

Commutateurs à lames magnétiques



Les commutateurs à lames sont constitués de deux lames ferromagnétiques qui, lorsqu'elles sont introduites dans un champ magnétique, s'attirent mutuellement afin de refermer le circuit. Lorsque le champ magnétique est supprimé, les contacts s'écartent de nouveau. Les commutateurs à lames sont parfaits pour les environnements automobiles, marins et humides et notamment les atmosphères chargées d'eau, de carburant et de poussière. Plus le nombre d'ampères-spires est faible, plus le commutateur à lames est sensible aux champs magnétiques.

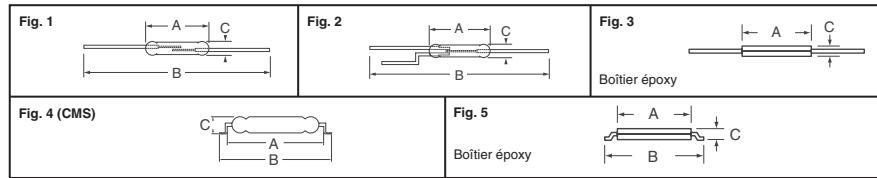


Fig.	Circuit	Ampères-spires	Capacité de contact c.c. max.		Courant d'interruption (A)	Courant porteur (A)	Fonctionnement/ Ouverture (ms)	Dimensions (mm)			N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Hamlin
			Watts	Volts				A	B	C		1	10	50	
Commutateurs à lames axiales															
1	Commutateur unipolaire unidirectionnel	6-12	10	170	0.5	0.5	.45/2	7.00	46.00	1.80	HE516-ND	1.16	.98	.82	MITI-3V1 6-12.5
		22-28	20	200	1.0	1.5	.8/25	19.05	56.64	2.66	HE545-ND	1.16	.98	.82	MLRR-2 22-28
		27-33	20	200	1.0	1.5	.8/25	19.05	56.64	2.66	HE536-ND	1.16	.98	.82	MLRR-2 27-33
		32-38	20	200	1.0	1.5	.8/25	19.05	56.64	2.66	HE537-ND	1.16	.98	.82	MLRR-2 32-38
		17-23	20	200	1.0	1.2	.7/2	15.24	56.64	2.66	HE133-ND	.69	.59	.49	MLRR-3 17-23
		22-28	20	200	1.0	1.2	.7/2	15.24	56.64	2.66	HE538-ND	.69	.59	.49	MLRR-3 22-28
		32-38	20	200	1.0	1.2	.7/2	15.24	56.64	2.66	HE539-ND	.69	.59	.49	MLRR-3 32-38
		17-23	20	200	1.0	1.0	.6/2	15.24	40.38	2.66	HE540-ND	.72	.61	.51	MLRR-4 17-23
		22-28	20	200	1.0	1.0	.6/2	15.24	40.38	2.66	HE541-ND	.72	.61	.51	MLRR-4 22-28
		10-20	10	200	0.5	0.8	.6/2	12.70	40.39	1.83	HE500-ND	.69	.59	.49	MDSR-7 10-20
		20-25	10	200	0.5	0.8	.6/2	12.70	40.39	1.80	HE535-ND	.69	.59	.49	MDSR-7 20-25
		17-28	10	300	0.5	1.5	.6/2	15.24	40.38	2.28	HE501-ND	.88	.75	.63	MDRR-6 17-28
		27-33	10	200	0.5	1.5	.6/2	15.24	40.38	2.28	HE530-ND	.88	.75	.63	MDRR-6 27-33
		37-43	10	200	0.5	1.5	.6/2	15.24	40.38	2.28	HE531-ND	.88	.75	.63	MDRR-6 37-43
		12-23	10	200	0.5	1.2	.6/2	15.24	40.39	2.29	HE502-ND	.53	.45	.38	MDSR-4 12-23
		27-33	10	200	0.5	1.2	.6/2	15.24	40.39	2.29	HE533-ND	.53	.45	.38	MDSR-4 27-33
		32-38	10	200	0.5	1.2	.6/2	15.24	40.39	2.29	HE534-ND	.61	.52	.43	MDSR-4 32-38
		12-33	10	200	0.5	1.2	.6/2	15.24	40.39	2.29	HE503-ND	.61	.52	.43	MDCG-4 12-33
		17-23	10	200	0.75	1.5	.75/3	19.687	56.77	2.66	HE135-ND	.83	.70	.59	MARR-2 17-23
