



## Potentiomètres de précision

### SÉRIE 39 — Plastique conducteur monotour 1/2" (12,5 mm)



Dim. en mm

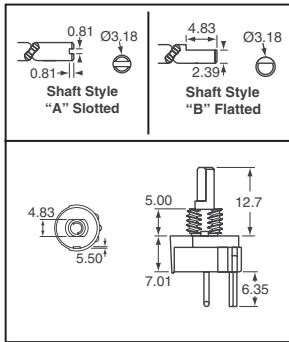
**Caractéristiques :** • Tolérance de résistance totale :  $\pm 20\%$  • Résistance finale : 2  $\Omega$  maximum • Angle électrique réel : type sans commutation (type à douille « S ») et type à commutateur rotatif (type à douille « S ») :  $220^\circ \pm 5^\circ$ ; commutateur à bouton-poussoir à ressort de rappel (type à douille « L ») :  $201^\circ \pm 5^\circ$  • Variation de résistance de contact : 3 % maximum • Tension de rigidité diélectrique : 750 V eff. minimum • Résistance d'isolement : 100 M $\Omega$  minimum • Puissance nominale à 70 °C avec variation linéaire : 0,25 W

**Caractéristiques du commutateur :**

**Commutateur de type rotatif (unipolaire unidirectionnel, N/O) :** • Puissance nominale (charge résistive) : 0,5 A à 12 V c.c. • Résistance de contact à 10 mA : 200 m $\Omega$  maximum • Rebond du contact : 5 millisecondes • Couple d'actionnement : 0,7 à 4,9 N/cm (1 à 7 oz.-pouces)

**Commutateur à bouton-poussoir à ressort de rappel (unipolaire unidirectionnel, N/O) :** • Puissance nominale (charge résistive) : 250 mA à 12 V c.c. • Résistance de contact à 10 mA (avec charge de 500 gm au niveau de l'axe) : 50  $\Omega$  maximum • Rebond du contact : 5 millisecondes • Force d'actionnement : 500  $\pm$  100 grammes

**Caractéristiques environnementales :** • Endurance à la rotation (à vide) : 50 000 cycles • Durée de vie du commutateur : Commutateur de type rotatif : 25 000 cycles ; Commutateur à bouton-poussoir à ressort de rappel : 50 000 cycles



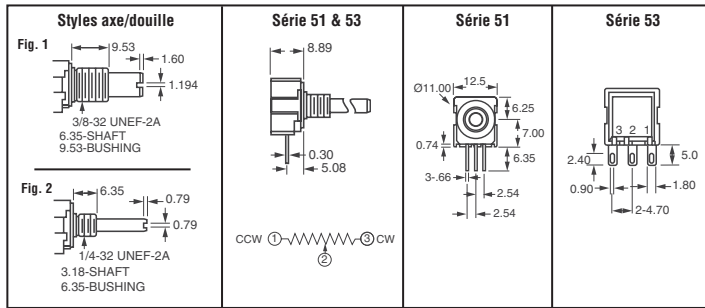
Style d'axe	$\Omega$	Diam. axe x longueur	Type de commutateur	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire		
					1	25	50
A	10K	1/8" x 1/2"	Bouton-poussoir à ressort de rappel	39LA-1PB-103-ND	8.89	6.05	5.69
A	20K		Bouton-poussoir à ressort de rappel	39LA-1PB-203-ND	8.89	6.05	5.69
A	50K		Bouton-poussoir à ressort de rappel	39LA-1PB-503-ND	8.89	6.05	5.69
B	10K		Bouton-poussoir à ressort de rappel	39LB-1PB-103-ND	8.89	6.05	5.69
A	10K		Pas de commutateur	39SA-1NB-103-ND	8.14	5.54	5.21
A	20K		Pas de commutateur	39SA-1NB-203-ND	8.14	5.54	5.21
A	50K	Pas de commutateur	39SA-1NB-503-ND	8.14	5.54	5.21	
A	10K	1/8" x 1/2"	Rotatif	39SA-1RB-103-ND	10.68	7.27	6.84
A	20K		Rotatif	39SA-1RB-203-ND	10.68	7.27	6.84
A	50K		Rotatif	39SA-1RB-503-ND	10.68	7.27	6.84
B	10K		Pas de commutateur	39SB-1NB-103-ND	8.14	5.54	5.21
B	10K	Rotatif	39SB-1RB-103-ND	10.68	7.27	6.84	

