



AIRGAS

PRESSOSTAT POUR FAIBLES PRESSIONS PRESSURE SWITCH - LOW PRESSURES



UTILISATION

Ces pressostats sont conçus pour la sécurité air et gaz des brûleurs à gaz. Leurs étendues de gammes et leurs écarts très faibles peuvent résoudre la majorité des problèmes de régulation ou sécurité des faibles pressions ou dépressions : ventilation, tirage, pressurisation des locaux, etc.
La variante "différentiel" permet tous contrôles de débit de fluides gazeux non corrosifs ou d'encrassement de filtres.

CARACTERISTIQUES

Couvercle acier peint époxy couleur bleu
Étanchéité IP20 (IP55 en option)
Version de S.I. IP55
Mécanisme acier zingué bichromaté
Élément sensible membrane NBR
En option Membranes FKM ou EPDM traitement pour application eau
Flasque capteur zamak
Micro-contact 1 ou 2 contacts inverseurs
Pouvoir de coupure voir tableau ci-dessous

Fonctions électriques n°			Pouvoir de coupure (résistif)	
1 inverseur	2 inverseurs		Alternatif	Continu
	simultanés	décalés		
10	30	50	5A/240V	0,5A/130V
16	36	56	10A/220V	1A/130V
16D *	36D *	56D *	/	50mA/30V

* utilisation en S.I. ou pour automate.

Gammes voir tableau au verso
Précision <4% à cycle constant
Raccord process ¼" GF (autres : sur demande)
Raccord électrique sur le contact (voir schéma au verso)
Sortie électrique
version IP20 passe-fil
version IP55 P.E. laiton nickelé (Ø5,5-9,5mm)
T° ambiante -10 à 60°C
T° du fluide -20 à 80°C
T° de stockage -20 à 70°C
Montage position verticale (cf. verso)
local par 2 taraudages M6(x10)

VERSION ATEX

Marquage Ex ia IIC T6 (-40°C<Ta<80°C)
Ex iaD 22
Groupe II
Catégorie 1G/3D
Zones 0 - 1 - 2
22 (poussières non conductrices)
N° attestation LCIE 01 ATEX 6008X
08 ATEX 6057X

USES

Specially produced for AIR and GAS control of burners, these pressure switches are also suitable for the control and monitoring of any low or very low pressure and suction such as ventilation, draught, pressurisation, etc.
Differential pressure units are generally used for flow control of non corrosive gases. A typical example is the indication of air or gas filter fouling.

TECHNICAL DATA

Cover steel with blue epoxy coating
Tightness IP20 (IP55 as an option)
I.S. version IP55
Mechanism zinc plated steel
Sensing element NBR diaphragm
as option FKM or EPDM diaphragm wetted parts treatment for water
Flange aluminum alloy
Microswitch 1 or 2 SPDT
Current rating refer to table here after

Electrical function nr			Current rating (resistive)	
1 SPDT	2 SPDT		AC	DC
	Acting together	Separately adjustable		
10	30	50	5A/240V	0.5A/130V
16	36	56	10A/220V	1A/130V
16D *	36D *	56D *	/	50mA/30V

* for "IS" or PLC uses

Ranges refer backside table
Accuracy <4% in constant cycle
Process connection ¼" BSPF (others : on request)
Electrical connection on the switch (refer backside)
Electrical output
IP20 version cable hole
IP55 version nickel plated brass P.G. (Ø5.5-9.5mm)
Ambient T° -10 to 60°C
Process T° -20 to 80°C
Storage T° -20 to 70°C
Mounting Vertical mounting (refer backside)
locally by 2 holes M6(x10)

ATEX VERSION

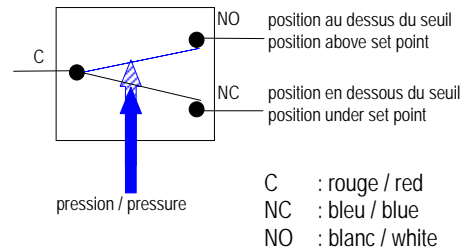
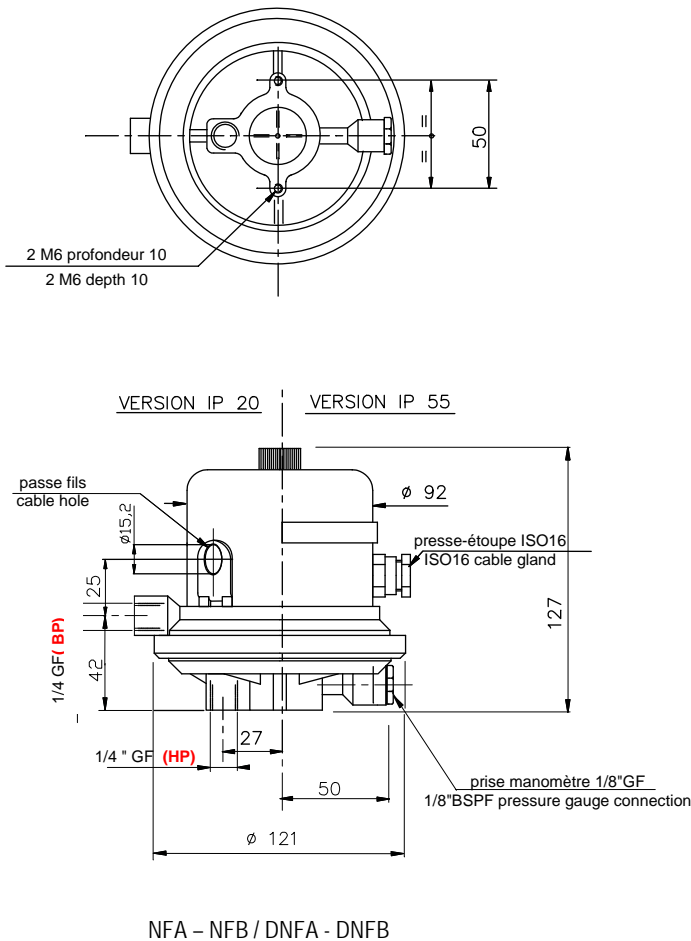
Marking Ex ia IIC T6 (-40°C<Ta<80°C)
Ex iaD 22
Group II
Category 1G/3D
Zones 0 - 1 - 2
22 (Non conductive dust)
Certificate N° LCIE 01 ATEX 6008X
08 ATEX 6057X

