



Relais à lames souples pour montage en surface

SPÉCIFICATIONS : • **Durée utile prévue :** varie avec chaque série d'un minimum de 100 x 10⁶ opérations à 1 000 x 10⁶ opérations
 • **Résistance d'isolement :** 10¹² Ω • **Température de stockage :** -35 à 100 °C • **Température de fonctionnement :** -20 à 85 °C
 • **Vibrations :** 20 G à 2 000 Hz ; choc : 50 G
APPLICATIONS : exigences des équipements de test automatique, d'instrumentation et de télécommunication.



Dimensions en pouces (mm)

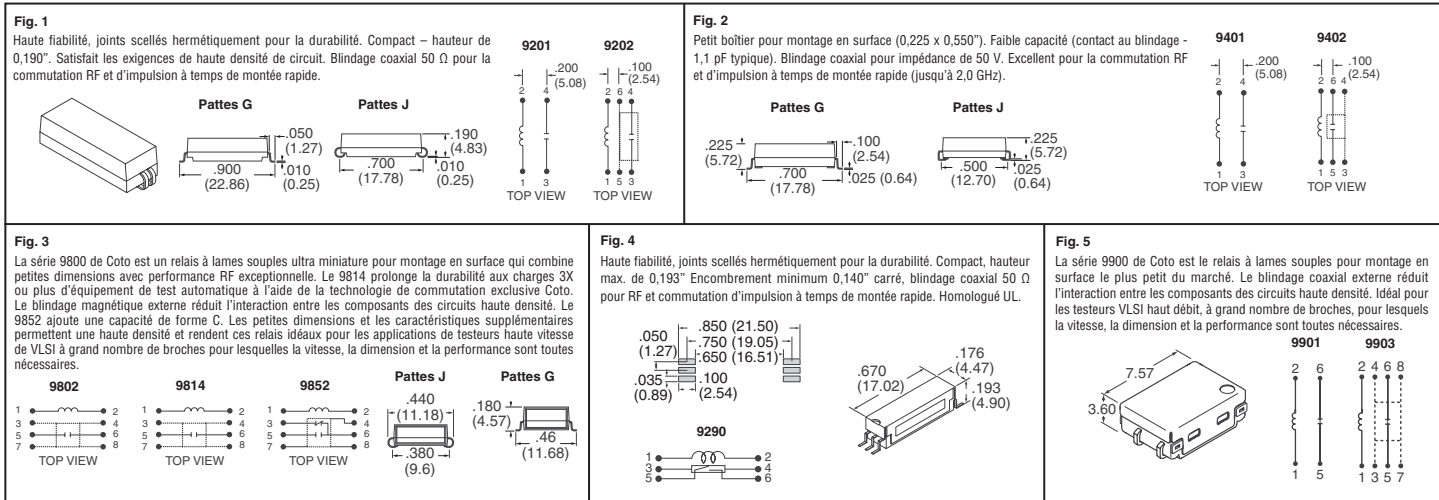


Fig.	Circuit	Tension de bobine (c.c.)	Courant de bobine (mA)	Courant de commutation (A)	Courant porteur (A)	Caractéristiques supplémentaires	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Coto		
								1	10	50		100	
1	SPST§	5	20	0.5	1.5	CMS - Patte J	306-1068-ND	5.97	5.06	4.23	3.45	9201-05-20	
	SPST§	5	20	0.5	1.5	Blindage coaxial 50 Ω, pattes G	306-1069-ND	6.17	5.22	4.37	3.56	9202-05-00	
	SPST§	5	20	0.5	1.5	Blindage coaxial 50 Ω, pattes J	306-1070-ND	6.17	5.22	4.37	3.56	9202-05-20	
2	SPST§	5	20	0.5	1	Montage en surface - pattes G	306-1071-ND	6.83	5.78	4.84	3.94	9401-05-00	
	SPST§	12	14.5	0.5	1	Montage en surface - pattes G	306-1072-ND	6.83	5.78	4.84	3.94	9401-12-00	
	SPST§	5	25	0.5	1	Blindage coaxial 50 Ω, pattes G	306-1119-ND	7.33	6.20	5.19	4.23	9402-05-00	
	SPST§	5	20	0.5	1	Blindage coaxial 50 Ω, pattes J	306-1073-ND	7.33	6.20	5.19	4.23	9402-05-20	
	SPST§	12	14.5	0.5	1	Blindage coaxial 50 Ω, pattes G	306-1074-ND	7.33	6.20	5.19	4.23	9402-12-00	
	SPST§	5	33.3	0.25	0.5	Blindage coaxial 50 Ω, pattes G	306-1075-ND	7.64	6.62	5.66	4.85	9802-05-00	
3	SPST§	5	33.3	0.25	0.5	Blindage coaxial 50 Ω, pattes J	306-1076-ND	7.64	6.62	5.66	4.85	9802-05-20	
	SPST§	3.3	47.1	0.25	0.5	Blindage coaxial 50 Ω, pattes G	306-1156-5-ND	8.61	7.46	6.38	5.47	9814-03-00	
	SPST§	3.3	47.1	0.25	0.5	Blindage coaxial 50 Ω, axial avec montage en surface	306-1157-5-ND	8.61	7.46	6.38	5.47	9814-03-10	
	SPST§	3.3	47.1	0.25	0.5	Blindage coaxial 50 Ω, pattes J	306-1158-5-ND	8.61	7.46	6.38	5.47	9814-03-20	
	SPST§	5	33.3	0.25	0.5	Blindage coaxial 50 Ω, pattes G	306-1159-5-ND	8.61	7.46	6.38	5.47	9814-05-00	
	SPST§	5	33.3	0.25	0.5	Blindage coaxial 50 Ω, axial avec montage en surface	306-1160-5-ND	8.61	7.46	6.38	5.47	9814-05-10	
	SPST§	5	33.3	0.25	0.5	Blindage coaxial 50 Ω, pattes J	306-1161-5-ND	8.61	7.46	6.38	5.47	9814-05-20	
	SPDT§§	3.3	47.1	0.1	0.2	Blindage coaxial 50 Ω, Gullwing	306-1162-5-ND	26.20	23.09	20.28	18.41	9852-03-00	
	SPDT§§	3.3	47.1	0.1	0.2	Blindage coaxial 50 Ω, axial avec montage en surface	306-1163-5-ND	26.20	23.09	20.28	18.41	9852-03-10	
	SPDT§§	3.3	47.1	0.1	0.2	Blindage coaxial 50 Ω, pattes J	306-1164-5-ND	26.20	23.09	20.28	18.41	9852-03-20	
	SPDT§§	5	45.4	0.1	0.2	Blindage coaxial 50 Ω, Gullwing	306-1165-5-ND	26.20	23.09	20.28	18.41	9852-05-00	
	SPDT§§	5	45.4	0.1	0.2	Blindage coaxial 50 Ω, axial avec montage en surface	306-1166-5-ND	26.20	23.09	20.28	18.41	9852-05-10	
	SPDT§§	5	45.4	0.1	0.2	Blindage coaxial 50 Ω, pattes J	306-1167-5-ND	26.20	23.09	20.28	18.41	9852-05-20	
	4	SPST§	5	31	0.5	1.5	Blindage antiparasites 50 Ω, compact	306-1141-ND	5.73	4.85	4.06	3.31	9290-05-00
		SPST§	12	20	0.5	1.5	Blindage antiparasites 50 Ω, compact	306-1142-ND	5.73	4.85	4.06	3.31	9290-12-00
5	SPST§	5	33.3	0.25	0.50	CMS - Patte J	306-1197-ND	7.46	6.47	5.53	4.74	9901-05-00	
	SPST§	5	33.3	0.25	0.50	Blindage coaxial 50 Ω, pattes J	306-1198-ND	9.47	8.20	7.02	6.01	9903-05-20	

