

MICRORUPTEUR SUBMINIATURE DC

Microrupteur subminiature DC

Microrupteur étanche avec indice de protection IP67

- Existe avec température de fonctionnement de 120 °C
- Courants nominaux à partir de 10 A à 250 V CA
- Nombreux types de leviers auxiliaires disponibles (également adaptables sur des installations d'origine)
- Nombreux matériaux de contacts suivant les applications
- Durée de vie mécanique > 1 million d'actionnements
- Nombreux types de sorties



Caractéristiques techniques

Série	DC 1
Configuration des contacts	Inverseur, contact à fermeture, contact à ouverture
Distance entre les contacts	< 3 mm (μ)
Tension de commutation (max.)	250 V CA
Courant de commutation	de 0,1 à 10 A CA (cf. tableau page 24), en fonction du modèle
Tensions de service	de 200 à 340 cN sans levier auxiliaire, en fonction du modèle
Course complète	Environ 1,6 mm
Durée de vie mécanique	(cf. tableau page 23)
Durée de vie électrique	(cf. tableau page 23)
Température ambiante	-40 à +85 °C / 120 °C
Modèle avec câbles	-40 à +105 °C
Indice de tenue au cheminement	ITC 175, ITC 250 sur demande
Matériaux	
Couvercle	PBT (UL 94V-0), PET (UL 94V-0)
Actionneur	POM UL 94 HB (T85), PBT UL 94 V-0 (T120)
Base	PET (UL 94V-0)
Contacts	AgNi/AuAgPt (barres croisées)
Sorties	Laiton avec plaquage argent
Levier auxiliaire	Plastique ou acier inoxydable
Joint d'étanchéité	VMQ
Câbles	Cuivre, gaine en PVC
Homologations	en fonction du modèle
Indice de protection	IP67
Intérieur de l'interrupteur	

Configuration des contacts 3

Température de fonctionnement : +85 °C	Code
Contact à fermeture	E
Contact à ouverture	F
Inverseur	G
Température de fonctionnement de 120 °C (105 °C avec câbles)	
Contact à fermeture	A
Contact à ouverture	B
Inverseur	C

Type de sorties 4

Modèle	Code
Sorties à souder (brasage), courtes*	A1
Sorties pour circuit imprimé 1,3 × 0,5 mm, droites*	H1
Sorties pour circuit imprimé 0,6 × 0,5 mm, droites*	K1
Sorties pour circuit imprimé 0,6 × 0,5 mm, côté droit**	K8
Sorties pour circuit imprimé 0,6 × 0,5 mm, côté gauche**	K9
Sorties pour circuit imprimé 0,6 × 0,5 mm, côté droit***	K6
Sorties pour circuit imprimé 0,6 × 0,5 mm, côté gauche***	K7
Sorties enfichables 2,8 × 0,5 mm, droites*	L1
Câbles 0,5 mm ² , orientés vers le bas	B5
Câbles 0,5 mm ² , avec câbles	B3
Câbles 0,5 mm ² , côté opposé au levier	B4
Câbles 0,75 mm ² , orientés vers le bas	C5
Câbles 0,75 mm ² , avec câbles	C3
Câbles 0,75 mm ² , côté opposé au levier	C4
Sans câbles (Forme B), côté opposé au levier / côté levier*	N3/N4
Sans câbles (Forme A), côté opposé au levier / côté levier*	P3/P4
Sans câbles (pas de découpe), avec sorties à souder (brasage)*	Q5

* Rotation max. 30° ** avec embouts de fixation *** sans embouts de fixation

Conformité électrique et durée de vie 2

Conformité électrique selon		Durée de vie électrique à charge nominale (actionnements)		Durée de vie mécanique	Force d'actionnement	Inscription sur le boîtier	Code
EN 61058-1	UL 1054	selon la norme EN	selon la norme UL		max. (cN)		
6 A 250 V CA	5 A 125-250 V CA	10 000	6000	1 × 10 ⁶	200	DC 1	1
10 (1,5) A, 250 V CA	10,1 A, 125-250 V CA ¼ HP, 125 V CA	10 000	6000	1 × 10 ⁶	340	DC 2	2
0,1 A, 250 V CA	0,1 A 125-250 V CA	50 000	100 000	1 × 10 ⁶	200	DC 3	3
3 A, 250 V CA	3 A, 125-250 V CA	50 000	6000	1 × 10 ⁶	200	DC 4*	4*

* disponible uniquement en version avec câbles de 0,5 mm² de diamètre et 22 AWG

Levier auxiliaire 5

Modèle	Longueur	Code
Sans levier	-	AA
Droit	4,8	LB
	8	LC
	42	LD
Galet	2,5	RB
	4,7	RC
	39,7	RD
Galet simulé	2,5	SB
	4,7	SC
	39,7	SD
Plastique, droit	7	WB
	14	WC
Galet en plastique	5,2	ZB
Galet simulé en plastique	5,6	VB

Génération de code de commande (exemple)

Le code de commande comprend 5 paramètres :

1	2	3	4	5
Série	Conformité électrique	Configuration des contacts	Type de sorties	Levier auxiliaire
DC = Microrupteur subminiature	1 = 6 A, 250 V CA	C = Inverseur	A1 = Sorties à souder (brasage), courtes	LB = Levier droit, 4,8

- Certaines variantes de configuration ne sont pas disponibles en standard. Veuillez nous contacter.
- Les deux derniers chiffres des références d'articles présentes sur les documents commerciaux renvoient à l'index du schéma correspondant.
- Les modèles personnalisés ont un « G » ou un « W » comme sixième caractère de leur référence produit.



