

Application

Microcontact subminiature pour environnements ou une étanchéité est requise.

- Température d'utilisation : de -55 °C à +150 °C
- Pouvoir de coupure : de quelques milliampères jusqu'à 4 ampères
- Indice de protection de l'enveloppe : IP65 / IP67
- Endurance mécanique : 500 000 cycles

Description

Interrupteur sensible, étanche, à rupture brusque.

- Boîtier en matériau plastique : PPS Ryton®
- Contacts dorés.
- Fixation par vis M2.
- Raccordement : fils* 0.38 mm² (AWG 22) isolant FEP (Fluoroéthylène Propylène)
* fils conformes AIR 4524 ; NF L 52-125A Catégorie B câbles légers / 1971 ; Interchangeabilité selon recommandation AICMA N° 5116 de février 1961.
- Commande directe par poussoir ou via levier articulé (monté en usine).

Caractéristiques environnement

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

Tenue au brouillard salin	48 heures
Chaleur humide continue	93 % d'humidité relative, +40 °C durée 168 heures (7 jours)
Vibrations sinusoïdales	5 _ 500 Hz, 10 g dans les 3 axes

Caractéristiques mécaniques

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

Microcontacts subminiatures		Z3AEF
Force de commande max.	N	3.3
Effort de relâchement min.	N	0.70
Course d'approche	mm	0.17 ... 0.42
Course différentielle max.	mm	0.06
Course résiduelle min. (1)	mm	0.10

(1) Valeur à ne pas dépasser en utilisation.

Microcontacts avec leviers articulés montés en usine		Z3AEF-L20 Z3AEF-L20G		Z3AEF-L60 Z3AEF-L60G		Z3AEF-L61 Z3AEF-L61G	
		A	B	A	B	A	B
Position d'articulation du levier							
Force de commande max.	N	1.20	0.90	0.90	0.60	1.20	0.90
Effort de relâchement min.	N	0.30	0.20	0.20	0.10	0.30	0.20
Course d'approche max.	mm	1.35	1.85	2.20	2.90	1.35	1.85
Course différentielle max.	mm	0.30	0.40	0.60	0.75	0.30	0.40
Course résiduelle min. (1)	mm	0.35	0.65	2.60	3.20	1.30	1.60

(1) Valeur à ne pas dépasser en utilisation.

Caractéristiques électriques

Pouvoir de coupure (un seul contact chargé)		5 mV ... 30 V d.c.	30 V d.c.	115 V a.c. - 400 Hz	220 V a.c. - 50 Hz
- circuit résistif	A	0.05	4	1	1
- circuit inductif	A	0.025 (L/R ≤ 5 ms)	0.5 (L/R ≤ 5 ms)	-	0.5 (cos φ ≥ 0.3)
Durée de vie électrique	cycles	100 000			
Temps de passage stabilisé	ms	≤ 10			
Résistance de contacts aux bornes	mΩ	≤ 25 mΩ sous 6 V d.c. - 100 mA selon MIL-PRF-8805 - appareils neufs, hors fils ou câbles.			
Rigidité diélectrique (50 Hz - 1 mn)					
- entre sorties	V a.c.	500 V a.c.			
- entre sorties réunies et masse	V a.c.	1500 V a.c.			
Résistance d'isolement	MΩ	≥ 100 MΩ sous 500 V d.c. (à 23 °C avec < 80 % d'humidité relative)			

Références

Les produits sont livrés avec 0.5 m de fils en standard ; autres longueurs en mètres linéaires - sur demande.