FC-N-FREN-10-10-2010
Subject to modifications due to technical advances / Soucieux d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit de réviser sans préavis les caractéristiques de nos produits

PRESSION RELATIVE / RELATIVE PRESSURE (mbar)										
Type d'inverseur / SPDT			10	16(D)	30	36(D)	50		56(D)	
Référence Reference	Gamme Range	P maxi Max. P	1 inverseur 1 SPDT		2 inverseurs simultanés 2 SPDT acting together		2 inverseurs décalés 2 SPDT acting separately			
			Ecart fixe Fixed dead band		Ecart fixe Fixed dead band		Ecart 1 ^{er} et 2 ^{ème} contact Fixed dead band 1 st /2 nd SPDT	Ecart min/max entre les 2 seuils Setting min/max between 2 SPDT	Ecart 1 ^{er} et 2 ^{ème} contact Fixed dead band 1 st /2 nd SPDT	Ecart min/max entre les 2 seuils Setting min/max between 2 SPDT
NFA*B	-100 / +5	3000	≤ 1.7	≤ 0.5	≤ 1.7	≤ 0.5	≤ 1.8 / 3.2	14 / 55	≤ 0.6 / 0.9	16 / 65
NFA*C	-5 / +10	3000	≤ 0.4	≤ 0.3	≤ 0.4	≤ 0.3	≤ 0.5 / 1.1	2 / 15	≤ 0.3 / 0.4	2.5 / 15
NFA*D	0 / 25	3000	≤ 0.5	≤ 0.35	≤ 0.5	≤ 0.35	≤ 0.7 / 1.3	2.5 / 16	≤ 0.3 / 0.5	5 / 18
NFA*G	0 / 50	3000	≤ 0.7	≤ 0.4	≤ 0.7	≤ 0.4	≤ 0.8 / 1.6	6 / 35	≤ 0.4 / 0.7	7 / 38
NFA*H	0 / 100	3000	≤ 0.9	≤ 0.5	≤ 0.9	≤ 0.5	≤ 1.3 / 2.5	12 / 55	≤ 0.5 / 1.3	12 / 60
NFA*L	0 / 250	3000	≤ 1.8	≤ 0.7	≤ 1.8	≤ 0.7	≤ 2.6 / 8	33 / 140	≤ 0.6 / 4	35 / 140
NFB*A	-500 / +10	4000	≤ 8.5	≤ 4	≤ 8.5	≤ 4	≤ 10 / 28	75 / 250	≤ 5 / 16	80 / 250
NFB*L	0 / 500	4000	≤ 6	≤ 3.5	≤ 6	≤ 3.5	≤ 8 / 15	80 / 250	≤ 2 / 4	90 / 220
NFB*M	0 / 1100	4000	≤ 12	≤ 5	≤ 12	≤ 5	≤ 20 / 35	220 / 750	≤ 2.5 / 18	180 / 750
NFBP*M	0 / 1100	10000	NOUS CONSULTER / CONTACT US				N.A.			
PRESSION DIFFERENTIELLE / DIFFERENTIAL PRESSURE (mbar)										
DNFA*C	0 / 10	3000	≤ 2.6	≤ 1.1	≤ 2.6	≤ 1.1	NOUS CONSULTER / CONTACT US			
DNFA*D	0 / 25	3000	≤ 2.8	≤ 1.2	≤ 2.8	≤ 1.2				
DNFA*G	0 / 50	3000	≤ 3	≤ 1.3	≤ 3	≤ 1.3				
DNFA*H	0 / 100	3000	≤ 4.5	≤ 1.6	≤ 4.5	≤ 1.6				
DNFA*L	0 / 250	3000	≤ 9	≤ 4	≤ 9	≤ 4				
DNFB*L	0 / 500	4000	≤ 22	≤ 6.5	≤ 22	≤ 6.5				
DNFB*M	0 / 1100	4000	≤ 40	≤ 20	≤ 40	≤ 20				

Référence : DNFA 10 G en boîtier standard DNFA 10 G 30 en boîtier étanche
 Reference : DNFA 10 G standard housing DNFA 10 G 30 weatherproof housing

ENCOREMENT (mm) – RACCORDEMENT ELECTRIQUE / DIMENSIONS (mm) – ELECTRICAL CONNECTION



NFA – NFB / DNFA - DNFB