§ Commutateur unipolaire unidirectionnel §§ Commutateur unipolaire bidirectionnel

Relais à lames souples

SPÉCIFICATIONS : • **Durée utile prévue :** varie avec chaque série d'un minimum de 100 x 10⁶ opérations à 1 000 x 10⁶ opérations • **Résistance d'isolement :** 10¹² Ω • **Température de stockage :** -35 à 100 °C
 • **Température de fonctionnement :** -20 à 85 °C • **Vibrations :** 20 G à 2 000 Hz ; choc : 50 G



Dimensions en pouces (mm)

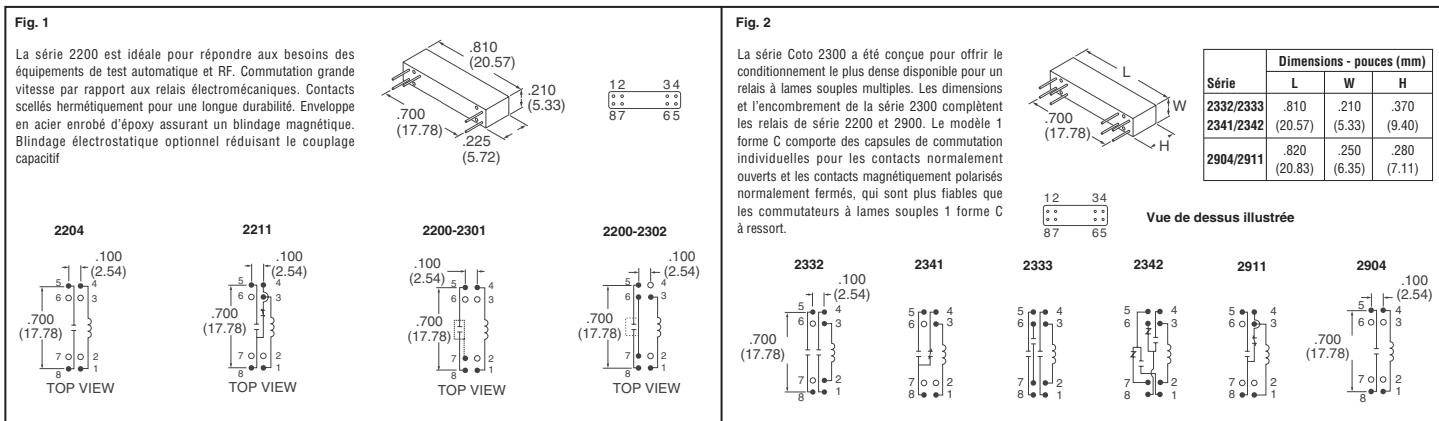


Fig.	Circuit	Tension de bobine (c.c.)	Courant de bobine (mA)	Courant de commutation (A)	Courant porteur (A)	Caractéristiques supplémentaires	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Coto	
								1	10	50		100
1	SPST§	5	33.3	0.5	1.0	Avec blindage électrostatique	306-1001-ND	8.06	6.98	5.97	5.12	2200-2301
	SPST§	5	33.3	0.5	1.0	Avec blindage coaxial	306-1002-ND	8.26	7.15	6.12	5.25	2200-2302
	SPST§	5	13.5	0.5	1.0	—	306-1003-ND	7.29	6.31	5.40	4.63	2204-05-401
	SPST§	5	13.5	0.5	1.0	Avec blindage électrostatique	306-1004-ND	7.51	6.50	5.56	4.77	2204-05-411
	SPST§	12	8	0.5	1.0	—	306-1105-ND	7.42	6.43	5.50	4.71	2204-12-301
	SPST§	12	8	0.5	1.0	Avec blindage électrostatique	306-1005-ND	7.64	6.62	5.66	4.85	2204-12-311
2	SPDT§§	5	21.8	0.25	0.5	—	306-1006-ND	10.17	8.97	7.88	7.15	2211-05-301
	SPDT§§	12	8	0.25	0.5	—	306-1007-ND	10.37	9.14	8.03	7.29	2211-12-301
	DPST§§§	5	28.5	0.5	1.5	—	306-1106-ND	7.51	6.50	5.56	4.77	2332-05-000
	DPST§§§	12	12	0.5	1.5	—	306-1008-ND	7.51	6.50	5.56	4.77	2332-12-000
	SPDT§§	5	28.5	0.5	1.5	—	306-1107-ND	10.46	9.06	7.75	6.64	2341-05-000
	SPDT§§	12	12	0.5	1.5	—	306-1108-ND	10.46	9.06	7.75	6.64	2341-12-000
	3PST†	5	28.5	0.5	1.5	—	306-1109-ND	9.36	8.10	6.93	5.94	2333-05-000

