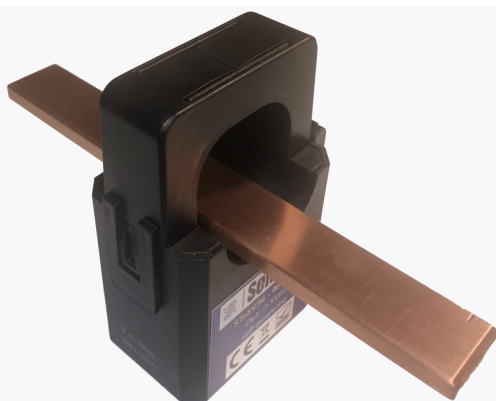




STo10V36



Capteur transformateur de Courant ouvrant 36 mm sortie 0-10Vdc Mesure Alternatif 5Aac . . 1000Aac Fréquence 50Hz 60Hz 400Hz

- Diamètre du conducteur primaire 36 mm maxi
- Application: Courant alternatif sinusoïdal
- fréquence 40Hz.....1kHz
- Sortie signal valeur efficace pour entrée sinus
- Fermeture et ouverture rapide
- Installation sur circuit existant sans démontage
- Fermeture sécurisée par clip élastique
- Autoportant et collier de fixation sur le câble
- Précision 1.5 %, seuil de mesure minimum 2.5%
- **Sortie: 0...10Vdc**
- **Autoalimenté par le courant primaire**
- Isolation 4Kv

Offre de prix

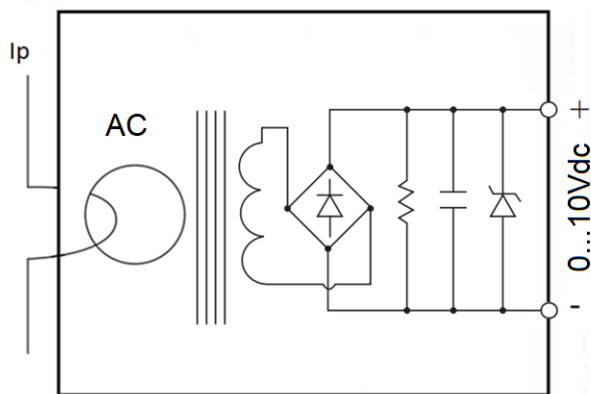
Description :

- Capteur encapsulé en boîtier plastique UL94-V0
- Conversion 0...10Vdc incorporée, permet l'interfaçage direct d'automates ou de cartes d'acquisition électroniques
- Indice de protection IP20
- Raccordement par bornier à visser 2 plots

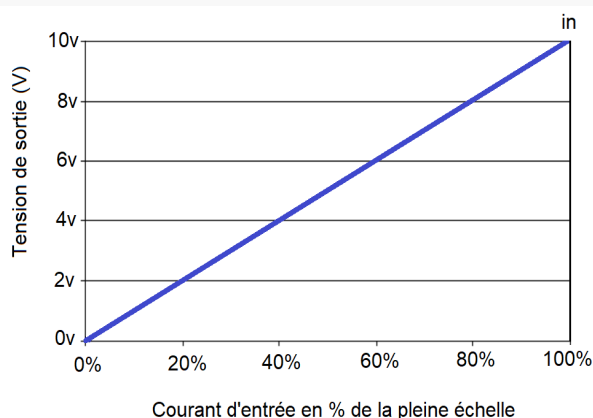
Mise en œuvre:

- Le bon choix du diamètre de passage et le centrage du conducteur primaire améliore la précision.
- Lors des opérations d'ouverture il faut préserver la propreté de l'entrefer pour préserver les caractéristiques métrologiques. Un nombre important d'opérations d'ouvertures / fermeture peut à terme altérer la précision, par diminution de la pression sur l'entrefer.
(durée de vie environs 200 ouvertures/fermetures)

