

## STi10V20



### Transformateur de Courant sortie 0-10Vdc 0.2% diamètre 20 mm Mesure Alternatif 0.01Aac à 300Aac Fréquence 50Hz 60Hz 400Hz

- Diamètre du conducteur primaire 20 mm maxi
- Application: Courant alternatif sinusoïdal
- fréquence 40Hz.....1kHz
- Sortie signal valeur efficace pour entrée sinus
- fixation en saillie (option Rail DIN)
- **Excellente Précision 0.2 %**
- **Linéarité meilleure que 0.15 %**
- **Seuil de mesure minimum < 0.2%**
- **Sortie: 0...10Vdc ajustable par potentiomètre**
- **Autoalimenté par le courant primaire**
- Isolation 4Kv

Offre de prix

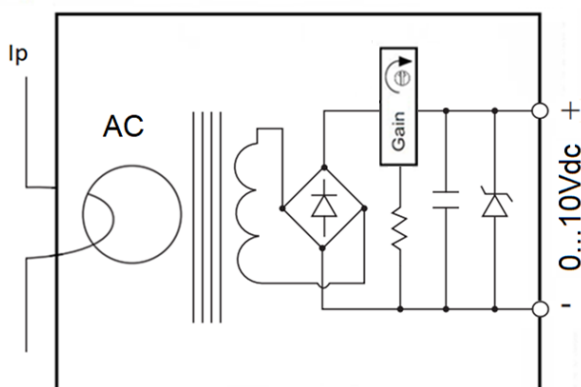
#### Description :

- Capteur encapsulé en résine époxy, boîtier UL94-V0
- Conversion 0-10Vdc incorporée avec ajustage de la sortie permettant de compenser les pertes de tension liées aux entrées à faible impédance.
- Le réglage autorise l'interfaçage direct avec les automates ayant des impédances d'entrée tension de quelques kOhms.
- Raccordement par connecteur débrochable 2 plots à visser
- Indice de protection IP40 ; connecteur IP20
- Le capteur est insensible aux courants adjacent ( Ac ou Dc )

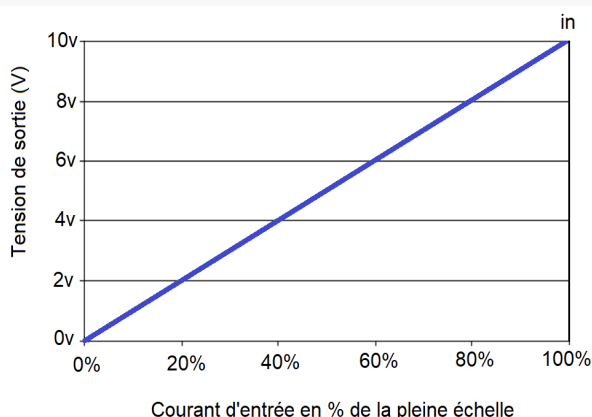
#### Mise en œuvre:

- Possibilité d'effectuer plusieurs tours avec le conducteur primaire afin d'adapter le calibre.
- Le bon choix du diamètre de passage et le centrage du conducteur primaire améliore la précision. (le capteur peut être livré réglé pour une impédance donnée, par défaut il est réglé pour une entrée haute impédance > 1 Mohms)

#### Synoptique interne



#### Fonction de transfert



#### Référence:

#### Calibre nominal Sortie 0...10Vdc

STi10V20-10 0...10 Aac

STi10V20-20 0...20 Aac

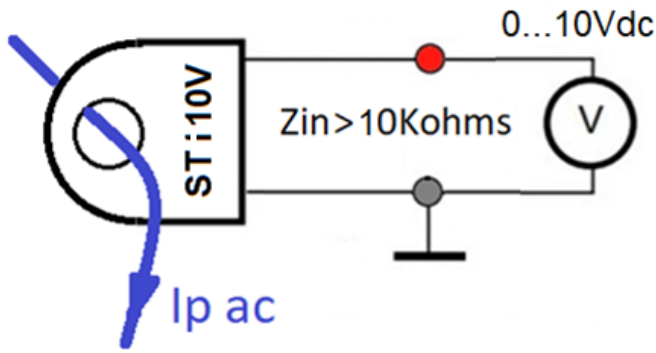
STi10V20-50 0...50 Aac

STi10V20-100 0...100 Aac

STi10V20-200 0...200 Aac

STi10V20-300 0...300 Aac

Option DIN ( /D) fourni avec clip de montage pour rail DIN



<b>•Entrée</b> (suivant modèle)	
Courant mesurable	0.02 Aac . . . 300 Aac
Bande passante	40Hz . . . 1kHz
Plage de fonctionnement	0-200%
Courant maximal admissible	300 % 1 minute
Facteur de crête maximum mesurable	2
Puissance absorbée	négligeable
Précision @ 25°C	+/- 0.2 % du calibre
Linéarité	+/- 0.15 %
Offset (seuil de mesure)	< 0.2% du calibre
Stabilité thermique	< 0.01% / °C
Stabilité à long terme	< 0.25% / an

<b>•Sortie</b>	
Etendue	0...10Vdc
Charge mini:	10K Ohms
(la sortie est réglé pour une charge de 1Mohms)	
Impédance de sortie	2 KOhms
Tension Maxi	> 20V
Temps de réponse	< 250 ms
Ondulation résiduelle	< 0.5% (30 mVrms)

<b>•Alimentation</b>	Autoalimenté
----------------------	--------------

<b>•Environnement</b>	
Température d'utilisation	-25...+85 °C
Température de stockage	-40...+100 °C
Hygrométrie (non condensé)	95 %
Poids	100 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	

<b>•CEM</b>	
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
<b>émission environnements industriels EN 61000-6-4</b>	
EN 55011	group 1 class A