### SÉRIE 50 — Commande carrée scellée 1/2" (12,5 mm)



Dim. en mm

**Caractéristiques :** • Angle électrique réel :  $270^\circ \pm 5^\circ$  • Variation de résistance de contact : 2,0 % • Tension de rigidité diélectrique : Niveau de la mer : 1 500 V c.a. minimum ; 70 000 pieds : 500 V c.a. minimum • Résistance d'isolement : 1 000 M $\Omega$  minimum • Matériel d'assemblage inclus



Douille Fig.	Variation	Résis. Tolérance	$\Omega$	Watts	Matériel d'élément	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			
							1	25	50	100
2	Linéaire	$\pm 10\%$	1K	1	Cermet	51CAD-E28-A10L-ND	8.26	6.43	5.26	4.45
2	Linéaire	$\pm 10\%$	5K	1	Cermet	51CAD-E28-A13L-ND	8.26	6.43	5.26	4.45
1	Audio	$\pm 20\%$	10K	1/4	Plastique conducteur	51AAD-B28-D15L-ND	8.91	6.95	5.67	4.80
2	Audio	$\pm 20\%$	10K	1/4	Plastique conducteur	51CAD-E28-D15L-ND	8.91	6.95	5.67	4.80
2	Linéaire	$\pm 20\%$	10K	1/2	Plastique conducteur	51CAD-E24-B15L-ND	8.26	6.43	5.26	4.45
1	Linéaire	$\pm 10\%$	10K	1	Cermet	51AAD-B24-A15L-ND	8.26	6.43	5.26	4.45
2	Linéaire	$\pm 10\%$	10K	1	Cermet	51CAD-E24-A15L-ND	8.26	6.43	5.26	4.45
2	Linéaire	$\pm 10\%$	100K	1	Cermet	51CAD-E28-A20L-ND	8.26	6.43	5.26	4.45
1	Linéaire	$\pm 20\%$	10K	1/2	Plastique conducteur	53AAA-B28-B15L-ND	9.51	7.42	6.06	5.13

### SÉRIE 81 — Cermet 2 W - Tour unique carré 5/8"



Dim. en mm

**Caractéristiques :** • Tolérance de résistance :  $\pm 10\%$  • Continuité : entretenue pour un angle mécanique plein • Angle électrique réel :  $240^\circ \pm 6^\circ$  • Variation de résistance de contact :  $\pm 1\%$  ou 3  $\Omega$  (selon la valeur la plus élevée) • Résolution théorique : essentiellement infinie • Tension de rigidité diélectrique : MIL-STD-202, méthode 301 (niveau de la mer : 1 500 V c.a. minimum ; 70 000 pieds : 500 V c.a. minimum) • Résistance d'isolement (500 V c.c.) : 1 000 M $\Omega$  minimum • Matériel d'assemblage inclus

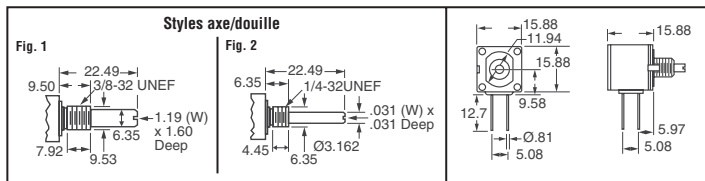
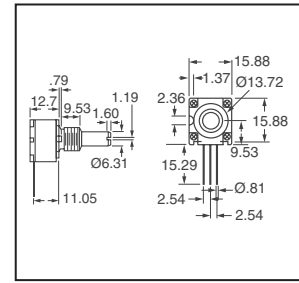


