CAPTEUR DE COURANT

PARTENAIR



Capteur de courant MPU 0185
(Boucle de Rogowski)

La boucle ampèremétrique PARTENAIR est un capteur de courant alternatif RMS composé d'une **boucle de mesure de courant flexible**, d'un enroulement de Rogowski et d'un **transducteur numérique** compact. Cette technique permet de mesurer des courants allant jusqu'à 3 000 A - courant alternatif - dans un conducteur fermé.

Le transducteur numérique délivre un **courant de sortie de 4...20 mA** correspondant de façon linéaire au courant mesuré dans le conducteur.

NB: La sortie de ce capteur de courant correspond à un signal 4...20 mA. Elle indique uniquement une intensité mesurée. Pour obtenir la puissance, il faut utiliser les puissancemètres KONSO (voir page 60).

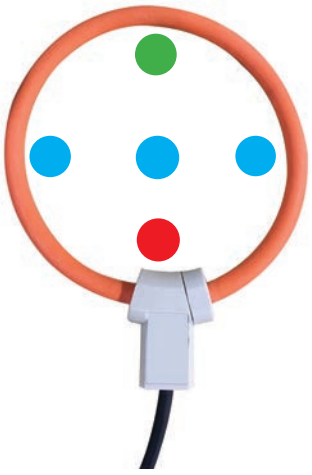
Caractéristiques

- Installation facile (boucle flexible ouverte)
- Large champ d'application
- Mesure précise du courant
- **Signal de sortie 4-20 mA**

Applications

- Mesure de courant sur des compresseurs pour des analyses en charge / hors charge
- Mesure de courant pour les mesures de puissance/d'énergie
- Evaluation des heures de fonctionnement des machines

Caractéristiques techniques	
Plage de mesure	30 ... 1 000 A courant alternatif
Plage de fréquences	40 ... 70 Hz
Signal de sortie	4 ... 20 mA CC - 0 A CA = 4 mA CC - 1 000 A CA = 20 mA CC
Sortie max	21,6 mA CC
Impédance	≤ 300 Ω
Précision	0,5 % de la lecture + 0,2% de la pleine échelle
Alimentation électrique	10 VDC to 32 VDC
Consommation	≤ 30 mA
Taille de la boucle	100 mm (1000 A) 150 mm (3000 A)
T°C max. du câble	≤ +80 °C
Catégorie de tension	≤ 1 000 CAT III, 600 V CAT IV
Protection	IP 67



Précision de la mesure selon la position du câble

Position	Précision
●	< 0,5 %
●	< 0,8 %
●	< 1%

N° de cde	Description
MPU0205	Capteur 1 000 A, 100 mm de diamètre, avec extrémités ouvertes.
MPU0215	Capteur, 3 000 A, 150 mm de diamètre, avec extrémités ouvertes.
MPU0185	Capteur 1 000 A, 100 mm de diamètre, avec fiches de raccordement pour DATAPORT 449.
MPU0195	Capteur, 3 000 A, 150 mm de diamètre, avec fiches de raccordement pour DATAPORT 449.

PARTENAIR S.A.S. - Z.A. Charles RENARD, 12 Bd Georges Marie GUYNEMER, F-78210 SAINT-CYR-L'ÉCOLE
Tel : +33 (0)1 60 13 04 18 - Email : info@partenair.fr - www.partenair.fr