

## Application

Microcontact pour environnements sévères : humidité, corrosion, chocs et vibrations, températures extrêmes...

- Température d'utilisation : de -55 °C ... +150 °C.
- Pouvoir de coupure : de quelques milliampères à 5 ampères, selon la tension et le type de charge.
- Endurance mécanique : 200 000 cycles

## Description

Interrupteur sensible, hermétique, à rupture brusque.

- Boîtier en acier inoxydable.
  - Chambre de coupure sous atmosphère neutre.
  - Contacts en argent dopé nickel + dorure.
  - Fixation selon configuration produit.
  - Raccordement : – bornes à souder,
    - fils<sup>(1)</sup> 0.38 mm<sup>2</sup> (AWG 22) isolant FEP (Fluoroéthylène Propylène) en sortie axiale ou latérale.
- (1) fils conformes AIR 4524 ; NF L 52-125A Catégorie B, câbles légers / 1971 ; Interchangeabilité selon recommandation AICMA N° 5116 de février 1961.

## Homologations et conformités

Produit homologué par le Ministère de l'Air suivant lettre 44.047/STPA/CIN1/6 du 7 octobre 1983.

Homologation sur la base des normes : **AIR 8459, NF C 93-415.**

Fiches d'équipement "AIR" n° 6.552.206

Nombreuses conformités ou équivalences de performances avec les exigences de la norme **MIL-PRF-8805.**

## Caractéristiques environnement

( pour tous autres résultats d'essais n'hésitez pas à nous interroger )

<b>Tenue au brouillard salin</b>	96 h
<b>Chaleur humide continue</b>	93% d'humidité relative, +40°C durée 1000h
<b>Tenue aux chocs mécaniques</b>	50g / 11 ms (onde = dents de scie) 18 chocs (3/direction, 6 sens)
<b>Vibrations aléatoires</b>	10_2000Hz, 50g dans les 3 axes
<b>Tenue aux vibrations sinusoïdales</b>	10_2000Hz, 0,30g <sup>2</sup> / Hz dans les 3 axes
<b>Température d'utilisation</b>	-55°C + 150°C

## Caractéristiques mécaniques

Valeurs données au point d'application selon la flèche précisée sur les plans d'encombrement

Microcontacts hermétiques		G3A1...	G3L11...	G3BS...	G3P30...
<b>Force de commande maxi.</b>	<b>N</b>	10	15	12	12
<b>Effort de relâchement min.</b>	<b>N</b>	1.5	2.0	1.5	1.5
<b>Course d'approche</b>	<b>mm</b>	0.12 ... 0.25	0.6 max.	0.12 ... 0.50	0.12 ... 0.50
<b>Course différentielle max.</b>	<b>mm</b>	0.05	0.08	0.05	0.05
<b>Course résiduelle min. (1)</b>	<b>mm</b>	0.08	0.40	3.0	3.0
<b>Effort adm. en fin de course max.</b>	<b>N</b>	25	25	60	60

## Caractéristiques électriques

		30 ... 48 V d.c.	6 V d.c.	220 V a.c. - 50 Hz
<b>Pouvoir de coupure</b> (avec un seul contact chargé)				
– circuit résistif	<b>A</b>	5 A	10 mA	2 A
– circuit inductif	<b>A</b>	1.5 A (L/R ≤ 5 ms)	–	1 A (Cos φ ≥ 0.5)
<b>Durée de vie électrique</b>	<b>cycles</b>	200 000	200 000	100 000
		U = 30 V d.c. pour homologation Air	Hors homologation Air	Hors homologation Air
<b>Courant d'utilisation min.</b>	<b>mA</b>	5	5	5
<b>Temps de passage stabilisé</b>	<b>ms</b>	≤ 10	≤ 10	≤ 10
<b>Résistance de contacts aux bornes</b>	<b>mΩ</b>	≤ 25 mΩ sous 6 V d.c. – 100 mA selon MIL-PRF-8805 (appareils neufs, hors fils ou câbles)		
<b>Rigidité diélectrique</b> (50 Hz - 1 mn)				
– entre sorties	<b>V a.c.</b>	500		
– entre sorties réunies et masse	<b>V a.c.</b>	1500		
<b>Résistance d'isolement</b>	<b>MΩ</b>	≥ 100 MΩ sous 500 V d.c. (à 23 °C avec < 80 % d'humidité relative)		