Figure de douille	$\Omega$	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			
			1	25	50	100
1	1K	81A1A-B28-A10L-ND	10.09	7.85	6.42	5.43
1	5K	81A1A-B28-A13L-ND	10.09	7.85	6.42	5.43
2	5K	81C1A-E28-A13L-ND	10.09	7.85	6.42	5.43
1	10K	81A1A-B28-A15L-ND	10.09	7.85	6.42	5.43
2	10K	81C1A-E28-A15L-ND	10.09	7.85	6.42	5.43
2	100K	81C1A-E28-A20L-ND	10.09	7.85	6.42	5.43

### SÉRIE 91 — Plastique conducteur monotour carré 5/8" - Montage à douille

Dim. en mm



- Tolérance de résistance :  $\pm 20\%$
- Continuité : entretenue pour un angle mécanique plein
- Angle électrique réel :  $240^\circ \pm 5^\circ$
- Variation de résistance de contact :  $\pm 1\%$
- Tension de rigidité diélectrique : MIL-STD-202, méthode 301 (niveau de la mer : 1 500 V c.a. minimum ; 70 000 pieds : 500 V c.a. minimum)
- Résistance d'isolement (500 V c.c.) : 1 000 M $\Omega$  minimum
- Résolution théorique : essentiellement infinie
- Matériel d'assemblage inclus

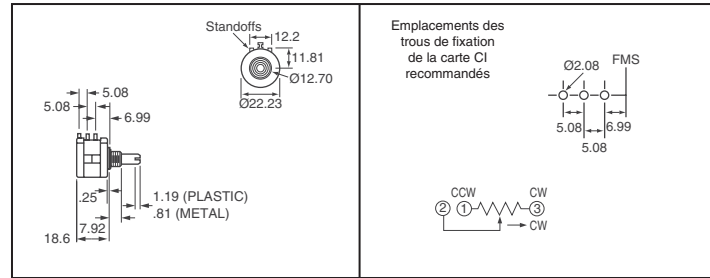
Variation	$\Omega$	Watts	Longueur d'axe à partir de la surface de montage en pouces (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			
					1	25	50	100
Linéaire	1K	1/2	7/8" (22.23)	91A1A-B28-B10L-ND	5.30	4.13	3.37	2.86
Linéaire	5K	1/2	3/4" (19.05)	91A1A-B24-B13L-ND	5.30	4.13	3.37	2.86
Linéaire	5K	1/2	7/8" (22.23)	91A1A-B28-B13L-ND	5.30	4.13	3.37	2.86
Audio	10K	1/4	3/4" (19.05)	91A1A-B24-D15L-ND	6.01	4.68	3.83	3.24
Linéaire	10K	1/2	3/4" (19.05)	91A1A-B24-B15L-ND	5.30	4.13	3.37	2.86
Linéaire	10K	1/2	7/8" (22.23)	91A1A-B28-B15L-ND	5.30	4.13	3.37	2.86

• Conforme à RoHS † Pour obtenir le numéro de référence des pièces Conformé à RoHS, remplacer -ND par L-ND.

### SÉRIE 3590 — 2 W - 10 tours bobinés

**Caractéristiques :** • Tolérance de résistance :  $\pm 5\%$  • Angle électrique réel :  $360^\circ +10^\circ, -0^\circ$  • Tension de rigidité diélectrique : MIL-STD-202, méthode 301 (niveau de la mer : 2 000 V c.a. minimum) • Résistance d'isolement (500 V c.c.) : 1 000 M $\Omega$  minimum • Matériel d'assemblage inclus

