


Contexte Context	COMMERCE STANDARD CSI			Released	
CNIM Identification	05-Définition	WTD000251771	Révision Revision	A	
External Identification	R82G-2GK-RMG				
Historic Identification					
Titre	REGULATEUR UNI EXCELON PLUS G1-4 03-10 BAR MANO INTEGRE				
Title	EXCELON PLUS GENE PURPOSE REGULATOR G1-4 03-1				

**HISTORIQUE DES MODIFICATIONS / REVISION HISTORY**


Révision Revision	Date	Objet de la Modification / Modification Object
<b>A</b>	05/06/25	

<b>A</b>	05/06/25	
----------	----------	--

**PROCESSUS D'APPROBATION / APPROVAL PROCESS**

	Nom / Name	Date de signature Date signed
Auteur Author	Laurent DA BARBUTO	05/06/25
Vérificateurs Reviewers		
Approbateur Approver	Laurent DA BARBUTO	05/06/25

## R82G -Pressure Regulators Excelon® Plus Système modulaire

- Taille de racc.: 1/4" 3/8" (ISO G/PTF)
- La conception de l'Excelon® Plus permet une installation en ligne ou modulaire avec d'autres modules Excelon® Plus
- Bouton de réglage pousser-tourner verrouillable par bouton de sécurité
- Manomètre facile à lire intégré en standard
-  DoC conformément à 2014/34/EU/ATE



### Caractéristiques techniques

**Fluide :**  
Air comprimé seulement

**Pression d'alimentation maximum :**  
20 bar (290 psi)

**Plage de pression de sortie :**  
0.3 ... 2bar (4...29psi)  
0.3 ... 4 bar (4... 58psi)  
0.3... 7 bar (4... 102psi)  
0.3... 10 bar (4... 145 psi)  
0.7 ...17 bar (10... 245 psi)

**Manomètre :**  
Intégré en standard

**Orifice de manomètre 1/8 en option Taille de racc. :**  
G1/4, G3/8,  
1/4 PTF, 3/8 PTF

**Type de diaphragme :**  
Avec décharge (Standard)  
Sans décharge (Optional)

**Débit :**  
33 dm<sup>3</sup>/s (taille du port : 1/4") and  
31 dm<sup>3</sup>/s (taille du port : 3/8") à  
10/10", une pression d'entrée de  
10 bar (145 psi), une pression de  
sortie de 6,3 bar (91 psi) et une  
chute de pression de Δp : 1 bar

(14,5 psi)


**Température ambiante/du fluide :**  
-20 ... 65°C (-4 ... 149°F)  
L'alimentation en air doit être  
suffisamment sèche  
pour éviter la formation de glace à des  
températures inférieures à 2°C (35°F).

**ATEX :**  
Les régulateurs R82 sont en  
conformité  
avec Atex 2014/34/UE

 II 2 GD  
Ex h IIC T6 Gb  
EX h IIIC T85°C Db

**Matériaux :**  
Corps : aluminium moulé  
Couvercle : ABS  
Bouton de réglage : POM/  
Aluminium  
Clapet : polypropylène  
Joints : NBR

### Caractéristiques techniques R82G — Modèles standard

Symbole	Taille de racc.	Gamme de pression (bar)	Réglage	Manomètre intégré (bar)	Poids (kg)	Modèle *1)
	G1/4	0,3 ... 10	Bouton	0 ... 10	0,23	R82G-2GK-RMG
	G3/8	0,3 ... 10	Bouton	0 ... 10	0,23	R82G-3GK-RMG

\*) Tous les modèles présentés sont fournis avec un manomètre intégré dont le sens du débit est de la gauche vers la droite.  
Avec un sens de flux de droite à gauche, veuillez utiliser le configurateur en ligne [www.norgren.com/fr/support/configurateurs/air-preparation-configurator](http://www.norgren.com/fr/support/configurateurs/air-preparation-configurator) ou contactez Norgren.

