

# NOTICE DE MONTAGE PRESSOSTATS

# MOUNTING MANUAL PRESSURE SWITCHES

## CARACTERISTIQUES

**Couvercle** : acier peint époxy couleur bleu  
**Étanchéité** : IP20 (IP55 en option)  
 Version de S.I. : IP55  
**Mécanisme** : acier zingué bichromaté  
**Élément sensible** : membrane perbunan  
 (en option) : viton ou éthylène-propylène  
 (en option) : traitement pour application eau  
**Flasque capteur** : zamak (NFA-NFB-DNFA-DNFB)  
 acier zingué ou inox (MLFK-DMLFK)

**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	2A/220V	1A/130V
16D*	36D*	56D*	/	50mA/30V

\* utilisation en S.I. ou pour automate.

**Gammes** : voir tableau au verso  
**Précision** : 1% à cycle constant  
 : <4% en conditions variables  
**Version** : pression relative ou différentielle

**Raccord process** : ¼" GF (NFA-NFB-DNFA-DNFB)  
 : ½" GM (MLFK-DMLFK)  
 (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 50°C  
**T° du fluide** : -20 à 80°C  
**T° de stockage** : -20 à 70°C

**Montage** : **position verticale impérative !** (cf. verso)  
 (NFA-NFB-DNFA-DNFB) local par 2 taraudages M6(x10)  
 (MLFK-DMLFK) local par 4 taraudages M4(x6)

**VERSION ATEX** : sécurité intrinsèque  
**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

## TECHNICAL DATA

**Cover** : steel with blue epoxy coating  
**Tightness** : IP20 (IP55 as an option)  
 I.S. version : IP55  
**Mechanism** : zinc plated steel  
**Sensing element** : buna N diaphragm  
 (as option) : viton or ethylene-propylene  
 (as option) : wetted parts treatment for water  
**Flange** : aluminum alloy (NFA-NFB-DNFA-DNFB)  
 zinc plated steel or st.st. (MLFK-DMLFK)

**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	2A/220V	1A/130V
16D*	36D*	56D*	/	50mA/30V

\* for "IS" or PLC uses

**Ranges** : refer backside table  
**Accuracy** : 1% in constant cycle  
 : <4% in variable conditions  
**Version** : relative or differential pressure

**Process connection** : ¼" BSPF (NFA-NFB-DNFA-DNFB)  
 : ½" BSPM (MLFK-DMLFK)  
 (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 50°C  
**Process T°** : -20 to 80°C  
**Storage T°** : -20 to 70°C

**Mounting** : **Vertical mounting only !** (refer backside)  
 (NFA-NFB-DNFA-DNFB) locally by 2 holes M6(x10)  
 (MLFK-DMLFK) locally by 4 holes M4(x6)

**ATEX VERSION** : intrinsic safety  
**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



**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 <sup>er</sup> et 2 <sup>ème</sup> contact Fixed dead band 1 <sup>st</sup> /2 <sup>nd</sup> SPDT		Ecart min/max entre les 2 seuils Setting min/max between 2 SPDT	
MLFK C*	-1,5/1	300	N.A.	≤ 0,1	N.A.					
NFA B	-100 / +5	3000	≤ 1,7	≤ 0,5	≤ 1,7	≤ 0,5	≤ 1,8 / 3,2		14 / 55	
NFA C	-5 / +10	3000	≤ 0,4	≤ 0,3	≤ 0,4	≤ 0,3	≤ 0,5 / 1,1		2 / 15	
NFA D	0 / 25	3000	≤ 0,5	≤ 0,35	≤ 0,5	≤ 0,35	≤ 0,7 / 1,3		2,5 / 16	
NFA G	0 / 50	3000	≤ 0,7	≤ 0,4	≤ 0,7	≤ 0,4	≤ 0,8 / 1,6		6 / 35	
NFA H	0 / 100	3000	≤ 0,9	≤ 0,5	≤ 0,9	≤ 0,5	≤ 1,3 / 2,5		12 / 55	
NFA L	0 / 250	3000	≤ 1,8	≤ 0,7	≤ 1,8	≤ 0,7	≤ 2,6 / 8		33 / 140	
NFB A	-500 / +10	4000	≤ 8,5	≤ 4	≤ 8,5	≤ 4	≤ 10 / 28		75 / 250	
NFB L	0 / 500	4000	≤ 6	≤ 3,5	≤ 6	≤ 3,5	≤ 8 / 15		80 / 250	
NFB M	0 / 1100	4000	≤ 12	≤ 5	≤ 12	≤ 5	≤ 20 / 35		220 / 750	
NFBP M	0 / 1100	10000	NOUS CONSULTER / CONTACT US				N.A.			