Dim. en mm



$\Omega$	Résolution %	Type et dim. de douille	Diamètre de l'axe en pouces (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire					
					1	50	100	500		
2K	.023	Plastique	0,2480" (6,30)	3590S-1-202L-ND	11.21	9.08	8.29	7.85		
5K	.025			3590S-1-502L-ND	11.21	9.08	8.29	7.85		
20K	.016			3590S-1-203L-ND	11.21	9.08	8.29	7.85		
50K	.013			3590S-1-503L-ND	13.53	10.96	10.01	9.47		
100K	.009			3590S-1-104L-ND	14.51	11.75	10.74	10.17		
500	.033	Métal	0,2497" (6,34)	3590S-2-501L-ND	11.21	9.08	8.29	7.85		
1K	.029			3590S-2-102L-ND	11.21	9.08	8.29	7.84		
2K	.023			3590S-2-202L-ND	11.21	9.08	8.29	7.85		
5K	.025			3590S-2-502L-ND	11.21	9.08	8.29	7.85		
10K	.020			3590S-2-103L-ND	11.21	9.08	8.29	7.85		
20K	.016			3590S-2-203L-ND	11.21	9.08	8.29	7.85		
50K	.013			3590S-2-503L-ND	13.53	10.96	10.01	9.47		
100K	.009					3590S-2-104L-ND	14.51	11.75	10.74	10.17

• Conforme à RoHS † Pour obtenir le numéro de référence des pièces Conformé à RoHS, remplacer -ND par L-ND.

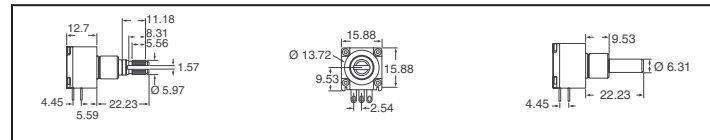
### SÉRIE 95 — Potentiomètre guitare carré 5/8"



**Spécifications :** • Endurance à la rotation : 100 000 cycles • Variation de résistance de contact : 1 % maximum • Puissance nominale : 0,25 W • Résistance à l'humidité :  $\pm 20\%$  TRS

**Caractéristiques :** • Élément polymère conducteur • À très faible bruit • À tour unique • Variation : audio

Dim. en mm



$\Omega$	Type d'axe	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			
			1	5	25	
250K	Moleté	95A1D-Z28-EA0/300L-ND	14.85	12.21	11.42	10.56
250K	Ordinaire	95A1D-Z28-EA0/301L-ND	9.39	7.64	7.05	6.66
500K	Moleté	95A1D-Z28-EA0/302L-ND	14.85	12.21	11.42	10.56

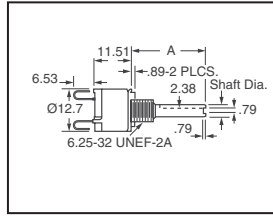


## Potentiomètres de précision

### SÉRIE 3862 — Commande de carte en Cermet 1 W diamètre 1/2" tour unique



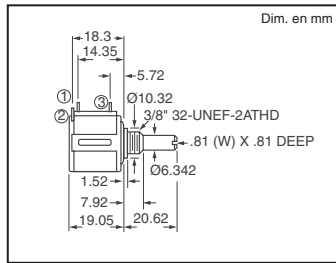
- Tolérance de résistance : ±10 %
- Continuité : entretenue pour un angle mécanique plein
- Angle électrique réel : 260° ±10°
- Variation de résistance de contact : ±3 % de la résistance totale
- Résolution théorique : essentiellement infinie
- Tension de rigidité diélectrique : MIL-STD-202, méthode 301 (niveau de la mer : 750 V c.a. minimum ; 70 000 pieds : 350 V c.a. minimum)
- Résistance d'isolement (500 V c.c.) : 1 000 MΩ minimum



Ω	Dim. A (mm)	Diam. de l'axe (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				
				1	25	50	100	250
10K	12.7	3.18	3862C-162-103AL-ND	16.42	12.80	10.45	8.84	8.22
10K	22.20	3.18	3862C-282-103AL-ND	16.42	12.80	10.45	8.84	8.22

### SÉRIES 3540/3541 — 2 W - 10 tours bobinés/Hybritron®

- Tolérance de résistance : ±5 % pour série 3540 ±10 % pour série 3541
- Angle électrique réel : 3 600° +10°, -0°
- Tension de rigidité diélectrique : MIL-STD-202, méthode 301 (niveau de la mer : 1 000 V c.a. minimum)
- Résistance d'isolement (500 V c.c.) : 1 000 MΩ minimum