## Options disponibles \*1)

R82 ★-★★★-★★★

Débit:	Indiquer
Généralités	G
Débit inverse	R
Taille de racc.	Indiquer
1/4"	2
3/8"	3
Type de filetage	Indiquer
PTF	A
ISO G (standard)	G
PTF (R to L)	J
ISO G parallèle (R to L)	L
Réglage	Indiquer
Bouton	K
Barre en T	T*2)
Bouton (down)	U
Barre en T (down)	Y

Manomètre	Indiquer
Avec manomètre intégré	G
Manomètre intégré mais avec le port de jauge 1/8"	N
Plage de pression *3)	Indiquer
0.3 ... 2 bar	C
0.3 ... 4 bar	F
0.3 ... 7 bar	K
0.3 ... 10 bar (standard)	M
0.7 ... 17 bar	S*2)
Type de membrane	Indiquer
Avec décharge	R
Sans décharge	N

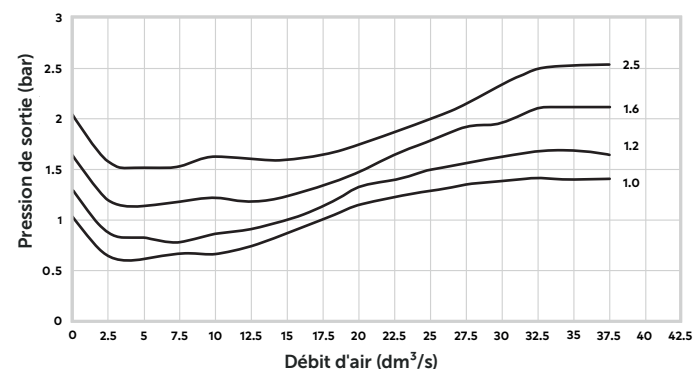
\*1) Tous les modèles présentés ici sont applicables pour une direction de flux de gauche à droite. Avec un sens de flux de droite à gauche, veuillez utiliser le configurateur en ligne [www.norgren.com/fr/support/configurateurs/air-preparation-configurator](http://www.norgren.com/fr/support/configurateurs/air-preparation-configurator) ou contactez Norgren.

\*2) Les appareils avec une plage de pression de sortie de 17 bar ne sont disponibles qu'avec le réglage de la barre en T ; donc substituer T à la 7ème position et S à la 9ème position. L'option avec barre en T n'est disponible qu'en 17 bar de pression de sortie.

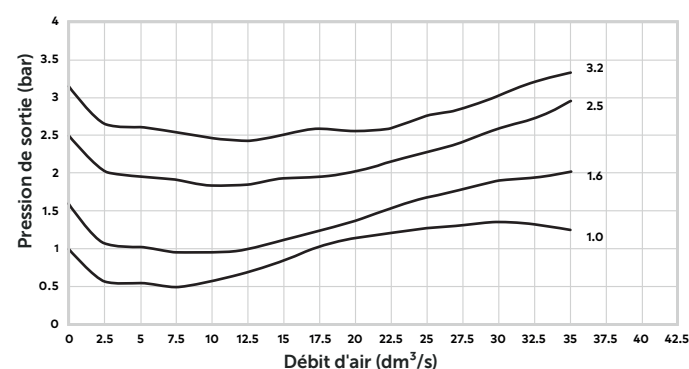
\*3) La pression de sortie peut être réglée à des valeurs supérieures, ou inférieures, à celles indiquées. Ne pas utiliser ces appareils pour des pressions en dehors des plages spécifiées.

