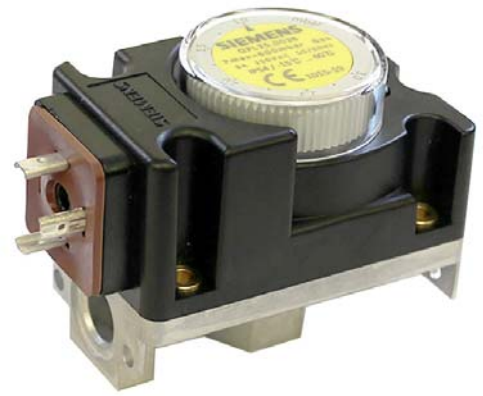




QPL15



QPL25

Pressostat compact

QPLx5.xxxB

Le pressostat compact sert à la surveillance de la pression de gaz ou d'air. Lorsque la pression devient inférieure ou supérieure au point de commutation réglé, le circuit électrique raccordé est coupé ou commuté.

QPLx5 et la présente fiche produit sont destinés aux constructeurs (OEM), qui utilisent ces appareils dans ou avec leurs produits.

Domaines d'application

- Pour la surveillance de la pression des gaz ou de l'air sur des panoplies ou des appareils à gaz (brûleurs à gaz)
- Les QPLx5 peuvent servir de pressostat compact de minimum ou de pressostat compact de maximum
- Plage de pression de travail ajustable jusqu'à 50 kPa (indépendamment de la plage de pression)
- Utilisables à une pression de service permanente de 60 kPa
- Destinés aux gaz des familles 1, 2, 3 et autres fluides sous forme gazeuse neutre



Les précautions suivantes doivent être observées pour la protection des biens, des personnes et de l'environnement !

Il est interdit : D'ouvrir le pressostat compact, d'effectuer tout type d'intervention ou de modification !

- Toute intervention (montage, installation, maintenance, etc.) doit être confiée à des spécialistes dûment autorisés.
- Avant de faire tout changement de câblage sur les bornes, isolez complètement l'installation de l'alimentation principale. Assurez-vous qu'elle ne puisse pas être remise en service par inadvertance. Assurez-vous bien que l'installation soit vraiment bien coupée. Si ces précautions ne sont pas respectées, vous risquez une électrocution
- Ces appareils ne doivent pas être remis en service après une chute ou un choc, car les fonctions de sécurité peuvent avoir été endommagées même s'il n'y a pas de dégât apparent
- Ne pas utiliser le QLPx5 dans un environnement inflammable ou explosif. Risque d'incendie ou d'explosion.
- Lisez la fiche produit avant d'utiliser le QLPx5. Le QLPx5 doit être installé conformément aux directives en vigueur.

Indications pour l'ingénierie

Réglage du point de commutation

Déposer le capot et tourner le bouton gradué vers la droite (pression plus élevée) ou vers la gauche (pression moins élevée). Reportez-vous au premier schéma de la rubrique "Encombrements". Remonter le capot et serrer ses deux vis de fixation à fond de sorte à prévenir toute intervention intempestive.