		22-28	10	200	0.75	1.5	.75/3	19.05	56.64	2.66	HE136-ND	.83	.70	.59	MARR-2 22-28
		27-33	10	200	0.75	1.5	.75/3	19.05	56.64	2.66	HE527-ND	.83	.70	.59	MARR-2 27-33
		32-38	10	200	0.75	1.5	.75/3	19.05	56.64	2.66	HE528-ND	.83	.70	.59	MARR-2 32-38
		17-23	10	1000	0.5	1.3	.75/3	19.05	56.77	2.66	HE544-ND	1.98	1.68	1.41	MARR-5 17-23
		22-33	10	1000	0.5	1.3	.75/3	19.69	56.77	2.66	HE504-ND	1.98	1.68	1.41	MARR-5 22-33
32-38	10	1000	0.5	1.3	.75/3	19.69	56.77	2.66	HE529-ND	1.98	1.68	1.41	MARR-5 32-38		
27-33	50	200	1.5	3.0	.75/3	19.69	56.64	2.84	HE546-ND	.88	.75	.63	MRPR-3 27-33		
32-38	50	200	1.5	3.0	.75/3	19.69	56.64	2.84	HE547-ND	.88	.75	.63	MRPR-3 32-38		
37-43	50	200	1.5	3.0	.75/3	19.69	56.64	2.84	HE542-ND	.88	.75	.63	MRPR-3 37-43		
17-23	50	250	1.0	2.5	.75/3	20.32	56.64	2.84	HE543-ND	1.10	.94	.78	MRPR-8 17-23		
22-38	50	250	1.0	2.5	.75/3	20.32	56.64	2.84	HE505-ND	1.10	.94	.78	MRPR-8 22-38		
2	Commutateur unipolaire bidirectionnel	15-25	5	175	0.25	1.5	.7/1	14.73	51.66	2.54	HE506-ND	2.51	2.12	1.78	MDRR-DT 15-25 F
		30-35	5	175	0.25	1.5	.7/1	14.73	51.66	2.54	HE532-ND	2.48	2.10	1.76	MDRR-DT 30-35 U
		50-65	50	500	1.5	2.0	5/8	39.37	85.73	5.33	HE508-ND	13.24	11.21	9.38	DRT-DTH 50-65
		70-75	50	500	1.5	2.0	5/8	38.10	85.73	5.33	HE525-ND	13.24	11.21	9.38	DRT-DTH 70-75
		80-85	50	500	1.5	2.0	5/8	38.10	85.73	5.33	HE526-ND	13.24	11.21	9.38	DRT-DTH 80-85
		75-90	30	500	0.5	3.0	4.5/7.0	38.10	85.73	5.33	HE134-ND	9.66	8.18	6.84	DRR-DTH 75-90
		40-45	30	500	0.5	3.0	4.5/7	38.10	85.73	5.33	HE521-ND	9.66	8.18	6.84	DRR-DTH 40-45
		45-50	30	500	0.5	3.0	4.5/7	38.10	85.73	5.33	HE522-ND	9.66	8.18	6.84	DRR-DTH 45-50
65-70	30	500	0.5	3.0	4.5/7	38.10	85.73	5.33	HE523-ND	9.66	8.18	6.84	DRR-DTH 65-70		
85-90	30	500	0.5	3.0	4.5/7	38.10	85.73	5.33	HE524-ND	9.66	8.18	6.84	DRR-DTH 85-90		
1	Commutateur unipolaire unidirectionnel	42-48	100	400	3.0	6.0	4.5/2.5	50.80	82.55	5.25	HE517-ND	2.86	2.43	2.03	DRR-129 42-48
		47-68	100	400	3.0	6.0	4.5/2.5	50.80	82.55	5.25	HE509-ND	2.86	2.43	2.03	DRR-129 47-68
		67-73	100	400	3.0	6.0	4.5/2.5	50.80	82.55	5.25	HE518-ND	2.86	2.43	2.03	DRR-129 67-73
		77-83	100	400	3.0	6.0	4.5/2.5	50.80	82.55	5.25	HE519-ND	2.86	2.43	2.03	DRR-129 77-83
		87-93	100	400	3.0	6.0	4.5/2.5	50.80	82.55	5.25	HE520-ND	2.86	2.43	2.03	DRR-129 87-93
3	Commutateur unipolaire unidirectionnel	10-15	10	200	0.5	0.8	1.0/0.5	11.43	—	0.43	HE548-ND	.94	.80	.67	59170-1-S-00-A
		15-20	10	200	0.5	0.8	1.0/0.5	11.43	—	0.43	HE550-ND	.94	.80	.67	59170-1-T-00-A
		20-25	10	200	0.5	0.8	1.0/0.5	11.43	—	0.43	HE552-ND	.94	.80	.67	59170-1-U-00-A

