



Capteurs de courant à boucle ouverte Technologie à effet Hall

Un capteur de courant à effet Hall mesure le flux magnétique généré proportionnellement au courant sans aucun contact avec le circuit primaire. Cela n'entraîne aucune chute de tension dans le circuit mesuré qui fournit une excellente isolation galvanique. **Caractéristiques :** • L'isolation galvanique entre le circuit principal et le circuit mesuré mesure le courant continu ou le courant alternatif (kHz) • Aucun affaiblissement d'insertion • Réponse rapide **Spécifications** (mesurées à la tension d'entrée et à 25 °C) : • Largeur de bande de fréquences (-3 dB) : L01Z, L03S, L08P, L18P : c.c. - 50 kHz ; L07P : c.c. - 35 kHz • Linéarité de sortie : ±1 % • Température de fonctionnement : -10 à 80 °C • Résistance d'isolement à 500 V c.c. : ≥500 MΩ - di/dt • Temps de réponse : 5 µs typ. (10 µs pour la série L08P) • Résistance de charge : 10 kΩ 3 mW minimum.

Fig. 1 — Série L01Z

1 OUT
2 GND
3 5V

Fig. 2 — Série L03S

1 +15V
2 -15V
3 OUT
4 GND

Fig. 3 — Série L07P

1 +5 V
2 NF
3 SORTIE1
4 SORTIE2
5 Terre
6 +E1
7 -E2
8 +E2
9 -E2

Fig. 4 — Série L08P

1 +Vc (15V)
2 -Vc (15V)
3 OUT
4 GND
5 NC

Fig. 5 — Série L18P

1 -V c.c.
2 Terre
3 +V c.c.
4 SORTIE
5 + Entrée primaire
6 - Entrée primaire

Fig.	Courant nominal principal (A)	Tension d'alimentation (V)	Tension de sortie secondaire (V)	Courant de saturation (A)	Décalage max. coefficient de temp. (mV/°C)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence Tamura
							1	10	25	50	
Série L01Z											
1	±50	+5	4†	±62.5	≤±2	MT7173-ND	15.03	12.03	9.63	9.03	L01Z05S05
	±100	+5	4†	±125	≤±1	MT7174-ND	15.03	12.03	9.63	9.03	L01Z100S05
	±150	+5	4†	±187.5	≤±1	MT7175-ND	15.03	12.03	9.63	9.03	L01Z150S05
	±200	+5	4†	±250	≤±1	MT7176-ND	15.03	12.03	9.63	9.03	L01Z200S05
	±400	+5	4†	±500	≤±1	MT7178-ND	15.03	12.03	9.63	9.03	L01Z400S05
±600	+5	4†	±750	≤±1	MT7180-ND	15.03	12.03	9.63	9.03	L01Z600S05	
Série L03S (connecteur homologue Molex nécessaire)											
2	±50	±15	±4	±150	≤±2	MT7181-ND	14.81	11.85	9.48	8.89	L03S050D15
	±200	±15	±4	±600	≤±1	MT7183-ND	14.81	11.85	9.48	8.89	L03S200D15
	±400	±15	±4	±700	≤±1	MT7185-ND	14.81	11.85	9.48	8.89	L03S400D15
	±500	±15	±4	±700	≤±1	MT7186-ND	14.81	11.85	9.48	8.89	L03S500D15
Série L07P — Conforme à RoHS											
3	±3	±15	±4	±9	≤±2	MT7297-ND	15.16	12.13	9.71	9.10	L07P003D15
	±5	±15	±4	±15	≤±2	MT7298-ND	15.16	12.13	9.71	9.10	L07P005D15
	±10	±15	±4	±30	≤±2	MT7299-ND	15.16	12.13	9.71	9.10	L07P010D15
	±15	±15	±4	±45	≤±2	MT7300-ND	15.16	12.13	9.71	9.10	L07P015D15
	±20	±15	±4	±60	≤±2	MT7301-ND	15.16	12.13	9.71	9.10	L07P020D15
	±25	±15	±4	±75	≤±2	MT7302-ND	15.16	12.13	9.71	9.10	L07P025D15
Série L08P											
4	±50	±15	±4	±150	≤±2	MT7188-ND	13.72	10.98	8.79	8.24	L08P050D15
	±100	±15	±4	±300	≤±1	MT7189-ND	13.72	10.98	8.79	8.24	L08P100D15
	±150	±15	±4	±350	≤±1	MT7190-ND	13.72	10.98	8.79	8.24	L08P150D15
Série L18P — Conforme à RoHS											
5	±3	±15	±4	±9	≤±1.5	MT7311-ND	10.67	8.54	6.84	6.41	L18P003D15
	±5	±15	±4	±15	≤±1.5	MT7312-ND	10.67	8.54	6.84	6.41	L18P005D15
	±10	±15	±4	±30	≤±1.5	MT7313-ND	10.67	8.54	6.84	6.41	L18P010D15
	±15	±15	±4	±45	≤±1.5	MT7314-ND	10.67	8.54	6.84	6.41	L18P015D15
	±20	±15	±4	±60	≤±1.5	MT7315-ND	10.67	8.54	6.84	6.41	L18P020D15
	±25	±15	±4	±60	≤±1.5	MT7316-ND	10.67	8.54	6.84	6.41	L18P025D15
±30	±15	±4	±90	≤±1.5	MT7317-ND	10.67	8.54	6.84	6.41	L18P030D15	