## Caractéristiques de débit

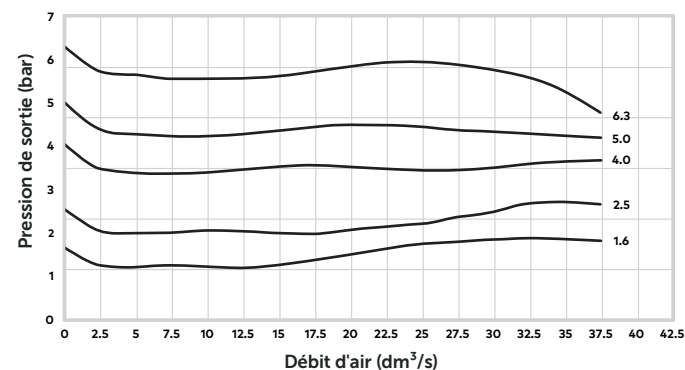
Pression d'entrée: 10 bar (145 psi)  
Range : 0.3 ... 2 bar (4 ... 29 psi)  
Taille de racc.: 1/4"



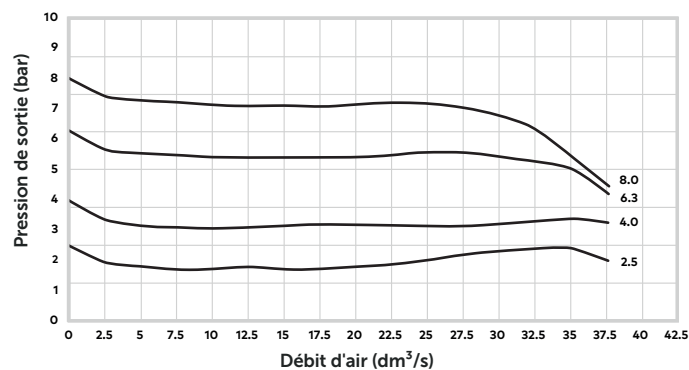
Pression d'entrée: 10 bar (145 psi)  
Range : 0.3 ... 10 bar (4 ... 145 psi)  
Taille de racc.: 1/4"




















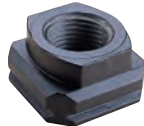

Pression d'entrée: 10 bar (145 psi)  
Range : 0.3...7 bar (4 ... 101 psi)  
Taille de racc.: 1/4"



Pression d'entrée: 10 bar (145 psi)  
Range : 0.3...10 bar (4 ... 145 psi)  
Taille de racc.: 1/4"




## Accessoires

<b>Quikclamp</b>  Page 3 820014-51KIT	<b>Quikclamp avec fixation murale</b>  Page 3 820014-52KIT	<b>Support de fixation au cou et écrou de panneau</b>  Page 4 820068-51KIT	<b>Ecrou de montage sur panneau</b>  Page 4 820048-89KIT	<b>Equerre de fixation</b>  Page 4 820024-50KIT
<b>Manomètre intégré</b> <b>Manomètre 10 bar</b>  820073-01KIT	<b>Manomètre intégré</b> <b>Manomètre 20 bar</b>  820073-02KIT	<b>Manomètre intégré</b> <b>Manomètre 4 bar</b>  820073-03KIT	<b>d'adaptation de manomètre</b> <b>1/8 PTF</b>  820143-01KIT	<b>d'adaptation de manomètre</b> <b>R 1/8</b>  820143-02KIT
<b>Bloc de dérivation</b> <b>1/4 PTF</b>  Page 4 820016-50KIT	<b>Détection de la pression block</b> <b>G1/4</b>  Page 4 820016-51KIT	<b>Porting block</b> <b>3/8" PTF</b>  Page 4 820028-50KIT	<b>Porting block</b> <b>G3/8</b>  Page 4 820028-53KIT	<b>Bloc d'interface de l'interrupteur à pression (interrupteur à pression 18D) G1/4</b>  Page 5 0523109000000000
<b>Pressostat 18D</b> <b>(0,5 ... 8bar) *1</b>  Page 5 0881300	<b>Pressostat numérique</b> <b>51D (-1 ... 10 bar) *2</b>  Page 5 0860810	<b>Embout de raccordement</b>  Page 5 1/4 PTF 820015-02KIT 3/8 PTF 820015-03KIT G1/4 820015-08KIT G3/8 820015-09KIT Remarque : Quantité 1 par KIT		
<b>Kits de maintenance</b> <b>R82 / B82</b> <b>élastomère.</b>  FRLB82				



