

**CAPTEURS COURANT OUVRANTS AC et DC**Ref. doc : FT 042  
Version 3

> Capteurs courant haute performance pour réseau DC et réseau AC

Référence	Réseau	Gammes (en Ampères)
M0368300	AC-DC	300/600/1000
M0368500	AC-DC	20/50/150
M0368600	AC	300/600/1000
M0368700	AC	20/50/150

**CAPTEURS COURANT OUVRANTS AC et DC**Ref. doc : FT 042  
Version 3**Caractéristiques techniques**

	<b>M03683</b>	<b>M03686</b>	<b>M03685</b>	<b>M03687</b>
Alimentation	28V ABD100			
Facteur d'échelle sorties 20kHz et 150kHz	5 Vp pour 1600 Ap 5 Vp pour 960 Ap 5 Vp pour 480Ap		5 Vp pour 240 Ap 5 Vp pour 80 Ap 5 Vp pour 32 Ap	
Facteur d'échelle sortie débrayée	3.125 V pour 2000 A		3.125 V pour 400 A	
Surcharges sortie débrayée à 50°C. Non répétitifs	3200Ap pendant 5s	3200Ap pendant 5s	620Ap pendant 5s	620Ap pendant 5s
Offset de mesure DC	< +/- 0,5 A		< +/- 75 mA	
Précision sorties 20kHz et 150kHz	+/- 0.5% de la mesure, de 5 à 100% de la gamme			
Précision sortie débrayée	+/- 2% de la gamme			
Dynamique de mesure	80 dB			
Délais de groupe	750ns +/- 500ns			
Bande passante +/- 0,5%	DC à 1KHz	300 à 1 KHz	DC à 1KHz	300 à 1 KHz
Bande passante +/- 0,6%	1KHz à 20KHz			
Bande passante +/- 6%	20KHz à 150KHz			
Plage d'utilisation en température	- 10°C à + 50°C			
Tenue en tension	500Vdc alimentation/sorties/boitier			

**Qualifications****qualification thermique** : de -10°C à +55°C**qualification vibratoire** : DO160E section 8 catégorie H courbe B et R**qualification CEM** : DO160E section 18 cat.B / section 19 cat.B / section 20 cat.T / section 21 cat.M**qualification comptabilité électrique réseau de bord 28V**: DO160E section 16 cat.A

## CAPTEURS COURANT OUVRANTS AC et DC

Ref. doc : FT 042  
Version 3

### Connecteurs de sortie

M03683+M03686	M03687+M03685
-Conn. circulaire mâle 13pts SOURIAU	-Embase Sub-D 15pts mâle à souder
-Type : 8T7C-10F35PN	-Type : DAML15P300
<p>Brochage identique aux 2 connecteurs :</p> <p>1) +28V 2) retour 28V 3) + mesure 20kHz 4) – mesure 20kHz 5) case grounding 6) + mesure 150kHz 7) – mesure 150kHz 8) pin programming * 9) + mesure débrayée 10) – mesure débrayée 11) case grounding 12) pin programming * 13) pin programming *</p> <p>* Broches 8 et 12 strappées = gamme 20 / 300Aeff programmée * Broches 8 et 13 strappées = gamme 50 / 600 Aeff programmée * Pas de strapp = gamme 150 / 1000Aeff programmée</p>	

### Données mécaniques

Référence	Mesures (L-H-I)	Poids	Diamètre de passage
M03683+M03686	140-93-84	920g	33mm
M03687+M03685	106-83-75	520g	24mm