Fig.	Circuit	Temps de fonctionnement (ms)	Temps d'ouverture (ms)	Tension de commutation (max.)	Courant de commutation	Courant porteur	Dimensions (mm)			N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Hamlin
							A	B	C		1	10	50		Qté	Prix	
Commutateurs à lames CMS																	
4	SPST*	0.6	0.2	200 V c.c.	0.5	1.2	17.52	19.30	2.84	HE151CT-ND	.71	.61	.51	HE151TR-ND	3,000	254.10/M	MDSM-4R 12-18
							16.64	21.03	1.27	HE152CT-ND	1.07	.92	.77				
5	SPST*	1.0	0.5	200 V c.c.	0.5	0.8	11.43	16.25	1.52	HE549CT-ND	1.22	1.05	.87	HE549TR-ND	2,000	469.24/M	59170-1-S-00-D
							11.43	16.25	1.52	HE551CT-ND	1.22	1.05	.87	HE551TR-ND	2,000	469.24/M	59170-1-T-00-D
							11.43	16.25	1.52	HE553CT-ND	1.22	1.05	.87	HE553TR-ND	2,000	469.24/M	59170-1-U-00-D

* Commutateur unipolaire unidirectionnel

Aimants



Un aimant permanent est la source la plus courante de fonctionnement du commutateur à lames. La méthode utilisée pour placer l'aimant dépend de l'exigence de commutation, mais peut être utilisée dans l'une des 4 techniques de base : mouvement perpendiculaire ou parallèle (haut en bas, d'un côté à l'autre), rotation (aimant ou commutateur tournant), blindage (passage d'une matière ferromagnétique entre le commutateur et l'aimant) ou polarisation qui consiste à utiliser un aimant de polarité opposée pour annuler les lignes de force de l'autre aimant.

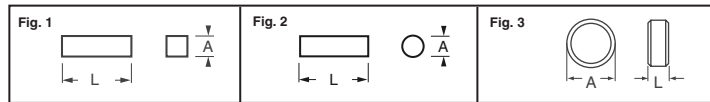


Fig.	Dim. (mm) A x L	À utiliser avec la gamme A.T.	Force de Gauss	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de réf. Hamlin
					1	10	50	
1	1,57 x 12,70	10-38	45	HE510-ND	1.02	.87	.73	H-31
	4,83 x 25,40	10-38	200	HE511-ND	2.53	2.15	1.80	H-32
	3,2 x 19,1	10-38	135	HE512-ND	1.38	1.17	.98	H-33
	6,35 x 25,4	10-68	260	HE513-ND	2.89	2.45	2.05	H-34
2	3,05 de diam. x 14,99	10-38	120	HE155-ND	1.57	1.33	1.12	315
	4,62 de diam. x 25,40	10-68	155	HE154-ND	1.68	1.43	1.19	H-36
	3,81 de diam. x 19,81	10-38	175	HE514-ND	1.35	1.15	.96	420
	6,00 de diam. x 25,00	10-68	235	HE515-ND	3.83	3.24	2.71	625
3	12,70 de diam. x 5,08	10-38	800	HE153-ND	.99	.84	.71	CM-1



