

Vue d'ensemble

- Excellente répétabilité
- Réglage de l'écart pour la régulation
- Ecart fixe pour le contrôle
- Haute pression statique jusqu'à 80 bars
- Sécurité intrinsèque en zone dangereuse 0, 1, 2



Image similaire


Caractéristiques techniques
Boîtier

Degré de protection	IP66
Couvercle	Bleu peint, Zamak Vis de fixation en acier inoxydable
Matière de Boîtier	Noire, zamak
Montage	Support mural
Échelle	Interne, Précision d'affichage $\pm 5\%$ FS

Process

Raccord process	G1/4" femelle, seulement pour codes 161,162,163 G1/2" 1/4" NPT raccord femelle 1/2" NPT
Matière du raccord process	Acier inox 1.4404 / AISI 316L

Température

Température ambiante	-25°C ... +55°C (T6)
Température de stockage	-40°C ... +70°C
Température de process	-15°C ... +100°C

Parties en contact avec le fluide

Bride	Acier inox 1.4404 / AISI 316L
Membrane	NBR pour plages de pression 111 à 131 FKM (Viton®) pour plages de pression 156 à 163

Etendue de mesure

Plage de mesure mini	2 ... 10 mbar
Plage de mesure maxi	10 ... 2000 mbar

Performance

Répétabilité	$\pm 1\%$ FS
Réglage	2 vis externes sur le dessus du boîtier pour réglage de l'écart et des points de consigne Lorsque le réglage du point de consigne est nécessaire, il faut connaître la pression statique, car elle a une influence sur le point de consigne.

Données électriques

Prise de terre	Via bornier interne
Connexion électrique	Via bornier interne avec presse-étoupe plastique pour $\varnothing 7$ à 10,5 mm

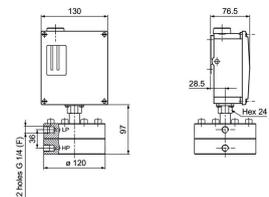
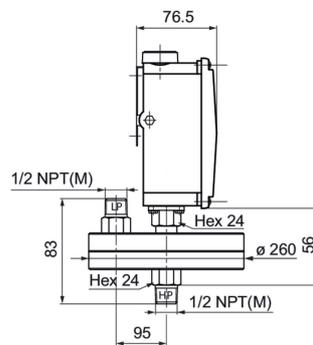
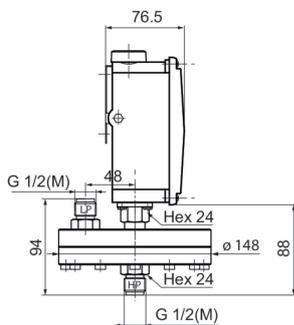
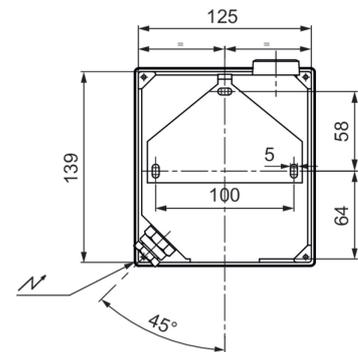
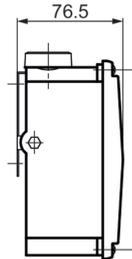
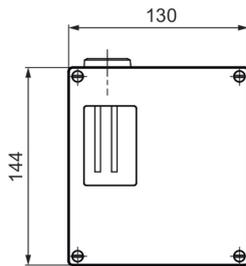
Approbation / Conformités

ATEX/IECEX Certificate	LCIE 03 ATEX 6123X IECEX LCIE 15.0060X
ATEX/IECEX	Ex I M1 Ex II 1 G Plus d'informations peuvent être trouvées dans l'approbation ATEX
Conformité CE	Directive ATEX 2014/34/CE

Recommandations

- Ces appareils doivent être utilisés en tant qu'indicateurs délivrant une information électrique en fonction de la valeur de la grandeur d'entrée. Ils ne sont pas destinés à être utilisés en tant qu'accessoire de sécurité. Il appartient à l'utilisateur de vérifier la compatibilité de l'appareil avec l'utilisation pour laquelle il a été prévue.