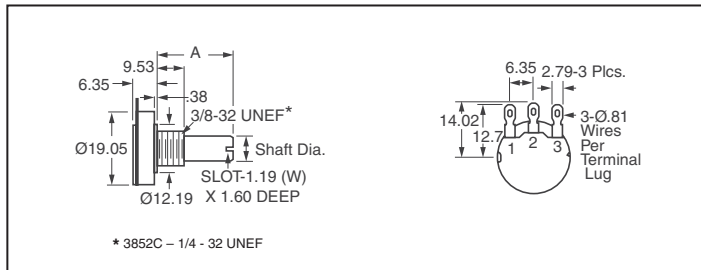


Ω	Résolution %	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			
			1	50	100	500
<b>Bobiné</b>						
100	.055	3540S-1-101-ND	29.92	24.24	22.14	20.96
500	.031	3540S-1-501-ND	29.92	24.24	22.14	20.96
1K	.027	3540S-1-102-ND	29.92	24.24	22.14	20.96
2K	.021	3540S-1-202-ND	29.92	24.24	22.14	20.96
5K	.021	3540S-1-502-ND	29.92	24.24	22.14	20.96
10K	.019	3540S-1-103-ND	29.92	24.24	22.14	20.96
20K	.014	3540S-1-203-ND	29.92	24.24	22.14	20.96
50K	.011	3540S-1-503-ND	33.27	26.95	24.62	23.30
100K	.008	3540S-1-104-ND	43.98	35.62	32.55	30.78
<b>Hybritron</b>						
1K	Essen-	3541H-1-102-ND	63.24	51.21	46.79	44.26
5K	tiellement	3541H-1-502-ND	63.24	51.21	46.79	44.26
10K	infini	3541H-1-103-ND	63.24	51.21	46.79	44.26

### SÉRIE 3852 Commande de carte en cermet 2 W diamètre 3/4" (19,05 mm)



- Tolérance de résistance : ±10 %
- Continuité : entretenue pour un angle mécanique plein
- Angle électrique réel : 250° ±5°
- Variation de résistance de contact : ±3 % de la résistance totale ou 3 Ω (selon la valeur la plus élevée)
- Tension de rigidité diélectrique : MIL-STD-202, méthode 301 (niveau de la mer : 900 V c.a. minimum ; 70 000 pieds : 350 V c.a. minimum)
- Résistance d'isolement (500 V c.c.) : 1 000 MΩ minimum

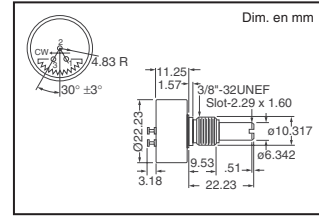


Ω	Dim. A (mm)	Diam. de l'axe (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				
				1	25	50	100	250
1K	12.7	6.35	3852A-162-102AL-ND	10.24	7.97	6.52	5.52	5.13
1K	22.20	6.35	3852A-282-102AL-ND	10.24	7.97	6.52	5.52	5.13
5K	22.20	6.35	3852A-282-502AL-ND	10.24	7.97	6.52	5.52	5.13
10K	22.20	6.35	3852A-282-103AL-ND	10.24	7.97	6.52	5.52	5.13
10K	12.7	6.35	3852A-162-103AL-ND	10.24	7.97	6.52	5.52	5.13
100K	22.20	6.35	3852A-282-104AL-ND	10.24	7.97	6.52	5.52	5.13
10K	22.20	3.18	3852C-282-103AL-ND	10.24	7.97	6.52	5.52	5.13

### SÉRIE 6639 — Plastique conducteur 1W - Montage à douille

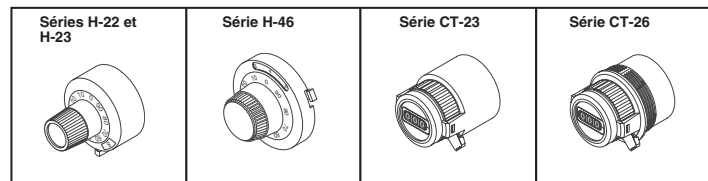


- Tolérance de résistance : ±15 % en standard
- Résolution : essentiellement infinie
- Angle électrique réel : 340° ±3°
- Tension finale : 0,5 % max.
- Lissage de sortie : 0,1 %
- Tension de rigidité diélectrique : MIL-STD-202, méthode 301 (niveau de la mer : 750 V c.a. minimum)
- Résistance d'isolement (500 V c.c.) : 500 MΩ minimum



