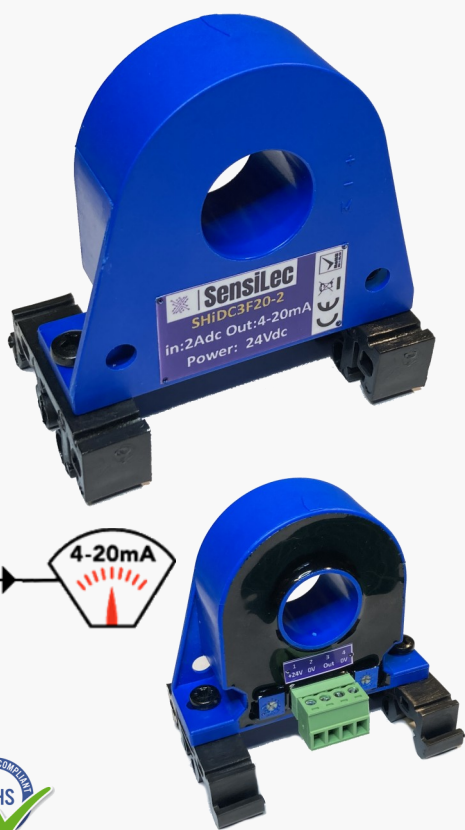




## SHiDC3F20



## Capteur de Courant continu faible Diamètre 20 mm sortie 4-20 mA Calibre de 5mA<sub>dc</sub> à 20A<sub>dc</sub>

- Diamètre du conducteur primaire 20 mm max
- Application: Courant continu faible amplitude
- Surcharge admissible 8x I nominal
- Filtrage du signal de sortie (120ms)
- Montage non invasif , Capteur non intrusif
- fixation en saillie (option supports Rail DIN)
- Précision 0.7%
- **Sortie active 4-20mA** (montage 3 fils / 4 fils)
- **Alimentation: 24Vdc** (12...32 Vdc)
- Isolation 3Kv

Offre de prix

### Description :

- Capteur étanche encapsulé en résine époxy UL94-V0
- Indice de protection IP40 ; connecteur IP20
- Raccordement sur connecteur débrochable 4 points
- Trous de fixation pour montage horizontal ou vertical, possibilité de montage sur rail DIN avec supports optionnel
- Sortie 4..20mA image du courant d'entrée
- protection contre les inversions de polarité d'alimentation
- ajustage par potentiomètre : offset , gain
- Excellentes performance CEM