\*1) Version à bride. Pour autres plages de pression, voir fiche technique 5.11.001  
\*2) Pour autres plages de pression, voir fiche technique 5.11.385

## Manomètres

(Pour régulateurs avec orifice pour manomètre - sans manomètre intégré)

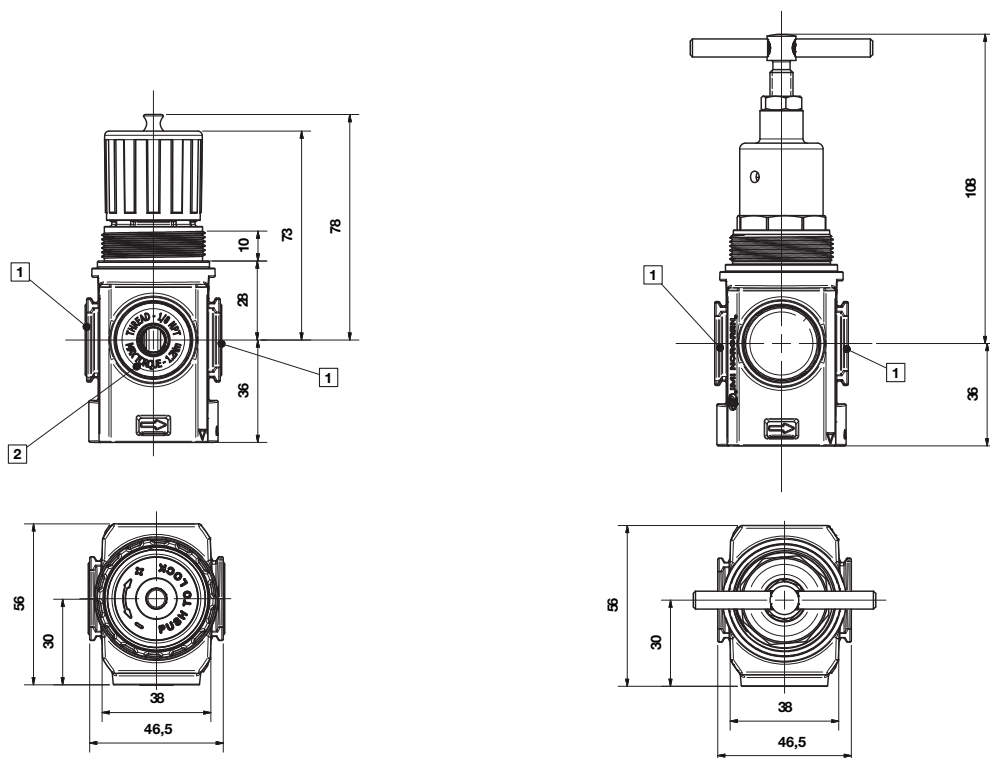
Raccord central arrière, face blanche (pour plus de détails, voir fiche technique 8.900.900)					
					
Plage de pression (bar) *3)	(MPa)	(psi)	Ø	Filetage	Modèle
0 ... 6	0 ... 0,6	0 ... 84	40 mm	R1/8	18-015-885
0 ... 10	0 ... 1	0 ... 145	40 mm	R1/8	18-015-989
0 ... 25	0 ... 2,5	0 ... 362	40 mm	R1/8	18-015-908

\*3) Echelle primaire

<b>Système de verrouillage</b>  84a0055-01KIT	<b>Dispositif de verrouillage</b>  840055-02KIT
--	--

## Dimensions

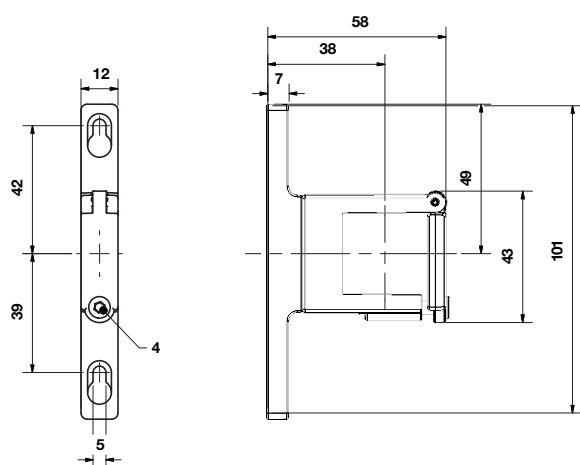
Dimensions dans mm  
Projection/Premier angle