§ Commutateur unipolaire unidirectionnel §§ Commutateur unipolaire bidirectionnel §§§ Commutateur bipolaire unidirectionnel † Commutateur tripolaire unidirectionnel

(suite)

Fig. 6

Le relais SIP est le choix de l'industrie pour une large variété de conceptions pour lesquelles l'économie, la performance et un boîtier compact sont nécessaires. La série Spartan 9007 est une version économique à usage général du modèle 9001 pour les applications dont les exigences sont moins sévères. La série Spartan 9081 est similaire à la 9007, mais avec des dispositions de la base répondant à des normes industrielles différentes pour répondre à d'autres options, y compris les types de forme C. Ces relais conviennent aux applications en sécurité, instrumentation et modems.

Série	Dimensions - pouces (mm)			
	L	W	H	C
9001/9007	.760 (19.30)	.200 (5.08)	.300 (7.62)	.200 (5.08)
9002	.760 (19.30)	.200 (5.08)	.300 (7.62)	.100 (2.54)
9091	.600 (15.24)	.150 (3.81)	.275 (6.98)	.150 (3.81)
9081	.890 (22.61)	.275 (6.99)	.315 (8.0)	.200 (5.08)

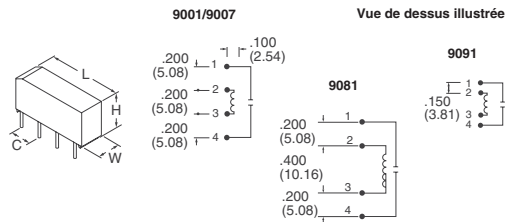


Fig. 7

Le relais SIP est le choix de l'industrie pour une large variété de conceptions pour lesquelles l'économie, la performance et un boîtier compact sont nécessaires. Les relais 9081C sont des relais 2 x commutateur unipolaire unidirectionnel-C/O offerts en boîtiers aux normes industrielles. Utiliser le SIP 9081C (0,2 x 0,4 x 0,2) pour les applications avec encombrement aux normes industrielles ou le 9081C1 (0,2 x 0,2 x 0,2) pour les applications avec encombrement aux normes industrielles nécessitant une fonction unipolaire bidirectionnelle. Ces relais conviennent aux applications en sécurité, instrumentation et modems.

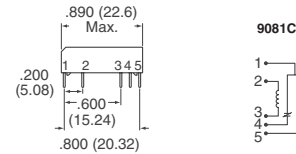


Fig. 8

Les dimensions du boîtier 9012 sont 47 % plus petites que les SIP 9000 standard, mais le relais conserve la puissance nominale de commutation de 10 W des boîtiers équivalents plus volumineux. Les dimensions du boîtier 9011 sont 65 % plus petites que les SIP 9000 standard et le relais intègre le 3 W nominal du commutateur RI-70. Le 9117 va encore plus loin en réduisant la taille du boîtier de 65 % par rapport au boîtier standard du SIP 9000. Ce SIP présente le plus petit encombrement tout en offrant une homologation 3 W. Ces relais SIP miniatures sont idéaux pour utilisation en équipement de test automatique et autres tests haute fiabilité, les applications de mesure et de télécommunication pour lesquelles une haute densité et une longue durabilité sont des exigences clés.

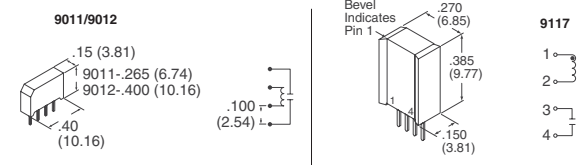


Fig. 9

Le modèle 9092, en raison de sa hauteur accrue, permet l'incorporation de 2 commutateurs de forme A sur le même espace de carte. Ces relais miniatures SIP utilisent la technologie de commutateur 10 W de Coto, ce qui les rend idéaux pour l'utilisation dans les applications ATE et d'autres applications de test, de mesure et de télécommunication à haute fiabilité où la densité élevée sur carte et une longue durée de vie sont des exigences essentielles.

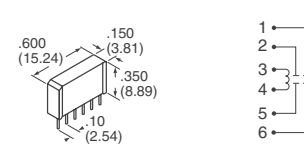


Fig. 10

La série 9104 ajoute une capacité de commutation haute tension de 1 000 et une capacité d'écartement de surtension vers un relais SIP. Ces relais haute tension de grandes performances conviennent particulièrement aux équipements de test automatique, instruments et applications de régulation de processus où l'isolement de tension est un point vital des exigences de conception.