Ω	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			
		1	50	100	500
1K	6639S-1-102-ND	12.82	10.39	9.49	9.28
5K	6639S-1-502-ND	12.82	10.39	9.49	9.28
10K	6639S-1-103-ND	12.82	10.39	9.49	9.28

### SÉRIES H-22, H-23, H-46, CT-23 et CT-26 Cadres de comptage de tours



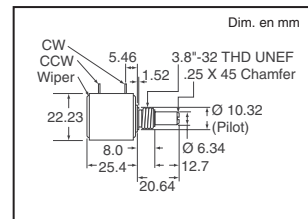
Tours	Lecture	Division/ tour	Frein	Diam. (mm)	Accepte des diam. d'axe (mm)	Finition du corps	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire		
								1	25	50
<b>Série H-22</b>										
0-15	Analogique	50	Oui	22	6.35	Transparente	H-22-6A-ND	9.55	9.08	8.60
						Noir	H-22-6A-B-ND	12.90	9.93	8.78
						Transparente	H-22-6M-ND	12.90	9.93	8.78
<b>Série H-23</b>										
0-15	Analogique	50	Oui	22	6.35	Poli	H-23-6A-ND	12.90	9.93	8.78
						Transparente	H-23-6M-ND	12.90	9.93	8.78
						Transparente	H-23-6A-ND	18.90	17.96	17.01
<b>Série CT-23</b>										
0-10	Numérique	50	Oui	27	6.35	Transparente	CT-23-6A-ND	22.83	17.47	16.56
						Transparente	CT-23-6M-ND	22.83	17.47	16.56
<b>Série CT-26</b>										
0-10	Numérique	50	Oui	28	6.35	Transparente	CT-26-6A-ND	22.83	17.47	16.56
						Transparente	CT-26-6M-ND	22.83	17.47	16.56



### SÉRIE 3500 2 W - 10 tours bobinés



- Tolérance de résistance : ±3 %
- Linéarité indépendante : ±0,20 %
- Angle électrique réel : 3 600° +10°, -0°
- Tension de rigidité diélectrique : MIL-STD-202, méthode 301 (niveau de la mer : 1 500 V c.a. minimum) ; 70 000 pieds : 400 V c.a. minimum
- Résistance d'isolement (500 V c.c.) : 1 000 MΩ minimum

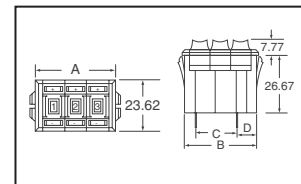


Ω	Résolution %	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			
			1	25	100	500
1K	.030	3500S-2-102L-ND	46.68	37.82	34.55	30.35
5K	.018	3500S-2-502L-ND	46.68	37.82	34.55	30.35
10K	.019	3500S-2-103L-ND	46.68	37.82	34.55	30.35

### SÉRIE 3680 Cermet de bouton poussoir, 2 W



- Tolérance de résistance : ±3 %
- Résolution : 3682 : 1 % ; 3683 : 0,1 %
- Puissance nominale : +25 °C : 2 W
- Tension de rigidité diélectrique : MIL-STD-202, méthode 301 (niveau de la mer : 1 000 V c.a. minimum)



Ω	Dimensions (mm)				N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				
	A	B	C	D		1	25	100	500	1 000
10K	26.67	25.15	10.67	11.94	3682S-1-103L-ND	30.57	24.76	22.62	21.40	19.87
1K	37.08	35.31	18.54	11.94	3683S-1-102L-ND	45.24	36.64	33.48	31.67	29.41
5K	37.08	35.31	18.54	11.94	3683S-1-502L-ND	45.24	36.64	33.48	31.67	29.41
10K	37.08	35.31	18.54	11.94	3683S-1-103L-ND	45.24	36.64	33.48	31.67	29.41

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) 2043