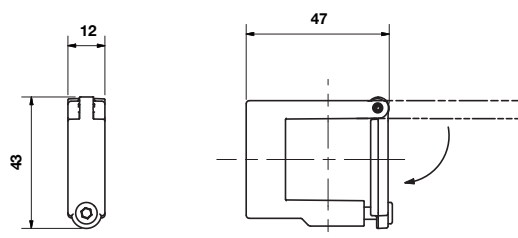
- 1 Ports principaux 1/4", 3/8", (ISO G / PTF)  
2 Port jaugeur Rc 1/8 pour ISO G et 1/8 PTF pour les principaux ports de la PTF

## Accessoires

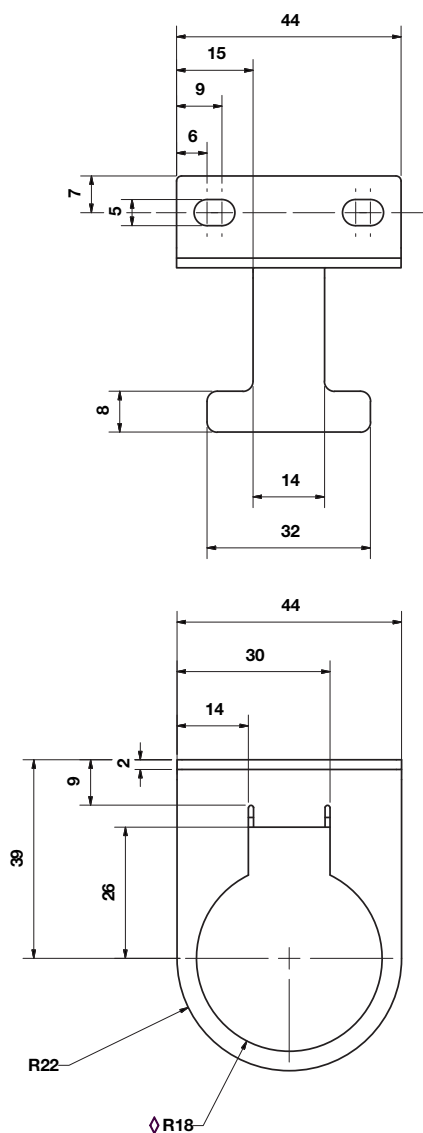
### Quikclamp avec support mural



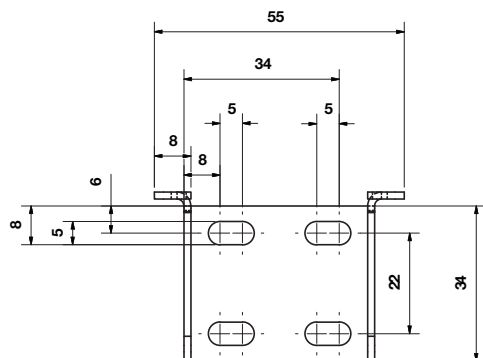
### Quikclamp



## Equerre de fixation avec écrou

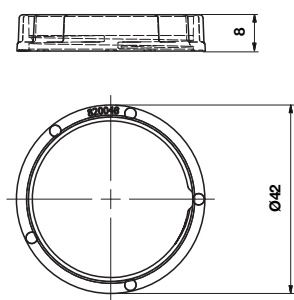


## Equerre de fixation murale



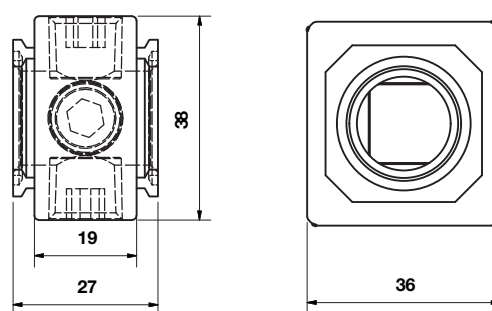
## Ecrou de montage sur panneau

Dimensions dans mm  