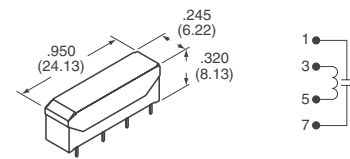


Fig.	Circuit	Tension de bobine (c.c.)	Courant de bobine (mA)	Courant de commutation (A)	Courant porteur (A)	Caractéristiques supplémentaires	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence Coto
								1	10	50	100	
8	SPST§	12	16	0.5	1.5	Avec blindage antiparasites	306-1136-ND	5.59	4.73	3.96	3.23	9012-12-10
	SPST§	12	16	0.5	1.5	Avec blindage antiparasites et diode	306-1137-ND	5.81	4.92	4.12	3.36	9012-12-11
	SPST§	5	12	0.25	0.5	Avec blindage antiparasites	306-1181-ND	9.43	8.16	6.98	5.99	9117-05-10
	SPST§	5	12	0.25	0.5	Avec blindage antiparasites et diode	306-1182-ND	9.55	8.28	7.08	6.07	9117-05-11
9	DPST§§§	5	13.3	0.5	1.2	Avec blindage antiparasites	306-1183-ND	9.16	7.93	6.79	5.82	9092-05-10
	DPST§§§	5	13.3	0.5	1.2	Avec blindage antiparasites et diode	306-1185-ND	9.29	8.05	6.89	5.90	9092-05-11
	DPST§§§	12	16	0.5	1.2	Avec blindage antiparasites	306-1184-ND	9.21	7.97	6.82	5.85	9092-12-10
	DPST§§§	12	16	0.5	1.2	Avec blindage antiparasites et diode	306-1186-ND	9.32	8.07	6.90	5.92	9092-12-11
10	SPST§	5	28.5	0.5	1.3	Avec blindage antiparasites	306-1193-ND	9.16	7.93	6.79	5.82	9104-05-10
	SPST§	5	28.5	0.5	1.3	Avec blindage antiparasites et diode	306-1194-ND	9.29	8.05	6.89	5.90	9104-05-11
	SPST§	12	24	0.5	1.3	Avec blindage antiparasites	306-1195-ND	9.21	7.97	6.82	5.85	9104-12-10
	SPST§	12	24	0.5	1.3	Avec blindage antiparasites et diode	306-1196-ND	9.32	8.07	6.90	5.92	9104-12-11

§ Commutateur unipolaire unidirectionnel §§§ Commutateur bipolaire unidirectionnel

Relais à lames souples haute tension

La très haute tension d'isolement est obtenue grâce à des commutateurs à lames à vide extrême comprenant des contacts en tungstène, ce qui rend ces relais vraiment adaptés pour les applications à grande fiabilité, comme les défibrillateurs cardiaques, les équipements de test et les alimentations à haute tension.

Fig. 1

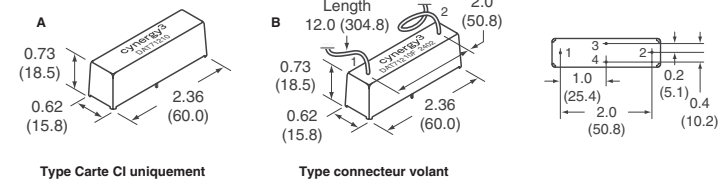
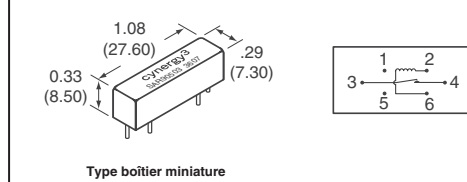


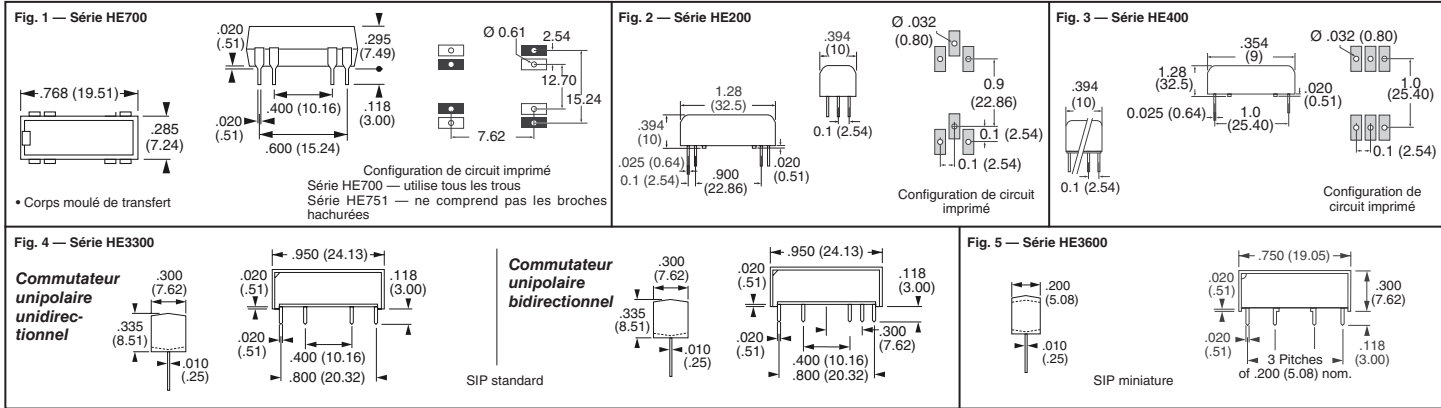
Fig. 2



† Commutateur unipolaire unidirectionnel-NO ‡ Commutateur unipolaire unidirectionnel-NF