**PRESSION DIFFERENTIELLE / DIFFERENTIAL PRESSURE (mbar)**

Type d'inverseur / SPDT			10	16(D)	30	36(D)	50				56(D)	
DMLFK C*	0 / 2,5	300	N.A.	0,2	N.A.							
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						

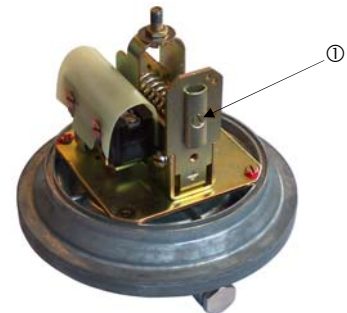
Référence : DNFA 10 G ou MLFK 16 C en boîtier IP20  
 Reference : DNFA 10 G or MLFK 16 C IP20 housing

DNFA 10 G 30 ou MLFK 16 C51 en boîtier IP55  
 DNFA 10 G 30 or MLFK 16 C51 IP55 housing

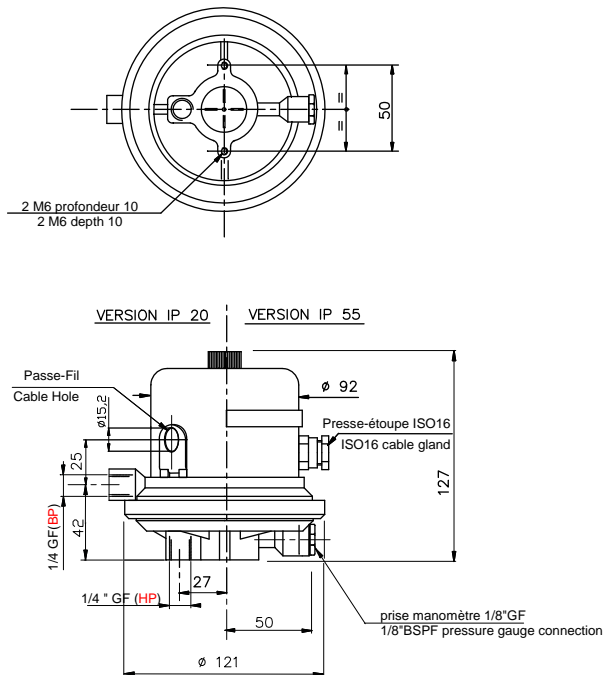
\* en version inox MLFK 16 CX ou DMLFK 16 CX  
 \* in st.st. version MLFK 16 CX or DMLFK 16 CX

**REGLAGE / SETTING**

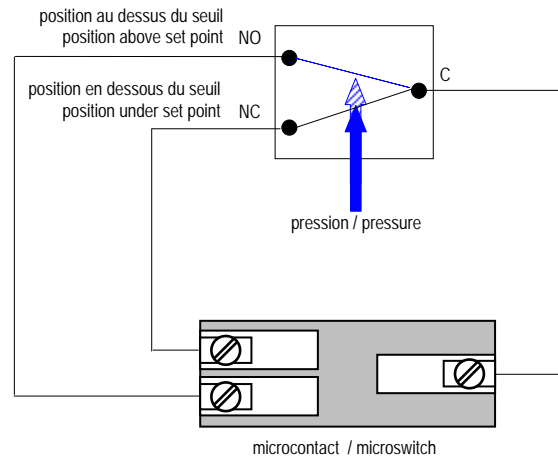
- Dévisser le couvercle à l'aide de la molette puis dévisser la plaque de blocage ① pour avoir accès aux vis de réglage. **Modèles à 1 inverseur** : soumettre l'appareil à la pression de réglage désirée; visser ou dévisser la vis de réglage jusqu'à obtention du basculement de l'inverseur. **Modèles à 2 inverseurs** : desserrer la vis marquée "MAX". Soumettre l'appareil à la pression de réglage du point de consigne bas ; visser ou dévisser la vis "MIN" jusqu'à obtention du basculement de l'inverseur. Répéter l'opération pour obtenir le point de consigne haut à l'aide de la vis "MAX". (n.b. : le décalage du point min entraîne un décalage du point max)
- Unscrew the cover then unscrew the locking plate ① : **1 SPDT model** : apply requested setpoint pressure to the device : screw or unscrew the adjustment screw to obtain the switch operates. **2 SPDT model** : unscrew the screw marked "MAX". Apply pressure to the device at requested LOW setpoint - screw or unscrew the adjustment screw marked "MIN" to obtain the LOW switch operates. Then, repeat the same to set the HIGH setpoint with screw marked "MAX" (Nota : LOW setpoint change involves HIGH setpoint change).



**MONTAGE / MOUNTING (NFA-NFB-DNFA-DNFB)**



**RACCORDEMENT ELECTRIQUE / ELECTRICAL CONNECTION**



FRANCE  
BELGIQUE

☎ : (+33) 1 46 12 60 00  
☎ : (+32) 2 735 5475

☎ : (+33) 1 47 35 93 98  
☎ : (+32) 2 735 1679

E mail : regulateurs@georgin.com  
E mail : info@georgin.be

www.georgin.com

FU-N-FREN 10-11-2009