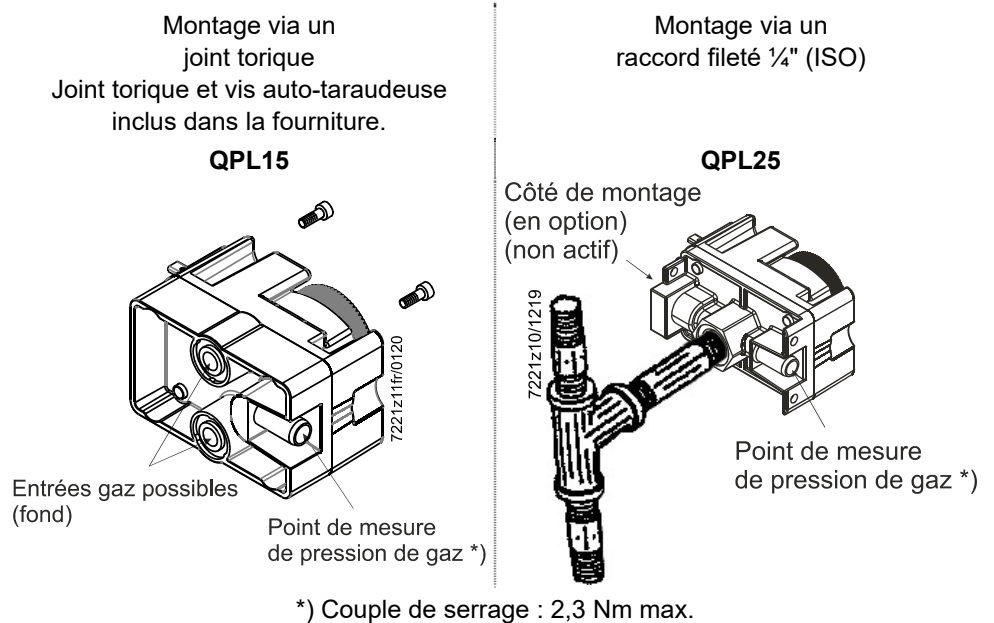


À respecter tout particulièrement !

Selon l'application, le point de commutation doit être vérifié et le cas échéant ajusté par rapport à la pression de commutation voulue. Il faut tenir compte du sens dans lequel la pression évolue, vers le haut ou vers le bas.

Indications pour le montage

- Respectez les consignes en vigueur dans votre pays
- S'assurer de l'étanchéité parfaite des raccords de canalisation
- Pour éviter un blocage du raccord de pression sur l'installation en raison d'un encrassement, il faut prendre des mesures préventives adaptées.
Exemple : Mise en place d'un tamis fin ou d'un filtre
- Le QPLx5 peut être monté à l'horizontale ou à la verticale mais jamais en position renversée (la graduation ne doit pas être orientée vers le bas)
- En fonction du modèle, le QPLx5 peut être monté via un raccord fileté ¼" ou un joint torique
- Le raccord de pression du QPLx5 peut être ouvert à l'aide d'une clé hexagonale de 3 mm
- Référez-vous à la notice de montage 74 319 0551 0 (M7221)



Avertissement !

Si le boîtier en matière plastique du QPLx5 est endommagé, cela peut conduire à un dégagement de gaz.



Applications, pour lesquelles la pression de gaz d'alimentation ne doit pas dépasser 60 kPa.

L'installation des QPLx5 doit comporter un dispositif permettant de limiter le dégagement de gaz à une valeur correspondant à un débit d'air de 70 l/h au maximum si le boîtier en matière plastique du QPLx5 est endommagé.

Les QPLx5 présentant des dommages externes doivent être changés immédiatement.

Indications pour la maintenance

Prudence !

En cas d'échange de vanne, il faut également changer le QPLx5.

Du fait de la durée de vie théorique préconisée par l'AFECOR pour les pressostats-gaz, il est recommandé d'échanger le QPLx5 au bout de 50 000 cycles ou de 10 années d'utilisation. Il est déconseillé de remonter le même appareil en se limitant à changer les joints sur la vanne.





Directives appliquées :

- Directive basse tension 2014/35/EC
- Règlement (UE) concernant les appareils brûlant des combustibles gazeux EU/2016/426

La concordance avec les prescriptions des directives utilisées doit être confirmée par le respect des normes / règlements suivants :

- Dispositifs de surveillance de pression pour brûleurs à gaz et appareils à gaz DIN EN 1854
- Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue DIN EN 60730-2-6
Partie 2-6 :
Règles particulières pour les dispositifs de commande électrique automatiques sensibles à la pression y compris les exigences mécaniques

La bonne version des normes peut être vérifiée sur la déclaration de conformité.