Capturs magnétiques de position de lames souples

Caractéristiques :

- Température de fonctionnement : -40 à 105 °C
- Sorties : 24 AWG PVC, pré-étamées, 12" de long

** Mini-capturs de proximité à montage à bride, 3 W, commutateur unipolaire unidirectionnel-NF, 0,2 A †† Capteur magnétique de position en aluminium, 10 W, commutateur unipolaire unidirectionnel-NO, 0,5 A ††† Capteur magnétique de position en aluminium, 3 W, commutateur unipolaire unidirectionnel-NF, 0,2 A § Capteur magnétique de position en aluminium, 3 W, commutateur unipolaire bidirectionnel-CO, 0,2 A

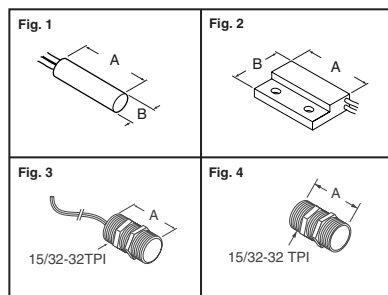


Fig.	Description	Dim. (pouces)		N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Cherry
		A	B		1	10	50	
1	Captur magnétique de position, 10 W, commutateur unipolaire unidirectionnel-NO, 0,5 A	1.00	ø.243	CH402-ND	2.77	2.46	2.05	MP201701
	Captur magnétique de position, 3 W, commutateur unipolaire unidirectionnel-NF, 0,2 A	1.00	ø.243	CH403-ND	4.60	4.09	3.41	MP201702
2	Actionneur à corps lisse	1.00	ø.243	CH411-ND	2.61	2.32	1.94	AS201701
	Mini Flange Mount Proximity Sensors, 10W, SPST-NO, .5A§	.906	.550	CH405-ND	3.02	2.69	2.24	MP201801
	Mini Flange Mount Proximity Sensors, 3W, SPST-NC, .2A**	.906	.550	CH406-ND	4.64	4.13	3.44	MP201802
	Mini-actionneur à montage à bride	.906	.550	CH412-ND	2.72	2.42	2.02	AS201801
	Capturs de proximité à montage à bride, 10 W, commutateur unipolaire unidirectionnel-NO, 0,5 A	1.125	.750	CH407-ND	3.13	2.79	2.33	MP201901
	Capturs de proximité à montage à bride, 3 W, commutateur unipolaire bidirectionnel-FO, 0,2 A	1.125	.750	CH409-ND	5.19	4.62	3.85	MP201903
3	Actionneur à montage à bride	1.125	.750	CH413-ND	2.95	2.63	2.19	AS201901
	Magnetic Position Sensor Aluminum 10W, SPST-NO, .5A††	1.00	—	CH410-ND	8.85	7.87	6.56	MP200701
	Magnetic Position Sensor Aluminum 3W, SPST-NC, .2A†††	1.00	—	CH709-ND	10.95	9.74	8.12	MP200702
	Magnetic Position Sensor Aluminum 3W, SPDT-CO, .2A§§	1.00	—	CH710-ND	11.43	10.17	8.47	MP200703
4	Actionneur fileté, aimant de pôle sud	1.00	—	CH397-ND	12.24	10.88	9.07	HE610400

† Les fils de connexion partent du côté opposé du commutateur ♦ Conforme à RoHS § Mini-capturs de proximité à montage à bride, 10 W, commutateur unipolaire unidirectionnel-NO, 0,5 A

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) 2261