Fig.	Circuit	Tension de bobine (V c.c.)	Tension d'isolement (kV)	Puissance de commutation (W)	Tension de commutation (kV)	Caractéristiques supplémentaires	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence Cynergy3
								1	10	50	100	
Relais 10 kV à 15 kV												
1A	SPST-NO†	5	10	50	7	Carte CI uniquement	725-1027-ND	22.12	21.06	20.00	19.46	DAT70510
1B	SPST-NO†	5	10	50	7	Connecteurs volants	725-1028-ND	27.13	25.84	24.54	23.89	DAT70510F
1A	SPST-NO†	5	15	50	10	Carte CI uniquement	725-1029-ND	32.20	30.67	29.12	28.35	DAT70515
1A	SPST-NO†	12	10	50	7	Carte CI uniquement	725-1030-ND	22.12	21.06	20.00	19.46	DAT71210
1B	SPST-NO†	12	10	50	7	Connecteurs volants	725-1031-ND	27.13	25.84	24.54	23.89	DAT71210F
1A	SPST-NO†	12	15	50	10	Carte CI uniquement	725-1032-ND	32.20	30.67	29.12	28.35	DAT71215
1B	SPST-NO†	12	15	50	10	Connecteurs volants	725-1033-ND	37.23	35.45	33.66	32.77	DAT71215F
1A	SPST-NO†	24	10	50	7	Carte CI uniquement	725-1034-ND	22.12	21.06	20.00	19.46	DAT72410
1B	SPST-NO†	24	10	50	7	Connecteurs volants	725-1035-ND	27.13	25.84	24.54	23.89	DAT72410F
1A	SPST-NO†	24	15	50	10	Carte CI uniquement	725-1036-ND	32.20	30.67	29.12	28.35	DAT72415
1B	SPST-NO†	24	15	50	10	Connecteurs volants	725-1037-ND	37.23	35.45	33.66	32.77	DAT72415F
Relais 10 kV												
1A	SPST-NC††	5	10	50	7	Carte CI uniquement	725-1038-ND	26.73	25.45	24.18	23.53	DBT70510
1B	SPST-NC††	5	10	50	7	Connecteurs volants	725-1039-ND	31.76	30.25	28.73	27.96	DBT70510F
1A	SPST-NC††	12	10	50	7	Carte CI uniquement	725-1040-ND	26.73	25.45	24.18	23.53	DBT71210
1B	SPST-NC††	12	10	50	7	Connecteurs volants	725-1041-ND	31.76	30.25	28.73	27.96	DBT71210F
1A	SPST-NC††	24	10	50	7	Carte CI uniquement	725-1042-ND	26.73	25.45	24.18	23.53	DBT72410
1B	SPST-NC††	24	10	50	7	Connecteurs volants	725-1043-ND	31.76	30.25	28.73	27.96	DBT72410F
Relais miniatures 3 kV												
2	SPST-NO†	5	3	10	.02	Boîtier miniature	725-1044-ND	15.42	14.68	13.95	13.57	SAR90503
2	SPST-NO†	12	3	10	.02	Boîtier miniature	725-1045-ND	15.42	14.68	13.95	13.57	SAR91203
2	SPST-NO†	24	3	10	.02	Boîtier miniature	725-1046-ND	15.42	14.68	13.95	13.57	SAR92403

Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.



Vue du dessus	Tension de bobine (V.c.c.)	Rés. bobine (Ω)	Excitation/chute de tension (V.c.c. à 25 °C)	Tension de commutation (V.c.c.)	Courant de commutation (A)	Courant porteur (A)	Rés. contacts (Ω)	Durée fonc./ouv. (ms)	Isol. Rés. (Ω)	Fonctionnalités	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Hamlin			
												1	10	50		100		
Fig. 1 — Relais à lames souples DIL de série 700																		
Commutateur unipolaire unidirectionnel-NO 1A		5	500	3.75/0.5	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	—	HE100-ND	1.27	1.08	.90	.74	HE721A0500	
		5	500	3.75/0.5	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	avec diode	HE101-ND	1.38	1.17	.98	.80	HE721A0510	
		12	1000	8.0/1.0	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	—	HE102-ND	1.30	1.10	.92	.75	HE721A1200	
		12	1000	8.0/1.0	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	avec diode	HE103-ND	1.43	1.22	1.02	.83	HE721A1210	
		24	2150	16.0/2.0	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	—	HE104-ND	1.43	1.22	1.02	.83	HE721A2400	
	24	2150	16.0/2.0	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	avec diode	HE105-ND	1.54	1.31	1.10	.89	HE721A2410		
	Commutateur bipolaire unidirectionnel-NO 2A		12	1000	8.0/1.0	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	Compact	HE138-ND	2.15	1.82	1.52	1.24	HE721A1215
			24	2150	16.0/2.0	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	Compact	HE139-ND	2.15	1.82	1.52	1.24	HE721A2415
			5	200	3.75/0.5	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	avec diode	HE123-ND	2.59	2.19	1.84	1.50	HE722A0510
			5	150	3.75/0.5	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	—	HE106-ND	2.45	2.08	1.74	1.42	HE722A0600
5			150	3.75/0.5	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	avec diode	HE107-ND	2.59	2.19	1.84	1.50	HE722A0610	
Commutateur unipolaire bidirectionnel-CO 1C		12	500	8.0/1.0	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	—	HE108-ND	2.51	2.12	1.78	1.45	HE722A1200	
		12	500	8.0/1.0	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	avec diode	HE109-ND	2.62	2.22	1.86	1.51	HE722A1210	
		24	2150	16.0/2.0	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	—	HE110-ND	2.62	2.22	1.86	1.51	HE722A2400	
		24	2150	16.0/2.0	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	avec diode	HE111-ND	2.75	2.33	1.95	1.59	HE722A2410	
		5	200	3.75/0.5	175	0.25	1.5	0.200	3.0/3.0	10 ⁹	—	HE112-ND	3.11	2.64	2.21	1.80	HE721C0500	
Commutateur unipolaire unidirectionnel-NO 1A		5	500	3.75/0.5	300	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	Haute tension	HE124-ND	1.82	1.54	1.29	1.05	HE751A0510	
		12	1000	8.0/1.0	300	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	Haute tension	HE125-ND	1.87	1.59	1.33	1.08	HE751A1210	
		24	2150	16.0/2.0	300	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	Haute tension	HE126-ND	1.98	1.68	1.41	1.15	HE751A2410	
Fig. 2 — Relais à lames souples DIL de série 200																		
Commutateur unipolaire unidirectionnel-NO 1A		24	3285	16.8/1.4	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	—	HE120-ND	3.47	2.94	2.46	2.01	HE221A2450	
Fig. 3 — Relais à lames souples DIL de série 400																		
Commutateur unipolaire unidirectionnel-NO 1A		24	3840	18.0/2.0	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	—	HE122-ND	3.47	2.94	2.46	2.01	HE421A2450	
Fig. 4 — Relais à lames souples SIP de série 3300																		
Commutateur unipolaire unidirectionnel-NO 1A		5	500	3.75/0.5	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	—	HE200-ND	1.43	1.22	1.02	.83	HE3321A0400	
		12	500	9.0/1.0	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	—	HE201-ND	1.52	1.29	1.08	.88	HE3321A1200	
		24	2000	18.0/2.0	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	—	HE202-ND	1.74	1.47	1.23	1.01	HE3321A2400	
		5	125	3.75/0.5	250	1.0	1.5	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	Haute tension	HE127-ND	2.01	1.71	1.43	1.16	HE3351A0500	
		12	500	9.0/1.0	250	1.0	1.5	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	Haute tension	HE128-ND	2.12	1.80	1.50	1.23	HE3351A1200	
Commutateur unipolaire bidirectionnel-CO 1C		24	2000	18.0/2.0	250	1.0	1.5	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	Haute tension	HE129-ND	2.31	1.96	1.64	1.34	HE3351A2400	
		5	125	3.75/0.5	175	0.25	1.5	0.200	3.0/3.0	10 ⁹	—	HE203-ND	3.28	2.78	2.32	1.89	HE3321C0500	
		12	500	9.0/1.0	175	0.25	1.5	0.200	3.0/3.0	10 ⁹	—	HE204-ND	3.39	2.87	2.40	1.96	HE3321C1200	
24	2000	18.0/2.0	175	0.25	1.5	0.200	3.0/3.0	10 ⁹	—	HE205-ND	3.58	3.03	2.54	2.07	HE3321C2400			
Fig. 5 — Relais à lames souples ultra miniature de série 3600																		
Commutateur unipolaire unidirectionnel-NO 1A		5	500	3.75/0.5	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	—	HE206-ND	1.27	1.08	.90	.74	HE3621A0500	
		5	500	3.75/0.5	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	avec diode	HE207-ND	1.32	1.12	.94	.77	HE3621A0510	
		12	1000	8.0/1.0	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	—	HE208-ND	1.35	1.15	.96	.78	HE3621A1200	
		12	1000	8.0/1.0	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	avec diode	HE209-ND	1.46	1.24	1.04	.85	HE3621A1210	
		24	2150	16.0/2.0	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	—	HE210-ND	1.35	1.15	.96	.78	HE3621A2400	
		24	2150	16.0/2.0	200	0.5	1.2	0.150	1.0/1.0	10 ¹⁰	avec diode	HE211-ND	1.49	1.26	1.06	.86	HE3621A2410	