## Variantes spéciales - contactez nous pour plus de précisions. Fiches techniques spécifiques sur demande

- La variante "haute température" G3A1SH permet une utilisation jusqu'à +250 °C.

## Références de commande

Les produits à sortie par fils sont livrés avec 0.5 m de fil en standard ; autres longueurs sur demande

Pour les sorties latérales "FL" et "FLL", il convient de préciser, si nécessaire, l'orientation requise des fils par rapport à la fixation. Se référer aux fiches techniques particulières

Raccordement	Référence	Masse unitaire kg
--------------	-----------	-------------------

### Microcontact à commande directe, sans accessoire de fixation

Solder terminals	<b>G3A1S</b>	0.005
Fils	<b>G3A1F</b>	0.017
Fils sortie latérale	<b>G3A1FL</b>	0.017
Fils sortie latérale "longue"	<b>G3A1FLL</b>	0.018



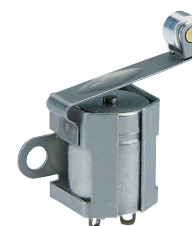
G3A1S

### Microcontact à commande directe, fixation par collier latéral

Solder terminals	<b>G3A1CS</b>	0.006
Fils	<b>G3A1CF</b>	0.018
Fils sortie latérale	<b>G3A1CFL</b>	0.018
Fils sortie latérale "longue"	<b>G3A1CFLL</b>	0.019

### Microcontact à commande par levier flexible, fixation par collier latéral

Solder terminals	<b>G3L11CS</b>	0.007
Fils	<b>G3L11CF</b>	0.019
Fils sortie latérale	<b>G3L11CFL</b>	0.019
Fils sortie latérale "longue"	<b>G3L11CFLL</b>	0.020



G3L11GCS

### Microcontact à commande par levier flexible à galet, fixation par collier latéral

Solder terminals	<b>G3L11GCS</b>	0.007
Fils	<b>G3L11GCF</b>	0.019
Fils sortie latérale	<b>G3L11GCFL</b>	0.019
Fils sortie latérale "longue"	<b>G3L11GCFL</b>	0.020

### Microcontact à commande directe, fixation par collier frontal

Solder terminals	<b>G3A1PS</b>	0.006
Fils	<b>G3A1PF</b>	0.018
Fils sortie latérale	<b>G3A1PFL</b>	0.018
Fils sortie latérale "longue"	<b>G3A1PFL</b>	0.019

### Microcontact à commande directe, fixation par corps fileté M14

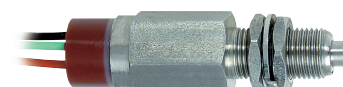
Solder terminals	<b>G3A1VS</b>	0.014
Fils	<b>G3A1VF</b>	0.026
Fils sortie latérale	<b>G3A1VFL</b>	0.026
Fils sortie latérale "longue"	<b>G3A1VFL</b>	0.027



G3A1VS

### Microcontact à commande via plongeur télescopique, fixation par corps fileté M8

Solder terminals	<b>G3P30S</b>	0.014
Fils	<b>G3P30F</b>	0.026
Fils sortie latérale	<b>G3P30FL</b>	0.026
Fils sortie latérale "longue"	<b>G3P30FLL</b>	0.027



G3P30F

### Microcontact à commande via plongeur télescopique à bille, fixation par corps fileté M8

Solder terminals	<b>G3BS</b>	0.015
Fils	<b>G3BF</b>	0.027
Fils sortie latérale	<b>G3BFL</b>	0.027
Fils sortie latérale "longue"	<b>G3BFLL</b>	0.028