Projection/Premier angle

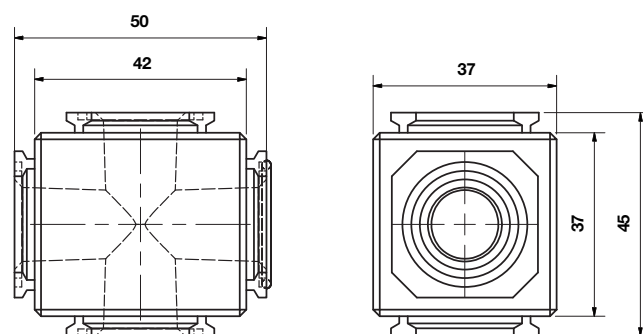


Taille recommandée des trous du panneau :  
 $\varnothing 36.25 \dots 36.75$  mm  
Épaisseur des panneaux :  
up à 4 mm

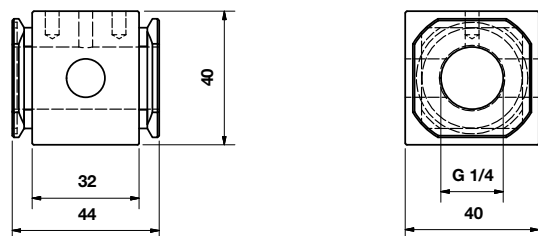
## Bloc de dérivation



## Bloc de dérivation

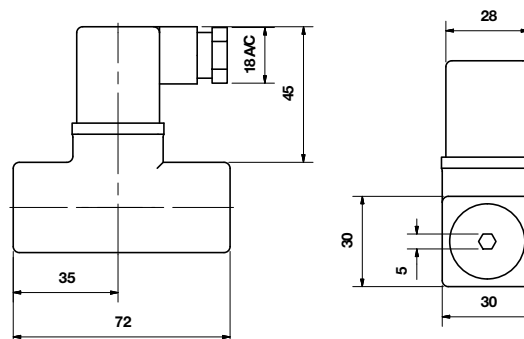


## Bloc de dérivation

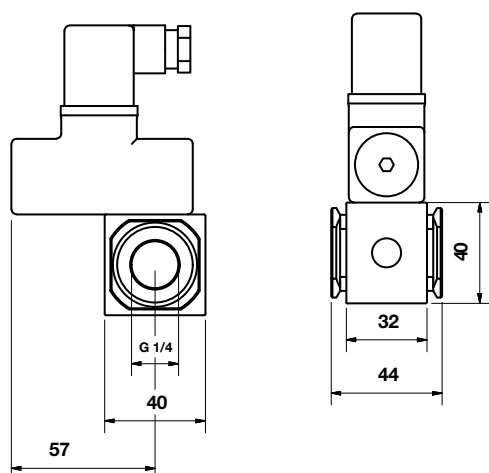


## Pressostat 18D

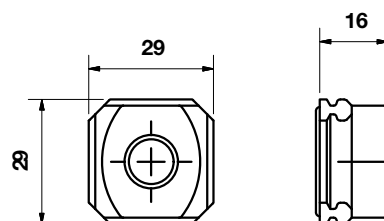
Dimensions dans mm  
Projection/Premier angle