Relais RF

Relais B10 : la construction de grille matricielle à billes (BGA) de Coto offre 1 percée en perfom. de relais à lames. Cette technologie brevetée permet des chemins RF plus courts dans un environnement contrôlé de 50 Ω, pour minimiser l'atténuation des signaux. Le concepteur peut désormais commuter ou passer des signaux aux largeurs de bandes plus grandes et à durée de montée plus rapide que d'autres technologies.

Relais B40 : le B40 est 4 canaux indpt de forme A dans 1 ens. quad. plan. Cet emballage BGA 4-en-un permet l'intégration aisée des relais sur les cartes conçues pour un traitement avec montage en surface.

Applications : • Testeurs CI • Testeurs de relais de circuits • Testeurs de mémoire • Testeurs de signal mixte • Applications à large bande passante

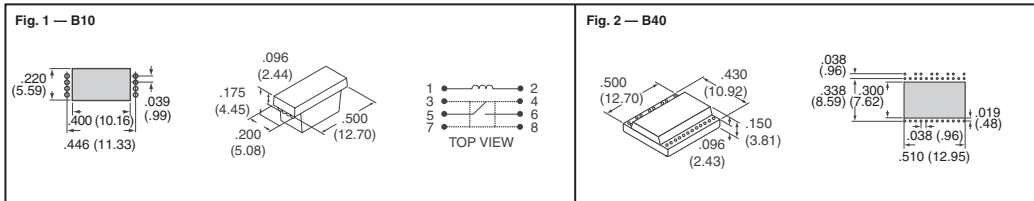


Fig.	Circuit	Tension de bobine (v.c.c.)	Résistance de bobine (Ω)	Courant de commutation (A)	Courant porteur (A)	Caractéristiques supplémentaires	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Coto
								1	10	50	
Série B10 - Montage sur carte											
1	SPST§	3.3	55.0	0.25	0.5	50 Ω BGA, montage en surface	306-1152-5-ND	16.38	14.44	12.68	B10-03B
	SPST§	5.0	150.0	0.25	0.5	50 Ω BGA, montage en surface	306-1153-5-ND	16.38	14.44	12.68	B10-05B
Série B40, 4 canaux, montage sur carte											
2	4PST§§	3.3	55.0	0.25	0.5	BGA 4 canaux-en-un	306-1154-ND	138.74	131.81	124.87	B40-0002B
	4PST§§	5.0	166.0	0.25	0.5	BGA 4 canaux-en-un	306-1155-ND	138.74	131.81	124.87	B40-0003B

Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.

fr.digikey.com — Téléphone (numéro vert) : 0800-161-113 — Téléphone : +31 (0)53-484-9584 — Télécopieur : +33 (0)38-717-0111