Dimensions (mm)

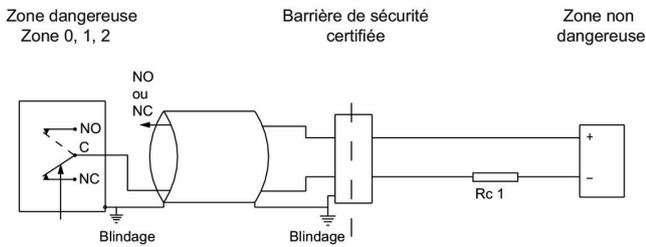
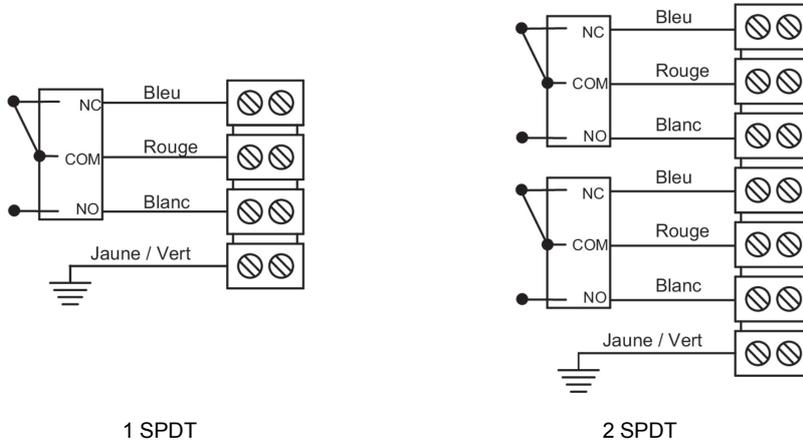


Echelle: 161 - 162 - 163
Masse: 7 kg

Echelle: 111 - 121 - 131
Masse: 10 kg

Echelle: 156 - 157 - 158
Masse: 6.4 kg

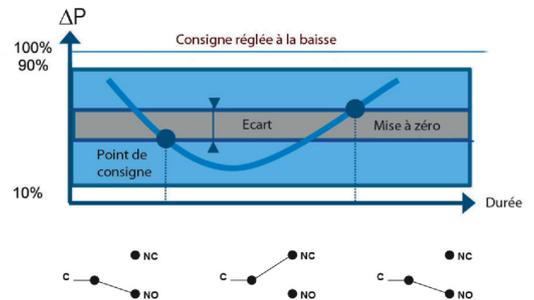
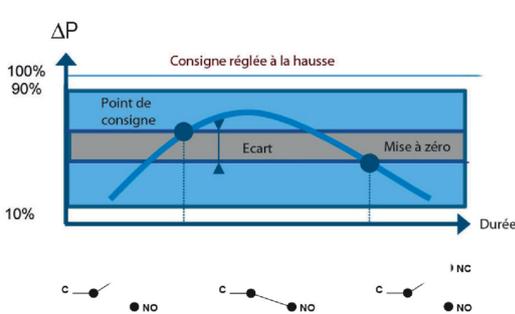
Raccordements électriques



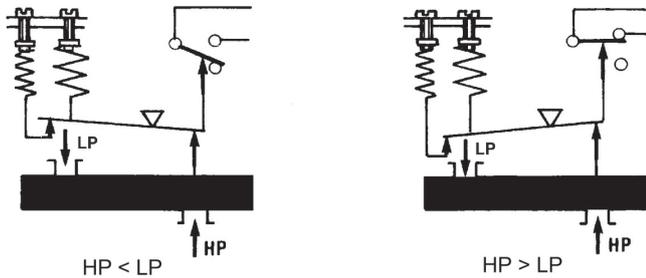
Pour max. température ambiante en fonction de la température des classes T5 et T6 se référer aux données techniques.
L'installation doit être faite dans un circuit de sécurité intrinsèque dont les paramètres de sécurité électrique certifiés ne dépassent pas les valeurs U_i , I_i et P_i données dans les caractéristiques électriques.

Toutes dispositions seront prises par l'utilisateur pour que le transfert calorifique du fluide vers la tête de l'appareil ne porte pas celle-ci à une température correspondant à la température d'auto-inflammation du gaz dans lequel elle se trouve.

Principe



Principe



Un élément sensible déformable actionne un microrupteur par l'intermédiaire d'un levier. Le réglage de la consigne est obtenu par un ressort comprimable monté en opposition.

Les points de consigne à la hausse et à la baisse doivent être compris entre 10% et 90% de l'échelle.