Conformité EAC (Conformité aux normes de l'Union eurasiatique)



ACPEIP (RoHS Chine)
Tableau des substances dangereuses :



<http://www.szutest.cz>

Durée de vie

Le pressostat compact a une durée de vie de base* de 50 000 cycles de démarrage de brûleur en cas d'emploi de gaz selon EN 437 (ou spécification G260), ce qui correspond, pour un usage normal, à une durée de vie d'environ 10 ans (à partir de la date de fabrication qui figure sur la plaque signalétique de l'appareil).

Ces résultats sont basés sur les tests d'endurance définis dans la norme EN 1854. L'Association Européenne des Fabricants d'Appareils de Commande et de Régulation (Afecor) (www.afecor.org) en a publié une synthèse.

La durée de vie s'applique à une utilisation du pressostat compact selon les indications de la fiche produit. Le pressostat compact ne doit être remplacé que par le personnel autorisé lorsqu'il a atteint sa durée de vie de base en termes de nombres de cycle du brûleur ou de temps d'utilisation.

* La durée de vie n'est pas le temps de garantie défini dans les conditions de livraison.

Indications pour le recyclage

Cet appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique. La réglementation locale en vigueur doit être impérativement respectée.

Exécution

- Le boîtier est réalisé en matière plastique de haute longévité sur une structure en fonte d'aluminium
- Point de commutation réglable
- Remise à zéro automatique

Le point de commutation (valeur de consigne) du QPLx5 doit être configuré sur un bouton de réglage gradué situé sous le couvercle de sécurité transparent.

Références et désignations

A la commande, veillez à indiquer la référence et la désignation exacte de l'appareil souhaité, cf. "Références et désignations".



Remarque

Les QPLx5.xxxB mentionnés ici remplacent la version antérieure QPLx5.xxx.

QPLx5 avec réarmement automatique :

Plage de pression	Raccord 1/4"		Raccord joint torique	
	Type	N° article	Type	N° article
0,1...0,3 kPa	QPL25.003B	S55722-S101-A100	QPL15.003B	S55722-S106-A100
0,2...1 kPa	QPL25.010B	S55722-S102-A100	QPL15.010B	S55722-S107-A100
0,5...5 kPa	QPL25.050B	S55722-S103-A100	QPL15.050B	S55722-S108-A100
0,5...15 kPa	QPL25.150B	S55722-S104-A100	QPL15.150B	S55722-S109-A100
10...50 kPa	QPL25.500B	S55722-S105-A100	QPL15.500B	S55722-S110-A100

Accessoires

Les accessoires sont à commander séparément :



Connecteur **AGA65**

N° article : **BPZ:AGA65**

- Connecteur selon DIN EN 175301-803-A
- Ø 4,5...11 mm / max. 1,5 mm²

Caractéristiques techniques

Données générales de l'appareil	Tension de coupure	Tension efficace max. 250 V~ 24...48 V–
	Intensité de coupure	AC eff max. 6 A pour $\cos\varphi$ 1 AC eff. max. 2 A pour $\cos\varphi$ 0,6 AC eff. min. 20 mA (sur demande) DC max. 1 A DC min. 20 mA
	Pression de fonctionnement réglable	0,3...50 kPa (différentes plages, cf. "Ref. & Désignations)
	Pression de fonctionnement permanent	
	• QPLx5.500B	Max. 72 kPa
	• Tous les autres QPLx5	Max. 60 kPa
	Poids	
	• QPL15	env. 155 g
	• QPL25	env. 143 g
	• AGA65	env. 36 g
	Position de montage	Horizontale ou vertical, mais jamais tête en bas
	Classe d'isolation	II selon VDE 0631
	Type de protection	IP 54
	Tolérance du point de commutation	± 15 %, par rapport à la consigne (graduation) (membrane à la verticale)
Familles de gaz	I, II, III, <1% H25; <1% NH3	
Classification	Selon EN 1854 PSD-M (50 000 cycles)	
Dérive de la valeur programmée lors de la durée de vie	Selon EN 1854 7.101.1.3	