G3BS

### Microcontact à commande via plongeur télescopique à galet, fixation par corps fileté M12

Solder terminals	<b>G3P30GS</b>	0.028
Fils	<b>G3P30GF</b>	0.040
Fils sortie latérale	<b>G3P30GFL</b>	0.040
Fils sortie latérale "longue"	<b>G3P30GFLL</b>	0.041

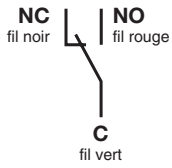


G3P30GFL

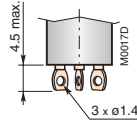
# Microcontact hermétique G3

## Repérage

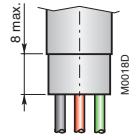
## Raccordement



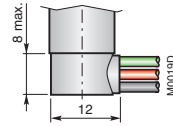
### • A souder "S"



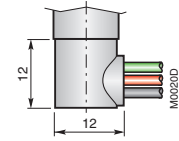
### • A fils "F"



### • A fils sortie latérale "FL"



### • A fils sortie latérale (longue) "FLL"

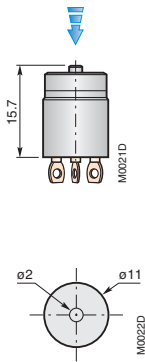


Pour les produits à sortie latérale en standard les fils sont orientés à droite.  
Pour toutes autres orientations nous consulter.

## Encombrements - Perçages

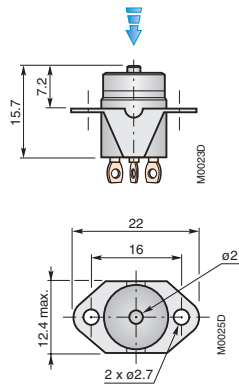
Les schémas ci-dessous sont représentés avec la sortie à souder.

### G3A1...



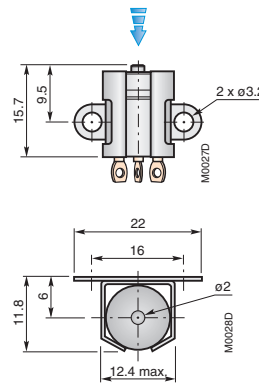
### G3A1P...

Fixation par vis M2.5.



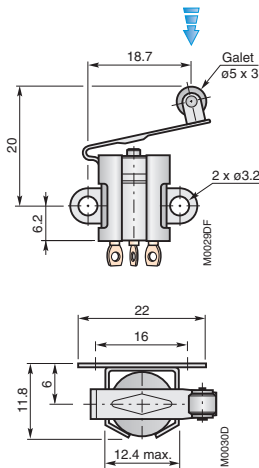
### G3A1C...

Fixation par vis M3.



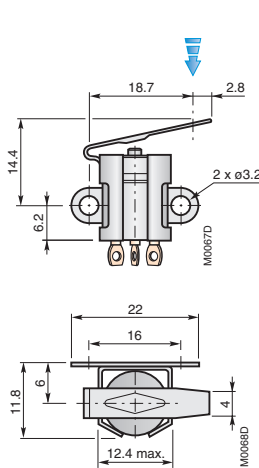
### G3L11GC ...

Fixation par vis M3



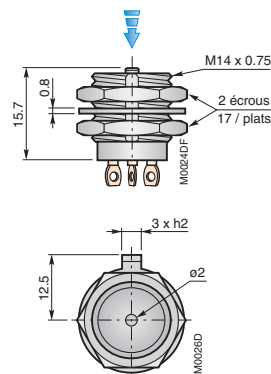
### G3L11C ...