Réglage standard en usine

Point de consigne à 50% de l'échelle à la baisse de pression

Réglage en usine des points de consigne spécifique client (option SETP)

Les spécifications suivantes doivent être données à la commande :

- Valeur du point de consigne
- Réglage de la pression à la baisse ou la hausse
- Pression statique (sauf RDx6)
- Valeur de l'écart (si nécessaire) lors de l'utilisation d'un microrupteur à écart réglable

Plages de réglage

Echelle	ΔP Max	Pression Statique Max	Code	Ecart du microrupteur ¹⁾					
				Ecart réglable				Ecart fixe	
				M (K*)		C(W*)		S	
				10%	90%	10%	90%	10%	90%
mbar	mbar	bar		mbar					
2 ... 10	10	0 ... 5	111	1.2 - 10	1.6 - 10	4.5 - 10	4.5 - 10	0.7	1.2
2 ... 20	50	0 ... 5	112	1.7 - 20	2.2 - 20	5 - 20	5.5 - 20	0.9	1.4
2 ... 50	50	0 ... 5	121	1.7 - 30	2.2 - 30	5 - 30	5.5 - 30	0.9	1.4
2 ... 100	100	0 ... 5	131	1.7 - 40	2.5 - 40	5.5 - 40	10 - 40	1.2	2
10 ... 200	200	5.5 ... 50	156	8 - 80	10.5 - 80	35 - 80	45 - 80	5.8	9.5
10 ... 400	400	5.5 ... 50	157	15 - 150	20 - 150	40 - 150	50 - 150	10.5	17
10 ... 1000	1000	5.5 ... 50	158	18 - 150	22 - 150	45 - 150	60 - 150	11.5	19.6
10 ... 700	700	5.5 ... 80	161**	20 - 200	30 - 200	60 - 350	90 - 350	18.5	22.5
10 ... 1500	1500	5.5 ... 80	162**	20 - 300	30 - 300	60 - 350	100 - 350	18.5	22.5
10 ... 2000	2000	5.5 ... 80	163**	30 - 300	60 - 300	90 - 350	200 - 350	20.7	33.6

(*) Pour la version avec 2 microrupteurs, les valeurs minimum de l'écart doivent être multipliées par 1,5

(**) Seulement G1/4 femelle

(1) La valeur de l'écart dépend de la valeur du point de consigne.

Ce tableau contient les valeurs d'écart pour le réglage du point de consigne à 10% et 90% de l'échelle sélectionnée. Pour l'écart réglable la valeur inférieure correspond au ressort d'écart totalement détendu et les plus élevés correspondent au ressort d'écart entièrement tendu. Pour les autres points de réglage la valeur d'écart peut être calculée par interpolation linéaire entre les valeurs 10% et 90%.

Caractéristiques du microrupteur

Code	M (K)	C (W)	S
Type	Contact or	Hermétique	Grande sensibilité Contact or
6 Vdc	10 ... 50 mA	5 ... 120 mA	10 ... 50 mA
12 Vdc	10 ... 50 mA	5 ... 120 mA	10 ... 50 mA
24 Vdc	10 ... 50 mA	5 ... 120 mA	10 ... 50 mA
30 Vdc	N/A	N/A	N/A
48 Vdc	N/A	N/A	N/A
110 Vdc	N/A	N/A	N/A
220 Vdc	N/A	N/A	N/A
115 Vac	N/A	N/A	N/A
250 Vac	N/A	N/A	N/A
Rigidité diélectrique entre les contacts et la terre	2000 V	1500 V	2000 V

Référence de commande

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	RDY	-	5	#	#	.	###
Produit	RDY						
Elément de mesure							
Membrane, Viton® od. NBR			5				
Type de microrupteur							
1 gold contact changeover switch					M		
1 inverseur hermétique					C		
simultanés					K		
simultanés					W		
Raccord							
G 1/2						3	
1/2 NPT						6	
1/4 NPT F						8	
G 1/4 Internal Screw						H	
Etendues de mesure							
2 ... 10 mbar							111
2 ... 20 mbar							112
2 ... 50 mbar							121
2 ... 100 mbar							131
10 ... 200 mbar							156
10 ... 400 mbar							157
10 ... 1000 mbar							158
10 ... 700 mbar							161
10 ... 1500 mbar							162
10 ... 2000 mbar							163

Exemple de commande

	RDY	-	5	C	H	.	161	0765
Produit	RDY							
Elément de mesure								
Membrane, Viton® od. NBR			5					
Type de microrupteur								
1 inverseur hermétique				C				
Raccord								
G 1/4 Internal Screw					H			
Etendues de mesure								
10 ... 700 mbar							161	
Propreté								
Pour utilisation sur oxygène sans huile ni graisse								0765

Options

POINT DE CONSIGNE	SETP	2298	2298
Pour utilisation sur oxygène	0765	Certificat 2.1	Q001
FIXATION TUBE 2"	0407	Certificat 2.2	Q002
Etiquette et fil inox*	9941	Certificat matière 3.1	Q003
SETPOINT AVEC PLOMBAGE	8990	Relevé de pts de consigne.	Q011
Souriau mobile plug	2249		