† + V_{réf} = 2.5 V à 0 A ♦ Conforme à RoHS

WM2022-ND	Waldom Molex, boîtier 4 positions (2,50 mm) série KK.....	.31
WM2312-ND	Waldom Molex, borne de raccordement - taille fil : 22-30AWG ; Diam. isol. : 0,062" (1,57) max. ; finition : or sélectif 15µ".....	1.42/10
WM1129-ND	Waldom Molex, borne de raccordement - taille fil : 22-30AWG ; Diam. isol. : 0,062" (1,57) max. ; finition : or 15µ".....	6.75/10
WM1114-ND	Waldom Molex, borne de raccordement - taille fil : 22-30AWG ; Diam. isol. : 0,062" (1,57) max. ; finition : étain.....	.97/10
WM9999-ND	Waldom Molex, outil de raccordement universel.....	60.00
WM9927-ND	Waldom Molex, outil d'extraction.....	10.82

Capteurs de courant multi-plages à boucle fermée

Selectable Input Pin Configuration

1/3 Nom. I _f (A)	6	5	4	3	2	1
1/2 Nom. I _f (A)	6	5	4	3	2	1
Nominal I _f (A)	6	5	4	3	2	1

Le capteur de courant en boucle fermée (compensée) fournit une duplication exacte du courant principal mis à l'échelle à l'aide du nombre de spires dans la bobine secondaire. Chaque capteur multiplage possède un courant de détection nominal mais peut être modifié en configurant les broches principales. L'échelle du courant de détection peut être réduite à 1/2 ou à 1/3 du courant de détection nominal de sortie, ce qui vous offre la possibilité de détecter 3 plages de courant différentes avec une seule pièce.

Spécifications (mesurées à la tension d'entrée et à 25 °C) : • Largeur de la bande de fréquence S22P (1 dB) : c.c.-200 kHz (À des fréquences plus élevées, le détarage est nécessaire pour empêcher une surchauffe du noyau) • Linéarité de sortie : ±0,25 % • Température de fonctionnement : -10 à 85 °C • Résistance d'isolement à 500 V c.c. : ≥500 MΩ • Temps de réponse : 1 µs • Résistance de charge : 10 kΩ 3 mW minimum

