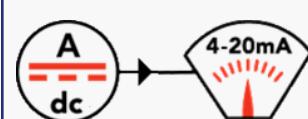
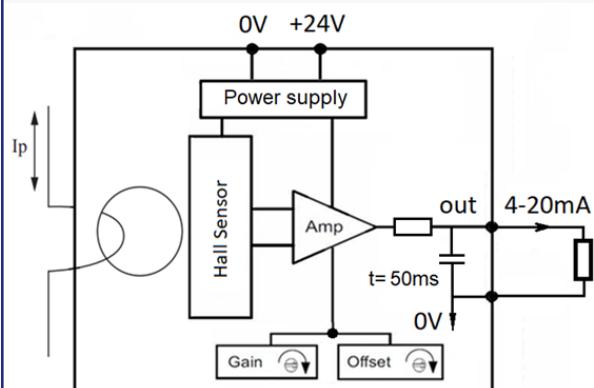




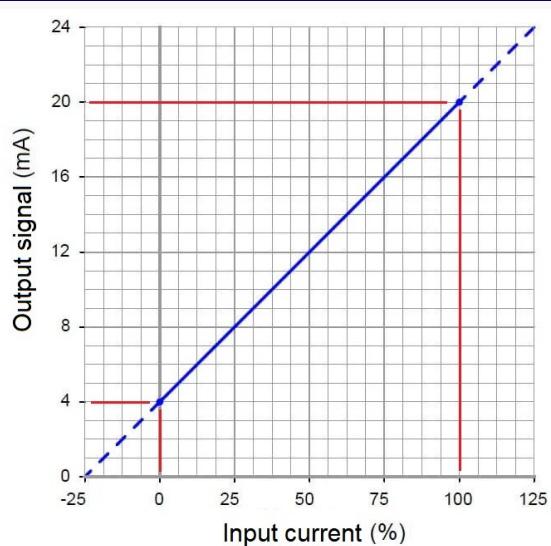
## SHiDC3F20



### Synoptique interne



### Fonction de transfert



## Capteur de Courant continu faible Diamètre 20 mm sortie 4-20 mA Calibre de 5mA à 20A

- 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 performances CEM

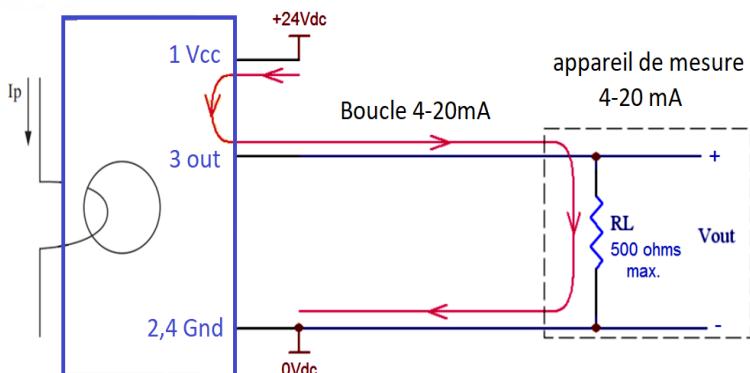
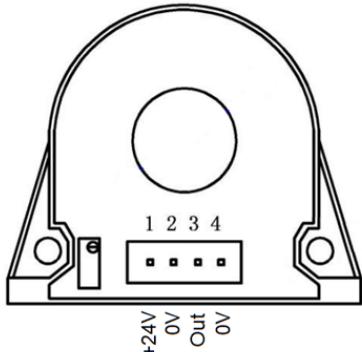
**Référence Capteur**  
(Également disponible pour courant bidirectionnel : SHiDC3F20B-aaa)

**Calibre nominal**  
Sortie 4-20 mA

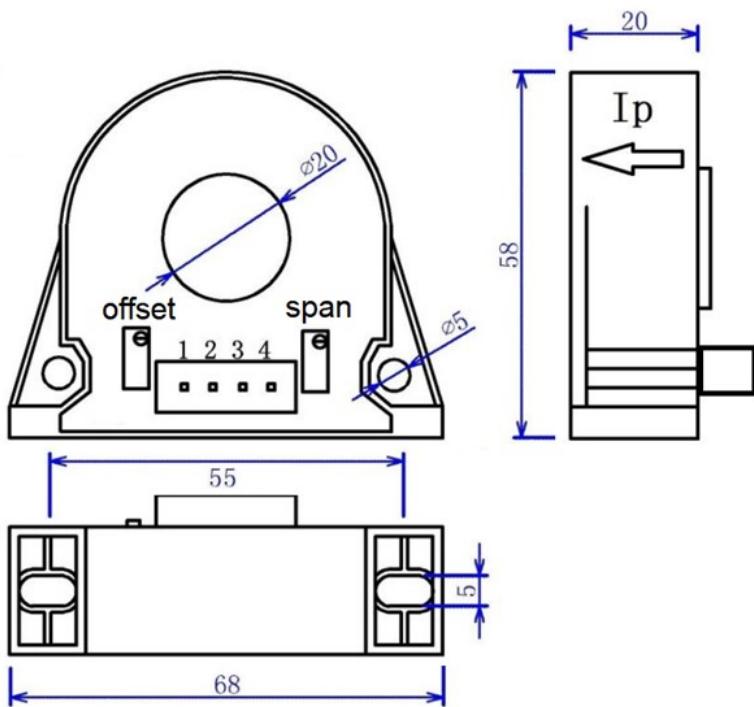
SHiDC3F20-5mA	0...5 mA dc
SHiDC3F20-10mA	0...10 mA dc
SHiDC3F20-20mA	0...20 mA dc
SHiDC3F20-50mA	0...50 mA dc
SHiDC3F20-0.1A	0...100 mA dc
SHiDC3F20-0.2A	0...200 mA dc
SHiDC3F20-0.5A	0...500 mA dc
SHiDC3F20-1A	0...1 A dc
SHiDC3F20-2A	0...2 A dc
SHiDC3F20-5A	0...5 A dc
SHiDC3F20-10A	0...10 A dc
SHiDC3F20-20A	0...20 A dc

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

## Câblage



## 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%

Bandé 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

Compliance 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