**Référence Capteur**  
(Également disponible pour courant bidirectionnel : SHiDC3F20B-aaa)

**Calibre nominal**  
**Sortie 4-20 mA**

SHiDC3F20-5mA 0...5 mA dc

SHiDC3F20-10mA 0...10 mA dc

SHiDC3F20-20mA 0...20 mA dc

SHiDC3F20-50mA 0...50 mA dc

SHiDC3F20-0.1A 0...100 mA dc

SHiDC3F20-0.2A 0...200 mA dc

SHiDC3F20-0.5A 0...500 mA dc

SHiDC3F20-1A 0...1 A dc

SHiDC3F20-2A 0...2 A dc

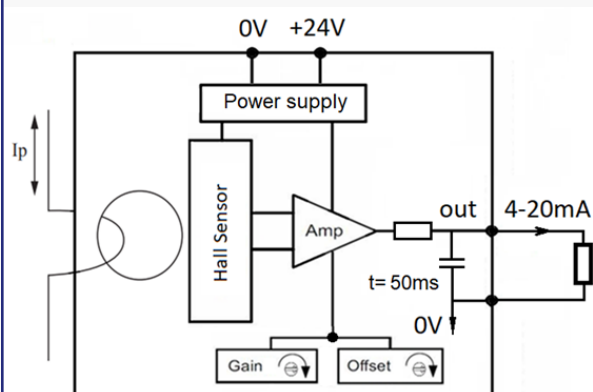
SHiDC3F20-5A 0...5 A dc

SHiDC3F20-10A 0...10 A dc

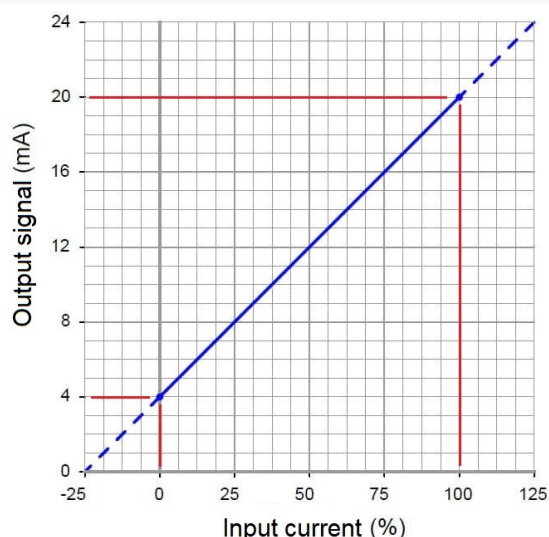
SHiDC3F20-20A 0...20 A dc

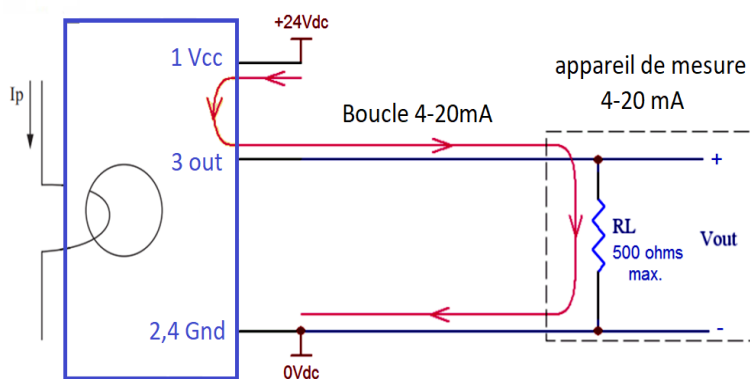
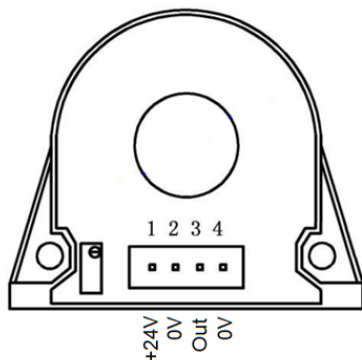
Option DIN ( /D) fourni avec clip de montage pour rail DIN

### Synoptique interne

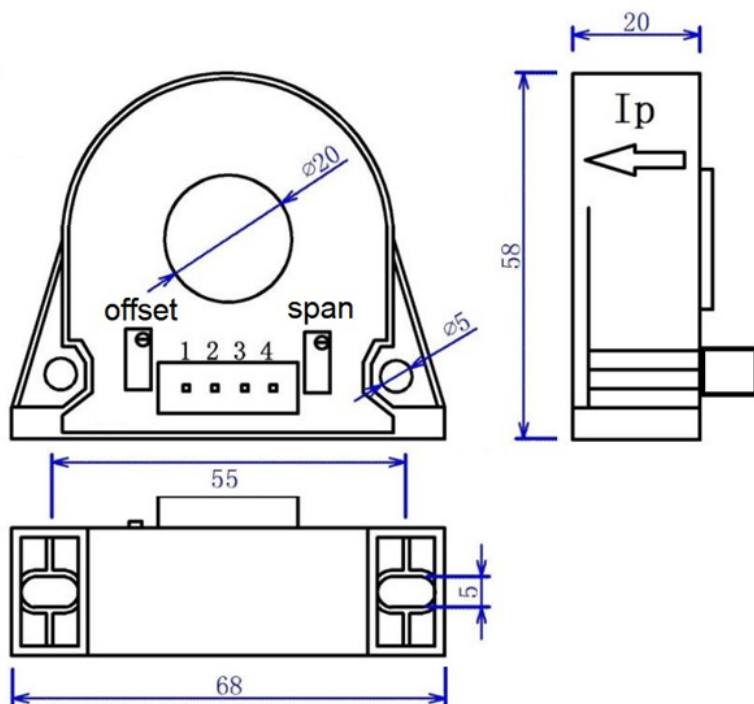


### Fonction de transfert

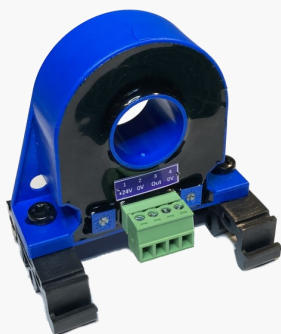




## Encombrement



**Option:**  
Montage sur rail DIN



## Spécifications

### •Entrée

Courant mesurable	0.1 mAdc ... 20 Adc
(suivant modèle)	
Surcharge admissible	8 In durant 10 s
Puissance absorbée	négligeable
Précision	+/- 0.7 % du calibre @ 25°C
Linéarité	+/- 0.3 %
Offset	+/- 0.6 %

### •Sortie

Sortie courant	4-20 mA (= I dc moyen)
Courant Maxi	36 mA @ 2 in ( non garantie)
Charge	0...600 Ohms @ 24 Vdc
Influence de la charge	< 0.005 % / 100 Ohms
Influence de l'alimentation	< 0.003 % / V
Stabilité thermique :	+/- 0.005 mA / °C
Temps de réponse	< 150ms @ 63%
Bande passante	0...5 Hz @ -3dB

### •Alimentation

Tension nominale	24Vdc
Tension admissible	11Vdc.....32Vdc
Consommation	50 mA + i sortie (86mA Max)

### •Environnement

Température d'utilisation	-40 ..85 °C
Température de stockage	-40..100 °C
Hygrométrie (non condensé)	95 %
Poids	100 g
Rigidité diélectrique	3000 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
Conformité REACH et ROHS	
Chocs CEI 60068-2-27	5 G / 11 ms
Secousses CEI 60068-2-29	30 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