Numéro de commande	Joint torique	S55722-S106-A100	S55722-S107-A100	S55722-S108-A100	S55722-S109-A100	S55722-S110-A100
Type / Raccordement		QPL15.003B	QPL15.010B	QPL15.050B	QPL15.150B	QPL15.500B
Numéro de commande	1/4"	S55722-S101-A100	S55722-S102-A100	S55722-S103-A100	S55722-S104-A100	S55722-S105-A100
Type / Raccordement		QPL25.003B	QPL25.010B	QPL25.050B	QPL25.150B	QPL25.500B
Pression de fonctionnement admise		60 kPa				72 kPa
Plage de pression de service		0,1...0,3 kPa	0,2...1 kPa	0,5...5 kPa	0,5...15 kPa	10...50 kPa
Différentiel		0,1 kPa	0,15 kPa	0,3 kPa	0,6 kPa	2,5 kPa
Réglage usine		0,1 kPa	0,2 kPa	0,5 kPa	1,0 kPa	10 kPa

Caractéristiques techniques (Suite)

Conditions ambiantes	Stockage	DIN EN 60 721-3-1
	Conditions climatiques	Classe 1K3
	Conditions mécaniques	Classe 1M2
	Plage de températures	-20...+80 °C
	Humidité	< 95 % h.r.
	Transport	DIN EN 60 721-3-2
	Conditions climatiques	Classe 2K2
	Conditions mécaniques	Classe 2M2
	Plage de températures	-20...+80 °C
	Humidité	< 95 % h.r.
	Service	DIN EN 60 721-3-3
	Conditions climatiques	Classe 3K5
	Conditions mécaniques	Classe 3M2
Plage de températures	-15...+60 °C	
Humidité	< 95 % h.r.	
Altitude d'installation	Au maximum à 2 000 m au-dessus du niveau de la mer	



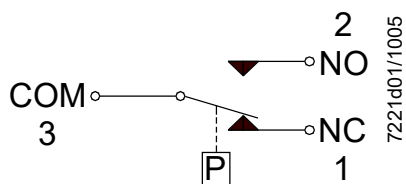
Attention !
Éviter tout contact avec des condensats, du givre et de l'eau !

Schéma de raccordement

Fonction lors d'une utilisation en tant que ...

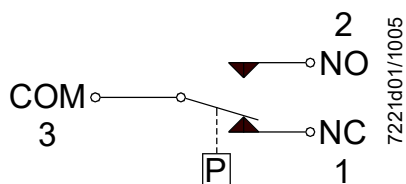
Pressostat compact de minimum

Quand la pression descend en dessous de la pression réglée, NO s'ouvre et NC se ferme.

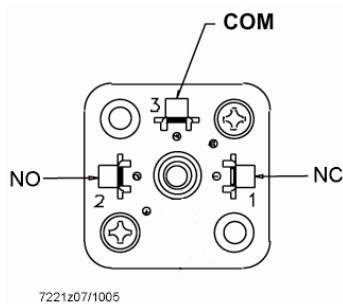


Pressostat compact de maximum

Quand la pression monte au-dessus de la pression réglée, NC s'ouvre et NO se ferme.