(FR091) 2259

Fig. 1 Relais à lames souples DIL

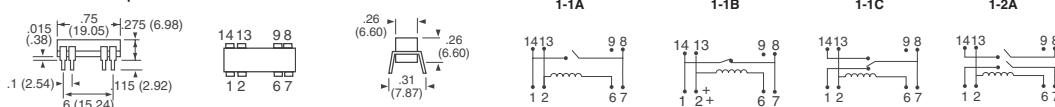


Fig. 2 Relais à lames souples de série 10

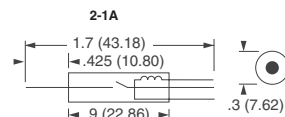


Fig. forme	Tension de bobine (V c.c.)	Rés. bobine (Ω)	Excitation/chute de tension (V c.c.)	Tens. max. (V c.c.)	Courant nom. (A)	Rés. contacts (Ω)	Durée fonc./ouverture/-rebond (ms)	Puissance nominale (W)	Isol. Rés. (Ω)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de réf. US Relays
											1	10	50	100	
Relais à lames souples DIL															
1-1A	5	500	4.0/0.5	100	.50	.20	.5/5/5	10	10 ¹⁰	Z660-ND	3.63	3.08	2.58	2.10	D1A05A
	12	1000	9.6/1.2	100	.50	.20	.5/5/5	10	10 ¹⁰	Z661-ND	3.63	3.08	2.58	2.10	D1A12A
	24	2200	19.2/2.4	100	.50	.20	.5/5/5	10	10 ¹⁰	Z612-ND	3.74	3.17	2.65	2.16	D1A24A
1-2A	5	150	4.0/0.5	100	.50	.20	.5/5/5	10	10 ¹⁰	Z662-ND	5.37	4.55	3.80	3.10	D2A05A
	12	500	9.6/1.2	100	.50	.20	.5/5/5	10	10 ¹⁰	Z614-ND	5.37	4.55	3.80	3.10	D2A12A
	24	1750	19.2/2.4	100	.50	.20	.5/5/5	10	10 ¹⁰	Z615-ND	5.64	4.78	4.00	3.26	D2A24A
1-1B	5	450	4.0/0.5	100	.50	.20	.35/5/5	10	10 ¹⁰	Z616-ND	5.37	4.55	3.80	3.10	D1B05A
	12	450	9.6/1.2	100	.50	.20	.35/5/5	10	10 ¹⁰	Z617-ND	5.64	4.78	4.00	3.26	D1B12A
1-1C	5	200	4.0/0.5	28	.25	.20	0.5/0.5/NO = 0.5, NF = 1.5	3	10 ⁹	Z663-ND	6.56	5.55	4.64	3.78	D1C05C
	12	500	4.0/0.5	28	.25	.20	0.5/0.5/NO = 0.5, NF = 1.5	3	10 ⁹	Z664-ND	6.56	5.55	4.64	3.78	D1C12C
	24	1750	19.2/2.4	28	.25	.20	0.5/0.5/NO = 0.5, NF = 1.5	3	10 ⁹	Z621-ND	6.67	5.64	4.72	3.85	D1C24C
Relais à lames souples de série 10															
2-1A	3	250	2.25/0.3	200	.5	.10	.5/25/—	5	10 ¹⁰	Z622-ND	5.18	4.38	3.67	2.99	R1A3AHH
	5	700	3.75/0.5	200	.5	.10	.5/25/—	5	10 ¹⁰	Z623-ND	5.37	4.55	3.80	3.10	R1A5AHH
	12	2000	9.0/1.2	200	.5	.10	.5/25/—	5	10 ¹⁰	Z624-ND	6.19	5.25	4.39	3.58	R1A12AHH
	24	4000	18.0/2.4	200	.5	.10	.5/25/—	5	10 ¹⁰	Z625-ND	8.54	7.23	6.04	4.93	R1A24AHH
	3	30	2.25/0.3	300	2	.10	.5/25/—	50	10 ¹⁰	Z626-ND	4.40	3.73	3.12	2.55	P1A3A
	5	100	3.75/0.5	300	2	.10	.5/25/—	50	10 ¹⁰	Z627-ND	4.40	3.73	3.12	2.55	P1A5A
3-1A	5	500	3.8/0.5	200	.5	.20	0.4/0.1/0.3	10	10 ⁹	Z530-ND	3.63	3.08	2.58	2.10	SD1A05A
	24	2000	16.0/2.0	200	.5	.20	0.4/0.1/0.3	10	10 ⁹	Z532-ND	3.74	3.17	2.65	2.16	SD1A24A
	5	500	3.8/0.5	250	1	.20	0.5/0.3/0.3	50	10 ⁹	Z533-ND	4.13	3.50	2.93	2.39	SD1A05D
	12	500	8.0/1.0	250	1	.20	0.5/0.3/0.3	50	10 ⁹	Z534-ND	4.13	3.50	2.93	2.39	SD1A12D
	24	2000	16.0/2.0	250	1	.20	0.5/0.3/0.3	50	10 ⁹	Z535-ND	4.27	3.62	3.02	2.47	SD1A24D
	Relais à lames souples à ligne ouverte														
4-1A	5	500	3.8/0.5	250	1	.10	0.4/0.2/0.25	20	10 ¹⁰	Z638-ND	7.84	6.64	5.56	4.53	20-1051-10
4-2A	12	440	8.0/1.0	250	1	.10	0.5/0.2/0.25	20	10 ¹⁰	Z642-ND	9.22	7.81	6.53	5.33	20-2121-10
4-1B	5	500	3.8/0.5	200	.5	.10	0.5/0.4/1.5	10	10 ¹⁰	Z644-ND	8.48	7.34	6.30	5.39	20-1051-30
4-2B	5	200	3.8/0.5	200	.5	.10	0.6/0.4/1.5	10	10 ¹⁰	Z647-ND	11.23	9.72	8.34	7.13	20-2051-30
	24	1250	16.0/2.0	200	.5	.10	0.6/0.4/1.5	10	10 ¹⁰	Z649-ND	11.78	10.20	8.75	7.48	20-2241-30