Fixation par vis M3

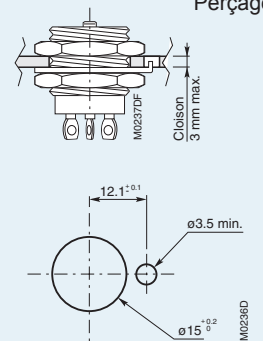


### G3A1V ...

Montage "en cloison" par corps fileté et écrous  
Couple de serrage 10 Nm



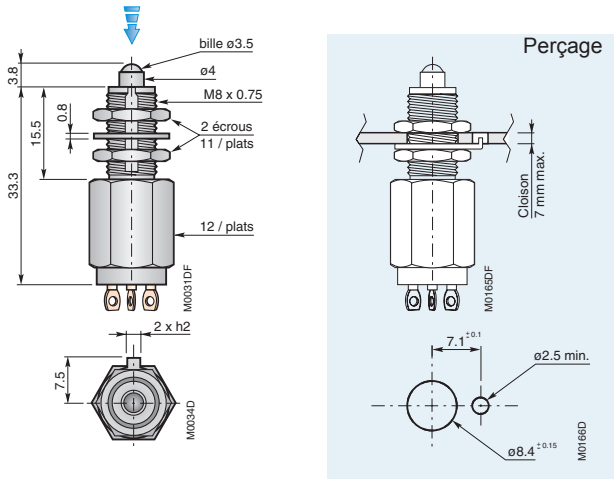
### Perçage



## Encombrements - Perçages (suite)

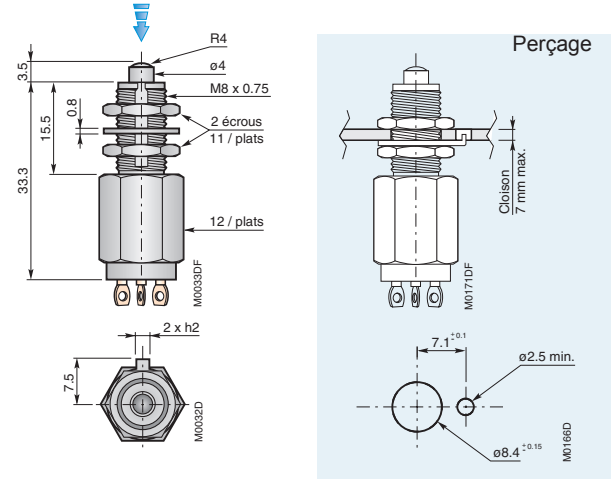
### G3B ...

Montage " en cloison" par corps fileté et écrous  
Couple de serrage 4 Nm



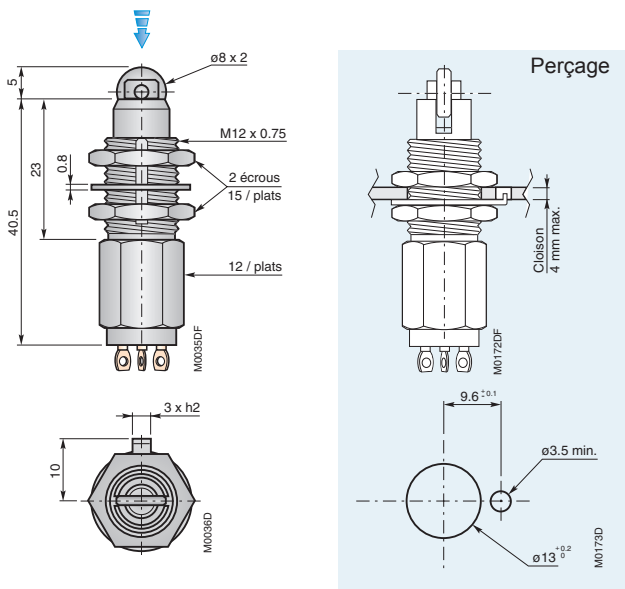
### G3P30 ...

Montage " en cloison" par corps fileté et écrous  
Couple de serrage 4 Nm



### G3P30G ...

Montage " en cloison" par corps fileté et écrous  
Couple de serrage 9 Nm



Perçage de cloison et indexage selon plan particulier 1SBC 148000M1700 disponible sur demande.