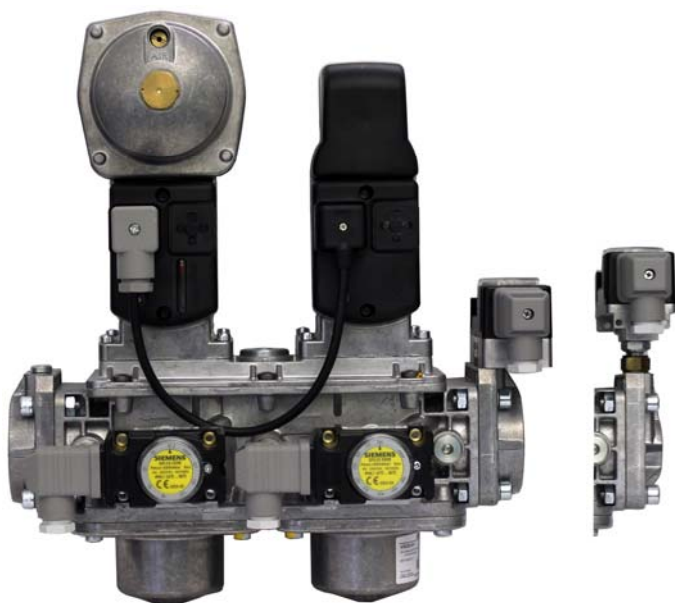


Raccordement par connecteur selon DIN 43650



Exemple de montage

QPLx5 montés sur corps de vanne VGD20.xx11

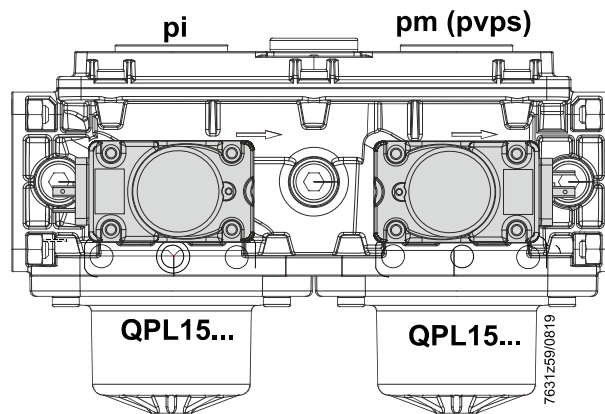


QPLx5 montés sur corps de vanne VGD40

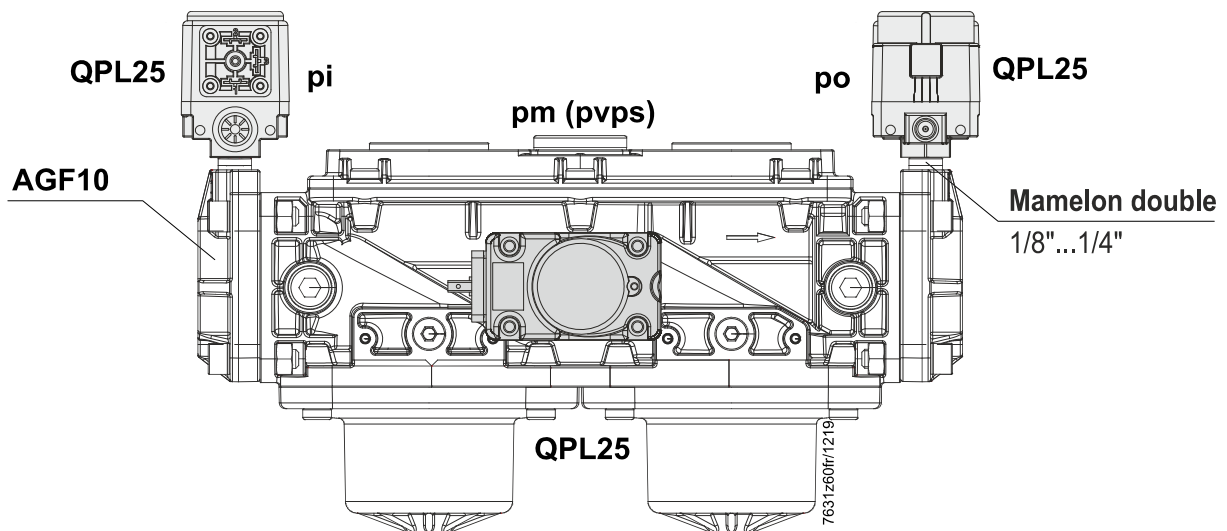


Variantes de montage (exemple)