Courant nominal principal (A)	Tension d'alimentation (V)	Tension de sortie secondaire (V)±1 %	Courant de saturation (A)	Décalage max. coefficient de temp. (mV/°C)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire				N° de référence Tamura	
						1	10	25	50		
Série S22P											
±6	+5	2.5±30mV	±18	1.25	MT7318-ND	12.86	10.29	8.23	7.72	S22P006S05	
±15	+5	2.5±20mV	±45	1.25	MT7319-ND	12.86	10.29	8.23	7.72	S22P015S05	
±25	+5	2.5±15mV	±75	1.25	MT7320-ND	12.86	10.29	8.23	7.72	S22P025S05	



Transformateur de courant Précision standard, faible coût, 50/60 Hz

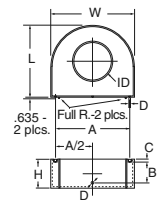
Applications :

- Détection de surcharge électrique
- Détection de mise à la terre défectueuse
- Mesures

Remarques :

- RCF : facteur de correction de rapport. Multiplier les mesures de courant par ce facteur pour compenser les pertes de transformateur.
- Les données sont réputées fiables au moment de la publication, mais sont sujettes à modification sans préavis.

Code de dimensions	Dimensions – mm							
	W	L	H	A	B	C	D (Diam.)	ID
A	23.83	23.83	11.13	15.24	7.62	1.75	0.81	9.53
B	30.18	30.18	14.30	20.32	10.16	2.08	1.02	11.43
C	34.93	34.93	14.30	25.40	10.16	2.08	1.02	14.61
D	38.10	38.10	15.88	30.48	10.16	2.84	1.02	14.61
E	44.45	44.45	14.30	35.56	10.16	2.08	1.02	19.05
F	55.58	55.58	20.65	45.72	12.70	3.96	1.02	23.88



Code de dimensions	Intensité I _p nominale	Rapport du nb de tours	DCR nominal	RCF à 10 % (1)	V/A à I _p nom. pour différentes charges (Ω)				N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Amveco
					100	500	2 K	5 K		1	10	25	
A	5.0	1000:1	39	1.040	0.10	0.45	1.35	1.8	TE1005-ND	7.80	6.51	5.21	AC-1005
A	10.0	1000:1	39	1.035	0.10	0.45	1.00	1.3	TE1010-ND	7.80	6.51	5.21	AC-1010
A	15.0	1000:1	39	1.030	0.10	0.43	0.80	1.0	TE1015-ND	7.80	6.51	5.21	AC-1015
A	20.0	1000:1	39	1.030	0.10	0.42	0.70	0.8	TE1020-ND	6.38	5.32	4.26	AC-1020
B	25.0	1000:1	46	1.020	0.10	0.40	1.00	1.2	TE1025-ND	9.33	7.78	6.22	AC-1025
B	30.0	1000:1	46	1.020	0.10	0.40	0.85	1.1	TE1030-ND	9.35	7.80	6.24	AC-1030
C	40.0	1000:1	46	1.020	0.10	0.45	0.75	1.0	TE1040-ND	10.82	9.03	7.22	AC-1040
C	50.0	1000:1	46	1.020	0.10	0.44	0.70	0.8	TE1050-ND	11.76	9.81	7.85	AC-1050
D	60.0	1000:1	23	1.020	0.10	0.36	0.60	0.7	TE1060-ND	12.27	10.23	8.19	AC-1060
D	75.0	1000:1	23	1.015	0.10	0.35	0.50	0.6	TE1075-ND	12.32	10.27	8.22	AC-1075
E	100	1000:1	20	1.015	0.10	0.35	0.50	0.6	TE1100-ND	12.68	10.57	8.46	AC-1100
F	150	1000:1	10	1.010	0.10	0.32	0.55	0.6	TE1150-ND	16.80	14.00	11.20	AC-1150
F	200	1000:1	10	1.010	0.10	0.30	0.45	0.6	TE1200-ND	17.02	14.19	11.35	AC-1200

♦ Conforme à RoHS

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) 2425