Longueur du levier mm	Position du levier	Référence	Masse unitaire kg
Microcontact à commande directe			
–	–	Z3AEF	0.007
Microcontact à commande par levier articulé			
20	A	Z3AEF-L20A	0.008
	B	Z3AEF-L20B	0.008
Microcontact à commande par levier articulé à galet			
20	A	Z3AEF-L20GA	0.008
	B	Z3AEF-L20GB	0.008
Microcontact à commande par levier articulé "absorbeur de surcourse"			
30	A	Z3AEF-L60A	0.008
	B	Z3AEF-L60B	0.008
20	A	Z3AEF-L61A	0.008
	B	Z3AEF-L61B	0.008
Microcontact à commande par levier articulé "absorbeur de surcourse" à galet			
30	A	Z3AEF-L60GA	0.008
	B	Z3AEF-L60GB	0.008
20	A	Z3AEF-L61GA	0.008
	B	Z3AEF-L61GB	0.008

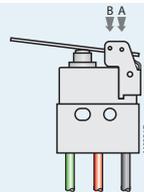


Z3AEF

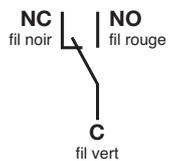


Z3AEF- L60GA

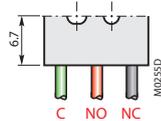
Position d'articulation du levier : A ou B
 Pour les microcontacts avec levier articulé, le choix initial de la position d'articulation du levier est impérative ; cet accessoire étant monté en usine.
 Voir tableaux des caractéristiques



Repérage

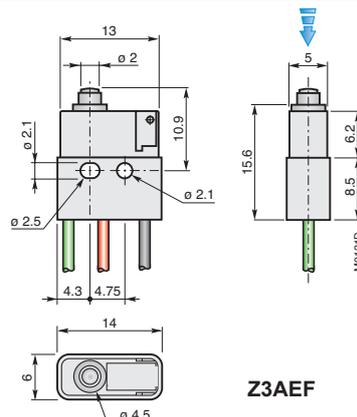


Raccordement



Encombremments

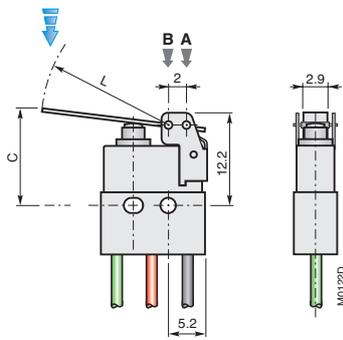
Fixation par vis M2
 Couple de serrage 0.18 à 0.20 Nm.



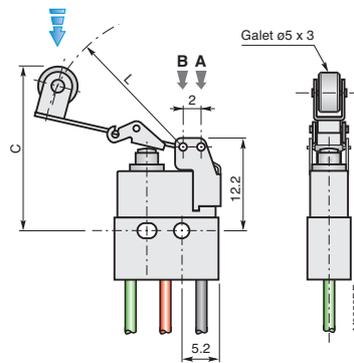
Z3AEF

Encombrements (suite)

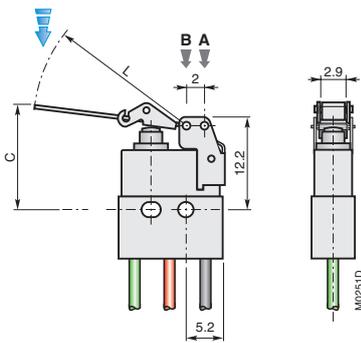
Leviers	cote mm L	Position d'articulation	cote mm C
L20	20	A	12.4
		B	12.6
L20G	18.5	A	14.3
		B	14.9
L61	20	A	13.3
		B	13.5
L60	30	A	14.3
		B	14.9
L61G	18.55	A	19.2
		B	19.4
L60G	28.65	A	20.2



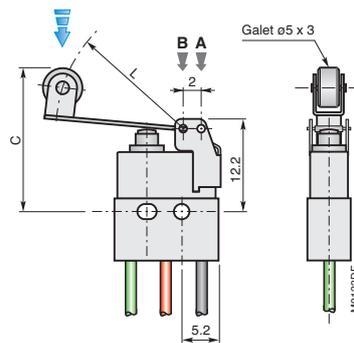
Z3AEF- L20...



Z3AEF- L20G...



Z3AEF- L60...
Z3AEF- L61...



Z3AEF- L60G...
Z3AEF- L61G...