QPL15 avec joints toriques pour VGD20.xx11

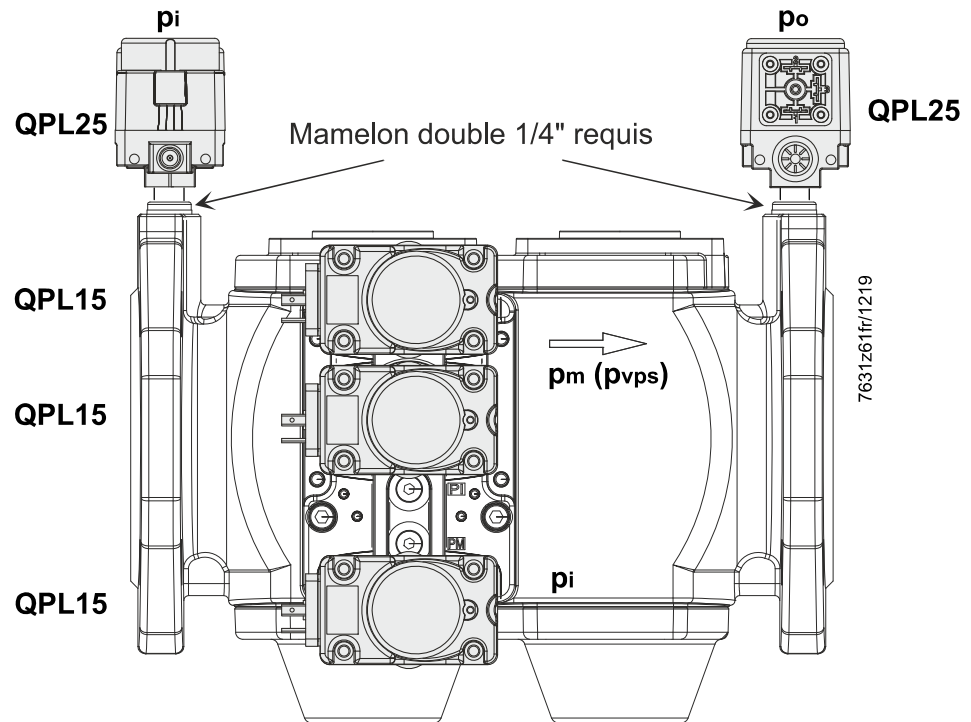


QPL25 avec raccord Rp1/4" pour VGD20.xx11



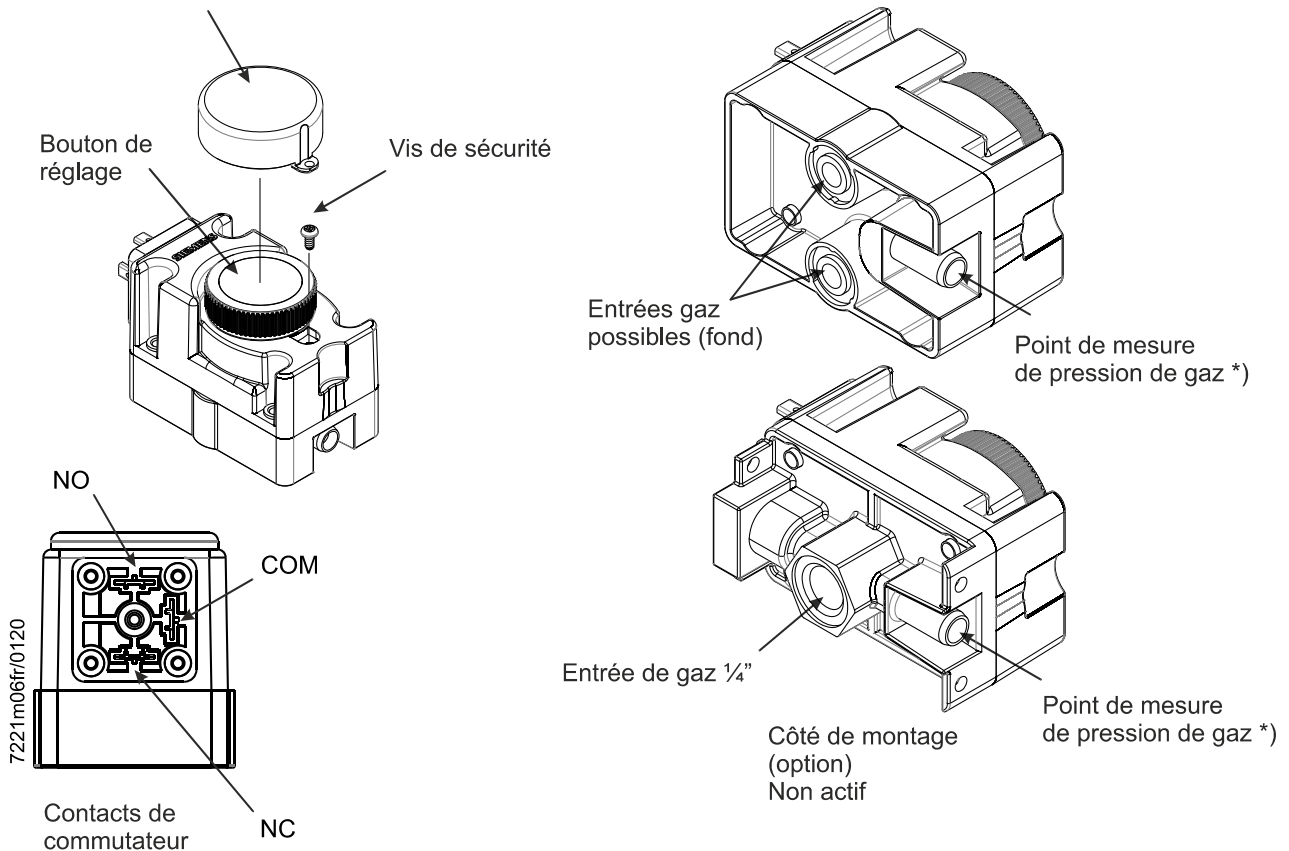
Variantes de montage (exemple)