MICRORUPTEUR SUBMINIATURE DC

SUITE

Paramètres de commutation

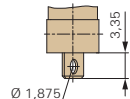
Modèle	Type	Force d'actionnement max. (cN)	Pré-course max. (mm)	Dépassement de course min. (mm)	Course différentielle max. (mm)	Position de repos max. (mm)	Point d'actionnement (mm)	Longueur du levier
Sans levier	DC1, 3, 4	200	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 ± 0,3	-
auxiliaire	DC2	340	1,0	0,6	0,1	9,3	8,4 ± 0,3	

Conformité électrique en tension continue

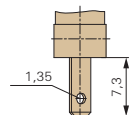
Veillez consulter nos caractéristiques techniques concernant les courants continus (TS-0002), disponibles sur demande.

Sorties

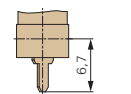
Sorties à souder (brasage), courtes rotation max. 30°



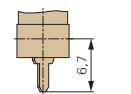
Sorties enfichables 2,8 × 0,5 mm rotation max. 30°



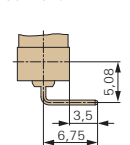
Sorties pour circuit imprimé 1,3 × 0,5 mm rotation max. 30°



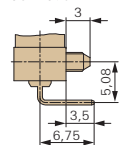
Sorties pour circuit imprimé 0,6 × 0,5 mm rotation max. 30°



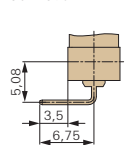
Sorties pour circuit imprimé 0,6 × 0,5 mm Côté droit sans embout de fixation



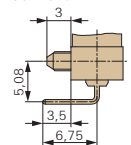
Sorties pour circuit imprimé 0,6 × 0,5 mm Côté droit avec embout de fixation



Sorties pour circuit imprimé 0,6 × 0,5 mm Côté gauche sans embout de fixation



Sorties pour circuit imprimé 0,6 × 0,5 mm Côté gauche avec embout de fixation



Vue latérale avec sorties et embouts de fixation

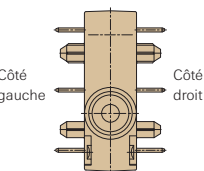
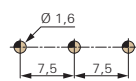


Schéma de perçage des sorties pour circuit imprimé 1,3 × 0,5 mm



Dimensions en mm

Schéma de perçage des sorties pour circuit imprimé 0,6 × 0,5 mm, droites/latérales

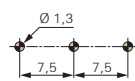
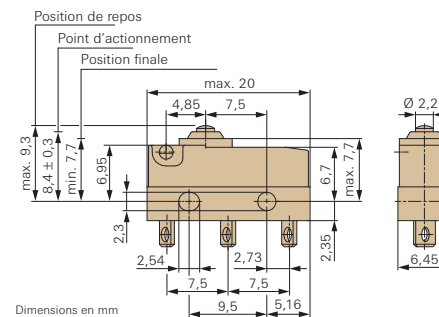
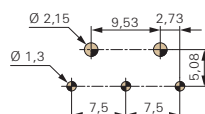


Schéma de perçage des sorties pour circuit imprimé 0,6 × 0,5 mm, latérales avec embouts de fixation

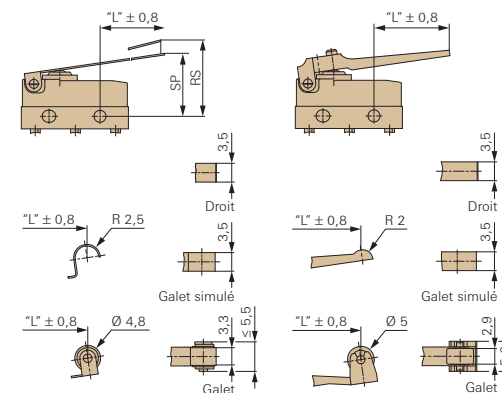


Dimensions en mm

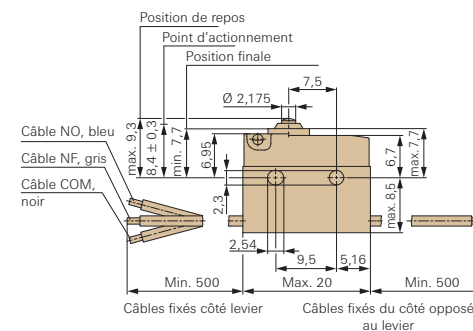
Levier auxiliaire

Levier auxiliaire en acier

Levier auxiliaire en plastique avec ou sans vis de réglage



Modèle avec câbles (IP67)



Modèle spécifique avec base longue disponible sur demande