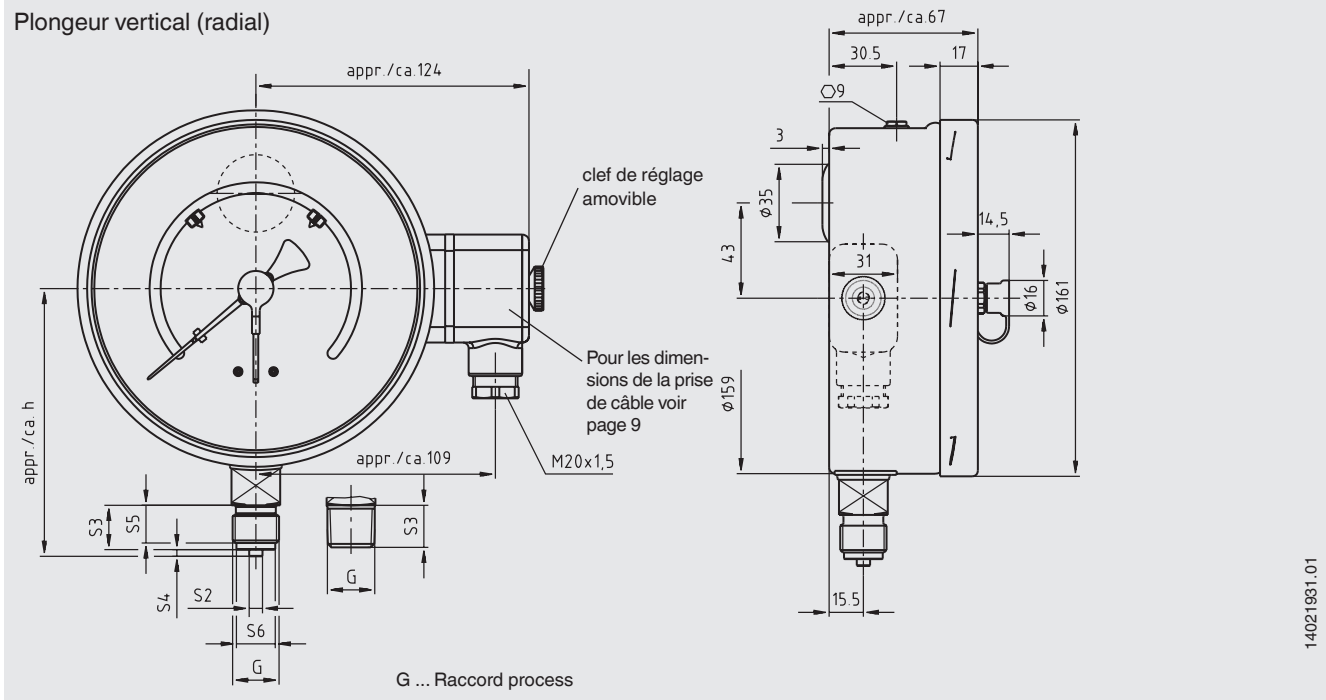


14034471.01

Raccord process	Dimensions en mm					
	$h \pm 1$	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	112	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	105	5	13	2	11	9,5
G ¾ B	108	5,5	16	3	14	13
½ NPT	111	-	19	-	-	-



switchGAUGE type PGS23.160 avec contact électrique type 851.3 ou 851.33



14021931.01

Raccord process	Dimensions en mm					
	h ±1	S2	S3	S4	S5	S6
G ½ B	118	6	20	3	17	17,5
G ¼ B	111	5	13	2	11	9,5
G ⅜ B	114	5,5	16	3	14	13
½ NPT	117	-	19	-	-	-

Informations de commande

Type / Diamètre / Type de contact / Exécution de contact / Signal de sortie / Lieu du raccordement / Raccord process / Options

© 01/2009 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.  
 Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.  
 Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



**WIKAL Instruments s.a.r.l.**  
 95220 Herblay/France  
 Tel. 0 820 951010 (0,15 €/min)  
 Tel. +33 1 787049-46  
 Fax 0 891 035891 (0,35 €/min)  
 info@wika.fr  
 www.wika.fr