QPL15 et QPL25 pour VGD40



Montage QPLx5.xxxB

Couvercle de sécurité
de bouton de réglage

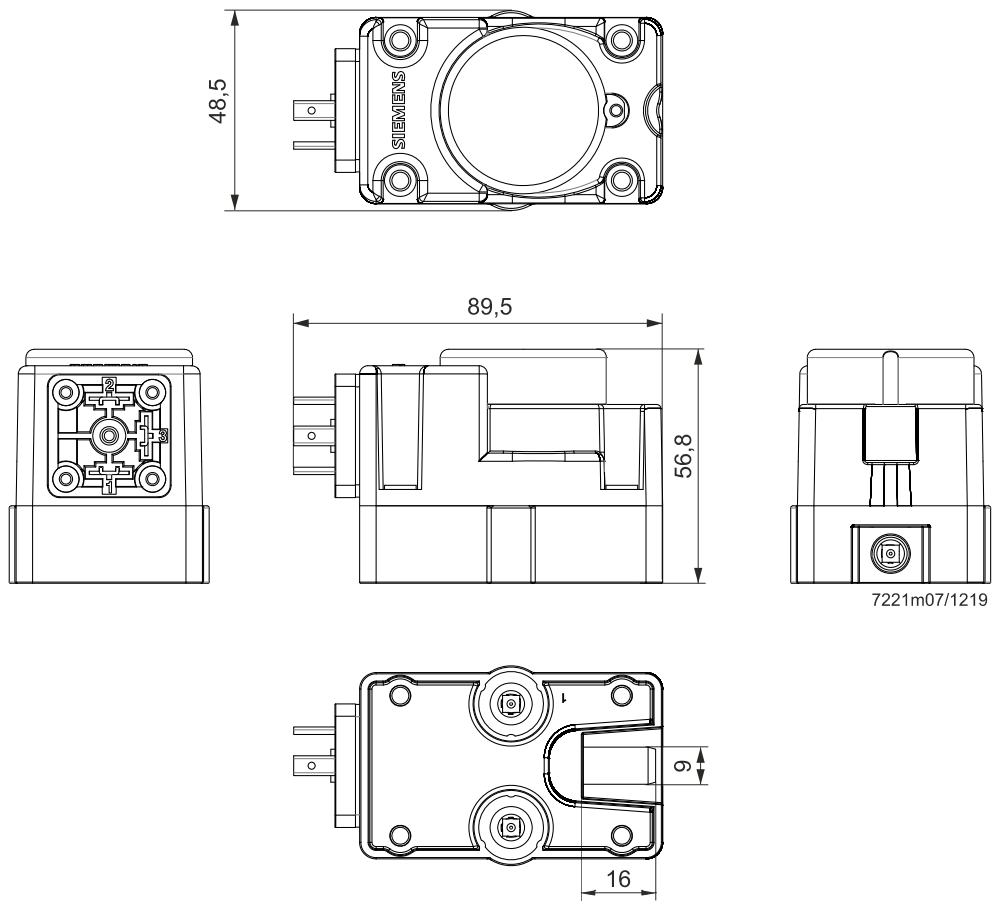


*) Couple de serrage : 2,3 Nm max.

Encombrement

Dimensions en mm

