MICRORUPTEUR MINIATURE D4

Microrupteur miniature D4

Microrupteur miniature polyvalent à action brusque. Une grande variété de leviers auxiliaires et de types de sorties sont disponibles en version standard. Le microrupteur répond aux exigences de la norme CEI 603351 : GWFI à 850 °C, GWIT à 775 °C et GWT à 750 °C.

- ITC (indice de tenue au cheminement) élevé de 600
- Haute répétabilité
- Grande stabilité des contacts grâce aux matériaux de contact spécifiques aux différentes applications, avec un courant de commutation pouvant aller de 0,1 à 21 A à 250 V CA
- Température ambiante : -40 à +150 °C
- Homologué CEI 61058-1 et UL 61058-1



Caractéristiques techniques

Série	D4 0
Configuration des contacts	Inverseur, contact à fermeture, contact à ouverture
Distance entre les contacts	< 3 mm (µ)
Tension de commutation	250 V CA
Courant de commutation	< 0,1 jusqu'à 21 A, en fonction du modèle
Course complète	2,6 mm
Durée de vie mécanique	cf. tableau page 12
Durée de vie électrique	cf. tableau page 12
Température ambiante	40T85 ; 40T125 ; 40T150
Indice de tenue au cheminement	ITC 300 (PET) / ITC 600 (PA6)

au chemineme	ent			
Matériaux				
Boîtier/couver	cle	PET/PA6 (UL 94V-0)		
Actionneur		POM (max. 85 °C) PET en option (UL 94V-0)		
Matériaux des contacts	D41 D42 D43-D48	AuAgPt (barres croisées) Ag AgNi		
Sorties		CuZn, Cu en option		
Levier auxiliaire		Acier nickelé, acier inoxydable en option		
Homologations		10 6 c 91 us		
Indice de protection Intérieur de l'interrupteur		IP40		

Configuration des contacts 3 Configuration des contacts 40T85

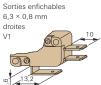
Inverseur

sauf D48

comigaration acc contacts force	0000
Force d'actionnement standard	
Contact à fermeture	1
Contact à ouverture	2
Inverseur	3
Faible force d'actionnement	Code
Contact à fermeture	7
Contact à ouverture	8
Inverseur	9
Configuration des contacts 40T125	Code
Force d'actionnement standard	
Contact à fermeture	G
Contact à ouverture	Н
Inverseur	М
Faible force d'actionnement	Code
Contact à fermeture	N
Contact à ouverture	Р
Inverseur	R
Configuration des contacts 40T150*	Code
Faible force d'actionnement	
Contact à fermeture	S
Contact à ouverture	T

U

Sorties



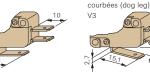
Sorties enfichables

Sorties enfichables

RAST 2.5

4,8 × 0,8 mm

droites



Sorties enfichables 4.8 × 0.8 mm courbées (doa lea)

Sorties enfichables

6,3 × 0,8 mm



Sorties enfichables 4,8 × 0,5 mm courbées (dog leg)



Sorties à souder (brasage). courtes



avec arrêt de température

Sorties à souder (brasage).

Sorties pour circuit imprimé 1.3 × 0.8 mm côté boîtier



Sorties pour circuit imprimé 1.3 × 0.8 mm côté couvercle



Sorties pour circuit imprimé 1,3 × 0,5 mm, par le bas



Boîtier de connexion pour sorties enfichables 6,3 × 0,8 mm, RAST 5

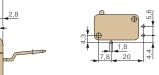




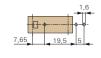


sont disponibles sur demande.

Schémas de perçage des sorties pour circuit imprimé



Trous de fixation







Dimensions en mm

Dimensions des trous	Mesure « A »	Mesure « B »	
	3,1 ± 0,15 mm	3,3 ± 0,15 mm	

Pour des informations détaillées sur les caractéristiques techniques de nos produits, vous pouvez consulter la section « Téléchargement » de notre site :