## Bloc de portage 18D et 18D assemblé

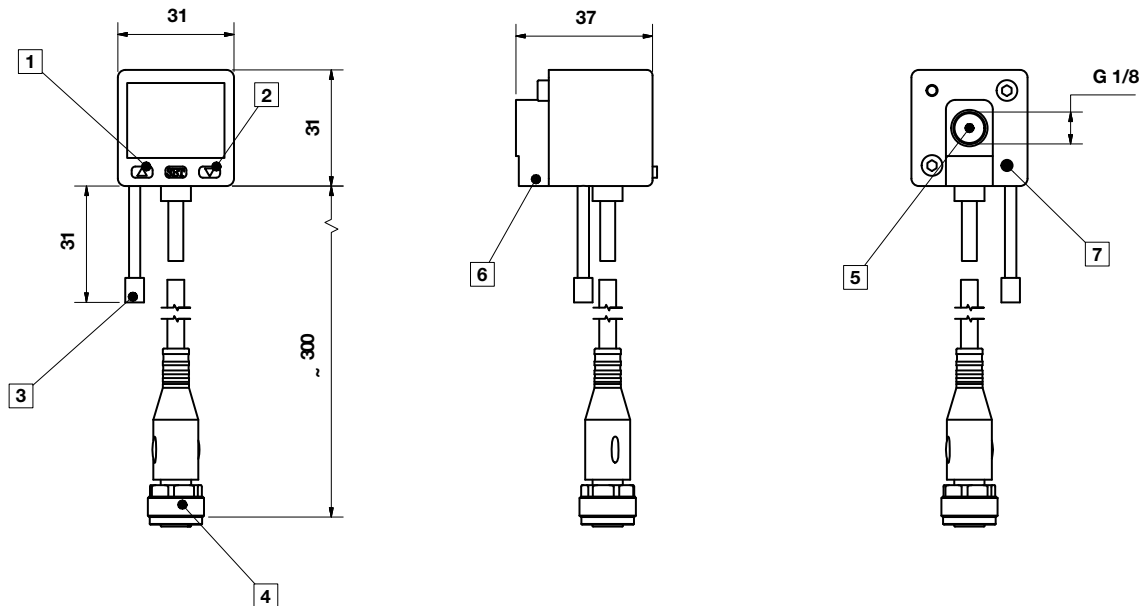


## Embout de raccordement



## Pressostat électronique 51D

Dimensions dans mm  
Projection/Premier angle



- 1 Sortie OUT1, Led verte
- 2 Sortie OUT2, Led rouge
- 3 Étanche à la poussière
- 4 Connecteur M12 x 1
- 5 Port d'entrée
- 6 Orifices de raccordement supplémentaires avec bouchons G1/8
- 7 Taraudage pour vis de fixation

**Veuillez noter que ce document est une traduction du document original qui a été rédigé en anglais et qui est fourni pour votre commodité/à titre d'information uniquement. En cas de divergence, d'ambiguïté ou de conflit entre la version anglaise originale et cette traduction, la version anglaise du document prévaudra.**

### Note de sécurité

Les produits de ce catalogue ne conviennent que pour les systèmes industriels fonctionnant à l'air comprimé. Ne jamais soumettre ces appareils à des pressions ou à des températures autres que celles indiquées dans les **»caractéristiques techniques«**.

Pour une utilisation avec un fluide non spécifié dans cette fiche technique, les applications non industrielles, les appareils de respiration artificielle ou toute autre application ne correspondant pas à nos spécifications, consultez notre service technique Norgren Ltd. Une utilisation abusive, l'âge des appareils ou leur manque d'entretien peuvent entraîner différents types de dysfonctionnements.

Il est conseillé aux concepteurs de machines d'étudier tous les modes de défaillance de chacun des composants et de prévoir les protections nécessaires de manière à éviter tout accident corporel ou tout dommage aux systèmes environnants en cas de défaillance de l'un de ceux-ci. Lorsqu'une protection appropriée ne peut être installée, le concepteur de machine devra informer les utilisateurs des risques encourus par une mention portée dans sa notice d'utilisation. Il est recommandé aux concepteurs de systèmes et aux utilisateurs de prendre connaissance des mises en garde portées sur les feuillets fournis avec les appareils ou bien indiquées directement sur ces derniers.