QPL15.xxxB

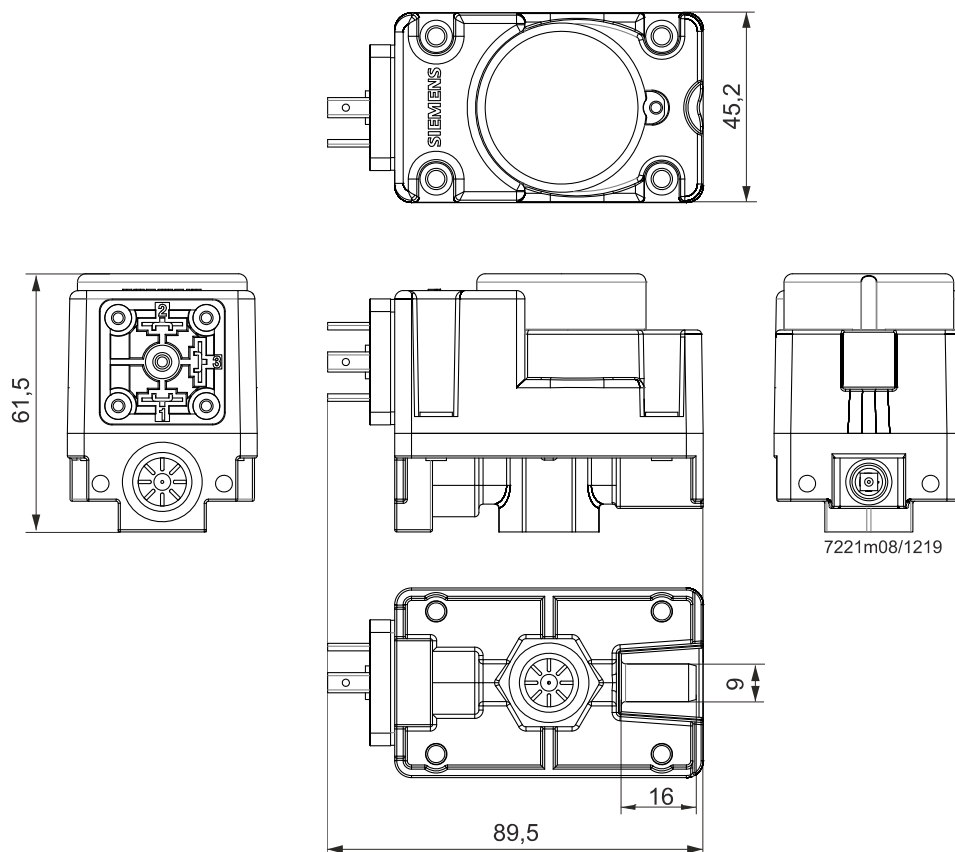


Remarque !
Dimensions seulement pour la référence

Encombrement (Suite)

Dimensions en mm

QPL25.xxxB



Remarque !
Dimensions seulement pour la référence