MICRORUPTEUR MINIATURE D4 SUITE

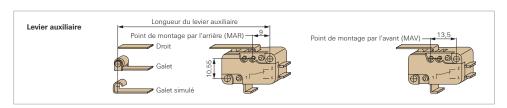
Conformitó électrique et durée de vie 8

Conformité électrique et d	lurée de vie 2					
Conformité électrique selon***	Durée de vie électrique à 40T85* (actionnements)	Durée de vie mécanique en fonction du matériau du levier		Force d'actionnement	Inscription t sur le boîtier	Code
EN/UL 61058-1	selon les normes EN/UL	POM	PET	max. (cN)		
Force d'actionnement star	ndard					
0,1 (0,05) A, 250 V CA	50 000	10 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	170	D4 1 Y	1
3 (1) A, 250 V CA	50 000	10 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	170	D4 2 Y	2
6 (2) A, 250 V CA	50 000	5 × 10 ⁶	25 × 10 ⁴	170	D4 3 Y	3
10 (3) A, 250 V CA	50 000	1 × 10 ⁶	1 × 10 ⁵	285	D4 4 Y	4
16 (4) A, 250 V CA	50 000	2 × 10 ⁵	1 × 10 ⁵	400	D4 5 Y	5
Faible force d'actionneme	nt					
0,1 (0,05) A, 250 V CA	50 000	10 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	45 * *	D4 1 X	1
3 (1) A, 250 V CA	50 000	10 × 10 ⁶	1 × 10 ⁶	45 * *	D4 2 X	2
6 (2) A, 250 V CA	50 000	10 × 10 ⁶	5 × 10 ⁵	45	D4 3 X	3
10 (3) A, 250 V CA	50 000	10 × 10 ⁶	25 × 10 ⁴	75	D4 4 X	4
16 (4) A, 250 V CA	50 000	10 × 10 ⁶	25 × 10 ⁴	100	D4 5 X	5
21 (8) A, 250 V CA	10 000	3 × 10 ⁶	25 × 10 ⁴	150	D4 8 X	8

- * Durée de vie 40T125 et 40T150 sur demande
- ** Forces d'actionnement plus faibles sur demande *** Conformités électriques supplémentaires selon la norme UL 1054 sur demande

Paramètres de commutation

Modèle Type		e Force d'actionnement max. (cN)		Pré-course	Dépassement	Course	Position	Point	Code
		Standard	Faible	max. (mm)	de course min. (mm)	différentielle max. (mm)	de repos max. (mm)	d'actionnement (mm)	
Sans levier	D41	170	45	1,2	1,3	0,3	16,2	14,7 ± 0,5	
auxiliaire	D42	170	45	1,2	1,3	0,3	16,2	14,7 ± 0,5	
	D43	170	45	1,2	1,3	0,3	16,2	14,7 ± 0,5	AA
	D44	285	75	1,2	1,3	0,3	16,2	14,7 ± 0,5	
	D45	400	100	1,2	1,3	0,3	16,2	14,7 ± 0,5	
	D48	_	150	1,6	1,2	0,3	16,2	14,7 ± 0,5	



Type de sorties 4

.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Type de sorties	Code
Sorties enfichables 6,3 × 0,8 mm, droites	V1
Sorties enfichables 6,3 × 0,8 mm, courbées (dog leg)	V3
Sorties enfichables 6,3 × 0,8 mm, RAST 5	Y5
Sorties enfichables, RAST 2.5	X5
Sorties enfichables 4,8 × 0,8 mm, droites*	Q1
Sorties enfichables 4,8 × 0,8 mm, courbées (dog leg)*	Q3
Sorties enfichables 4,8 × 0,5 mm, droites**	R1
Sorties à souder (brasage), courtes*	B8
Sorties à souder (brasage), avec arrêt de température	S1
Sorties à souder (fusion)	A1
Sorties pour circuit imprimé 1,3 × 0,8 mm, côté boîtier*	PA
Sorties pour circuit imprimé 1,3 × 0,8 mm, côté couvercle*	PB
Sorties pour circuit imprimé 1,3 × 0,5 mm, par le bas*	P4

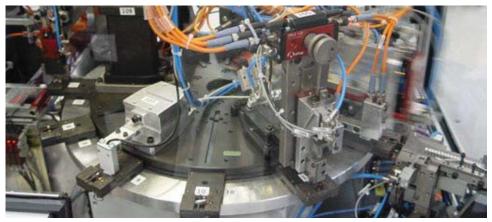
- ** D45 et D48 non certifiés VDE, conformes à la norme UL 1054 uniquement

Levier auxiliaire 6

Туре	Point de montage	Longueur	Code	Code
Sans levier auxiliaire			AA	
Matériau			Acier nickelé	Acier inoxydable en option
Droit	par l'arrière (MAR)	21,2 35,6 69,9	LA LD LL	JA JD .JI
	par l'avant (MAV)	25,7 40,1	MA MD ML	KA KD KL
Galet	par l'arrière (MAR)	74,4 20,6 34,1	RA RD	NL .
	par l'avant (MAV)	25,1 38,6	TA TD	
Galet simulé	par l'arrière (MAR) par l'avant (MAV)	20,6 25,1	SA UA	

Génération de code de commande (exemple) Le code de commande comprend 5 paramètres :					
0	9	0	0	6	
Série	Conformité électrique	Configuration des contacts	Type de sorties	Levier auxiliaire	
D4 = Microrupteur miniature	5 = 16 (4) A, 250 V CA	9 = Inverseur	V3 = Sorties enfichables, courbées (dog leg), 6,3 × 0,8 mm	AA = sans levier auxiliaire	

- 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.



Pour des informations détaillées sur les caractéristiques techniques de nos produits, vous pouvez consulter la section « Téléchargement » de notre site :