Fig. 3 Relais à lames souples SIP de série 30

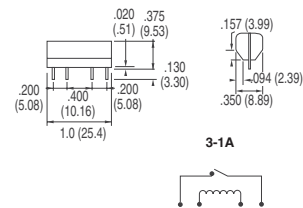
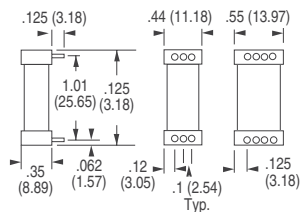


Fig. 4 Relais à lames souples à ligne ouverte



Relais à lames souples pour montage en surface

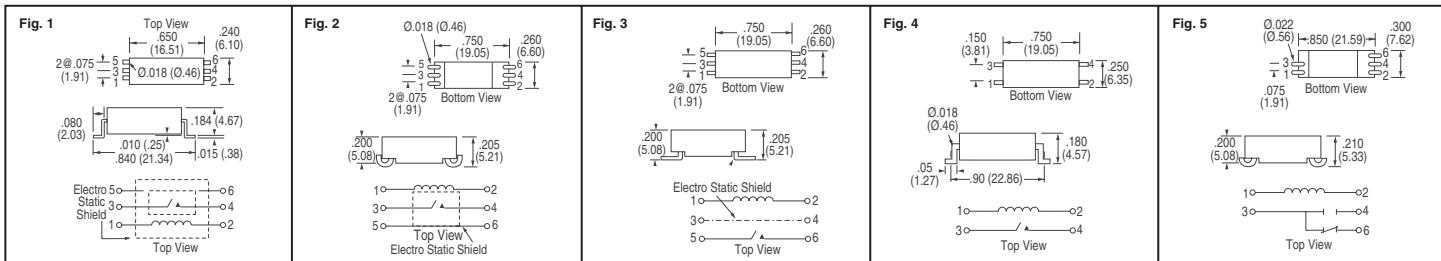
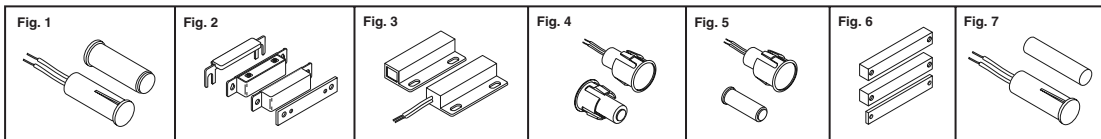


Fig.	Tension de bobine (V c.c.)	Résistance de bobine (Ω)	Excitation/chute de tension (V c.c.)	Tension maximale (V c.c.)	Courant nominal mA	Résistance de contact (Ω)	Temps de fonctionnement (ms)	Isol. Résistance (Ω)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence US Relays
										1	10	50	
1	4.5	150	3.5/0.5	250	500	.1	.35	7x10 ¹²	Z650-ND	10.13	8.77	7.52	SMRR1-5-150C
2	5	150	3.75/0.4	200	500	.150	.35	7x10 ¹²	Z651-ND	10.79	9.34	8.01	SMRR2-5-150C
3	5	150	3.8/0.5	250	500	.150	.35	7x10 ¹²	Z653-ND	11.45	9.91	8.51	SMRR2-5-150F
4	5	250	3.75/0.4	200	500	.150	.35	7x10 ¹²	Z654-ND	9.36	7.92	6.63	SMRR2-5-250
5	5	150	3.8/0.5	28	250	.2	.5	7x10 ¹²	Z655-ND	10.53	9.11	7.82	SMRR3-5-150

C&K Capturs magnétiques



Les capteurs magnétiques de proximité de série MPS fonctionnent lorsqu'un champ magnétique s'approche des 2 lames souples magnétiques. Le champ magnétique surmonte la tension de ressort des lames et ramène les contacts ensemble. Quand l'actionneur magnétique est retiré, les lames se séparent de par leur propre tension de ressort. Est fourni complet avec commutateur à lames et actionneur correspondant. **CARACTÉRISTIQUES :** • Grande durabilité — 10 millions d'opérations • Boîtier en plastique ABS robuste résistant aux chocs conforme ou supérieur aux spécifications UL pour la résistance aux effets d'incendie • Les contacts scellés permettent à la lame de fonctionner dans des environnements humides et poussiéreux • Le fonctionnement avec un grand jeu rend moins critique l'alignement de l'aimant et du commutateur. **SPÉCIFICATIONS :** • Capacité des contacts : 30 V c.c. ou 30 V c.a. maximum à 0,3 A maximum ; courant porteur 1,0 A maximum • Température de fonctionnement : - 40 à 100 °C • Durabilité mécanique et électrique : 10 millions d'opérations **MATÉRIAUX :** • Boîtier/Entretoise/Couvercle : plastique ABS (UL 94V-0), blanc • Sorties : UL1061, 22 AWG ; multibrin, en cuivre ou aluminium ; longueur : 12" (30,48 cm) avec extrémités dénudées ; couleur : blanc • Aimants : Alnico V et ferrite en céramique 8 (modèle MPS80WG uniquement) **REMARQUE :** les contacts à large jeu sont sensibles à la polarité. Utilisez des points d'alignement pour l'installation correcte des contacts de montage en surface.

Fig.	Jeu de contact (mm)	Jeu d'ouverture (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence C&K
				1	10	100	250
1	31.75	40.64	CKN6002-ND	5.56	4.80	4.04	3.67
2	31.75	31.75	CKN6003-ND	6.86	5.93	4.99	4.53
3	25.40	33.02	CKN6004-ND	5.88	5.08	4.28	3.88
4	31.75	40.64	CKN6005-ND	6.54	5.65	4.76	4.31
5	31.75	40.64	CKN6006-ND	6.54	5.65	4.76	4.31
6	50.80	50.80	CKN6007-ND	6.67	5.76	4.85	4.40
7	31.75	40.64	CKN6008-ND	5.56	4.80	4.04	3.67