Synoptique interne

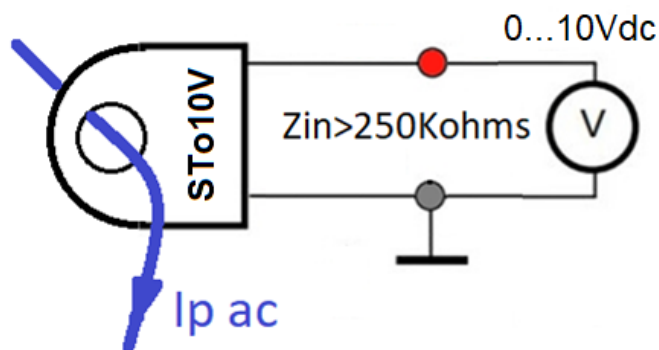


Fonction de transfert

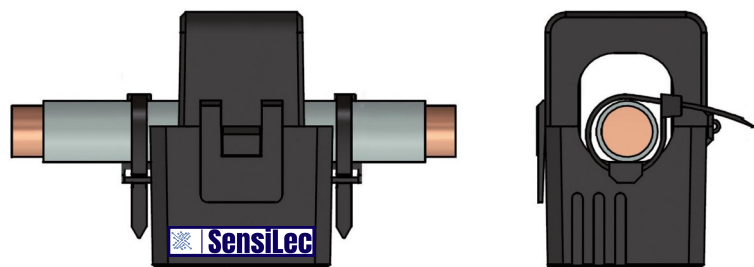
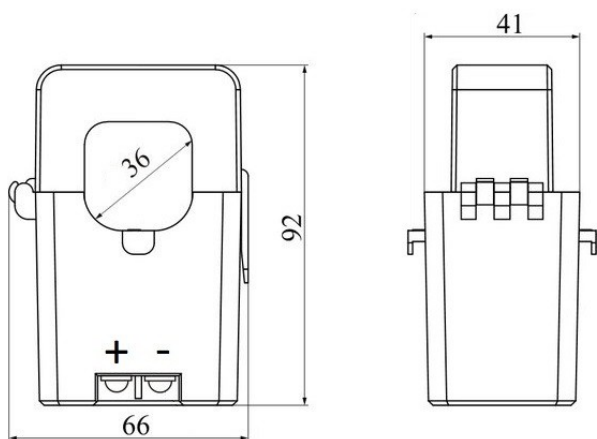
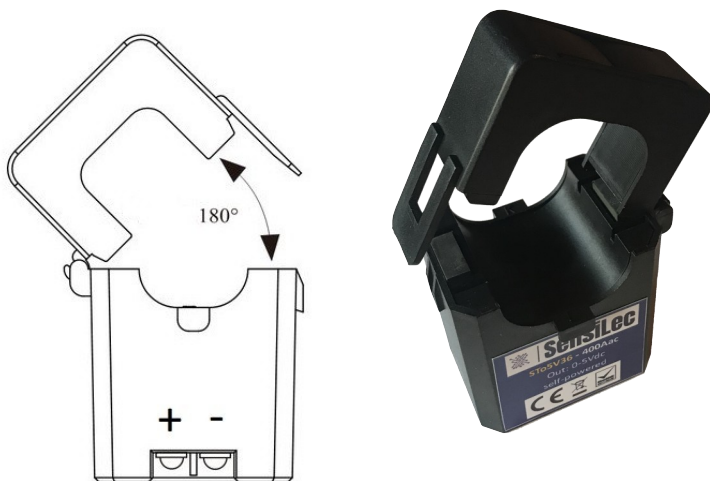


Référence:	Calibre nominal Sortie 0...10Vdc	Mesure point Sortie 0...11V
STo10V36-150	0...150 A ac	165 A ac
STo10V36-200	0...200 A ac	220 A ac
STo10V36-300	0...300 A ac	330 A ac
STo10V36-400	0...400 A ac	440 A ac
STo10V36-600	0...600 A ac	660 A ac
STo10V36-800	0...800 A ac	880 A ac
STo10V36-1000	0...1000 A ac	1100 A ac

Câblage



Encombrement



Spécifications

• **Entrée** (suivant modèle)

Courant mesurable	5 Aac . . . 1000 Aac
Bande passante	40Hz . . . 1kHz (2%)
Plage de fonctionnement	0-110%
Courant maximal admissible	200 % 1 minute
Facteur de crête maximum mesurable	2
Puissance absorbée	négligeable
Précision @ 25°C	+/- 1.5 % du calibre
Linéarité	+/- 0.3 %
Offset	+/- 0.2 %
Stabilité thermique	+/- 0.01% / °C
Seuil de mesure minimum	2.5% du calibre

• **Sortie**

Etendue	0...10Vdc
Charge mini:	250K Ohms
Impédance de sortie	6Kohms
Tension Maxi	< 13V
Temps de réponse	< 350 ms
Ondulation résiduelle	< 4%

• **Alimentation**

Sans	Autoalimenté
------	--------------

• **Environnement**

Température d'utilisation	-25 ..85 °C
Température de stockage	-40..100 °C
Hygrométrie (non condensé)	95 %
Poids	400 g
Rigidité diélectrique	4000 Vac
Résistance d'isolement	> 1000 Mohms à 500V
MTBF (IEC TR 62380)	> 700 000 Hrs @ 25°C
durée de vie utile	> 200 000 Hrs @ 25°C
Compliance REACH et ROHS	
Chocs CEI 60068-2-27	5 G / 11 ms
Secousses CEI 60068-2-29	20 G / 6 ms
Vibrations CEI 60068-2-6	2 G / 10 . . 150 Hz
Tension assignée 300 V selon IEC 61010-1	
- Isolation renforcée, Degré de pollution: 2	
- Catégorie de surtension: CAT II et CAT III	

• **CEM**

Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE	
Directive basse tension 2014/35/UE	
Immunité environnements industriels EN 61000-6-2	
EN 61000-4-2	ESD
EN 61000-4-3	RF
EN 61000-4-4	EFT
EN 61000-4-5	CWG
EN 61000-4-6	RF
EN 61000-4-8	AC MF
EN 61000-4-9	pulse MF
EN 61000-4-11	AC dips
EN 61000-4-12	ring wave
EN 61000-4-29	DC dips
émission environnements industriels EN 61000-6-4	
EN 55011	group 1 class A

