



# MFM<sup>MC</sup>-100

## CHAÎNE DE MESURE DU FLUX MAGNÉTIQUE

### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

#### Capteur MFP-100

##### Opération

- Sortie Flux magnétique à tension
- Interchangeabilité < 1% F.S.R.
- Protection contre les courts-circuits Intégrée

##### Connexion

- Câble intégral
  - Type Paire torsadée non blindée
  - Connecteur Type femelle à baïonnette

##### Environnement

- Plage de température Opération 0 à 125°C [32 à 257°F]

##### Caractéristiques physiques

- Matériau du capteur Résine à renfort de verre
- Longueur du câble intégral 50 cm [19.7 po]
- Matériau de la gaine Polyoléfine irradié
- Diamètre 3 mm [118 mils]

#### Câble d'extension

##### Connexion

- Type Twinaxial blindé
- Connecteur
  - Côté capteur: type mâle à baïonnette
  - Côté conditionneur: conducteurs libres avec embouts

##### Caractéristiques physiques

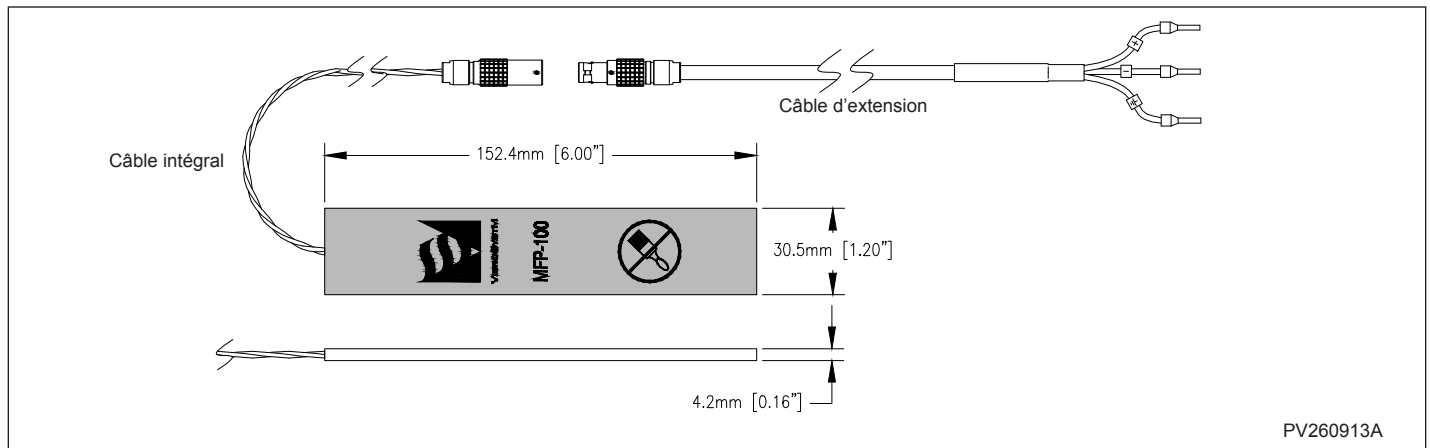
- Longueurs disponibles 10/20 m [33/66 pi]
- Matériau de la gaine FEP
- Diamètre 5 mm [197 mils]

##### Environnement

- Plage de température Opération 0 à 125°C [32 à 257°F]



## Dimensions du capteur MFP-100



## Conditionneur de signal MFC-100

### Opération

• Entrée	Capteur MFP-100
• Plage de sortie de la densité du flux	Jusqu'à $\pm 2$ tesla
• Fréquence d'opération	2 à 60 Hz (sans atténuation)
• Sorties	
Densité du flux brut	$\pm 5$ V
Densité maximale du flux	4 à 20 mA (par pôle)
• Sensibilité	
Densité du flux brut	2.5 V/tesla
Densité maximale du flux	8 mA/tesla
• Précision	$\pm 1\%$ F.S.R.
• Linéarité	$\pm 0.5\%$ F.S.R.
• Répétabilité	$\pm 0.05\%$ F.S.R.
• Seuil minimal de détection	0.03 tesla
• Dérive en température	$< 500$ ppm/ $^{\circ}$ C

### Alimentation

• Tension	24 Vcc $\pm 10\%$
• Consommation	2.4 W

### Connexion

• Type	Bornes à vis
• Longueur maximale du câble	
Pour sortie tension	100 m [328 pi]
Pour sortie courant	300 m [984 pi]

### Environnement

• Plage de température	
Opération	0 à 55 $^{\circ}$ C [32 à 131 $^{\circ}$ F]
Entreposage (chaîne de mesure)	-25 à 70 $^{\circ}$ C [-13 à 158 $^{\circ}$ F]

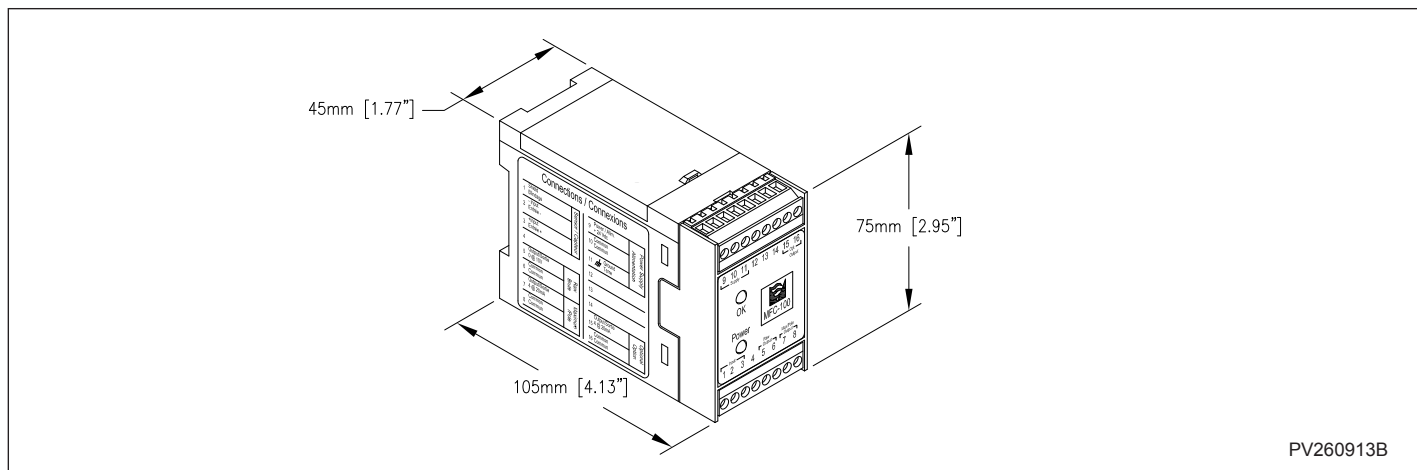
### Caractéristiques physiques

• Corps du module	ABS
• Type de montage	Rail DIN 35 mm

F.S.R.: Calculé selon la plage complète



## DIMENSIONS DU CONDITIONNEUR DE SIGNAL MFC-100



## IDENTIFICATION DES PRODUITS

Numéro de produit	Description
VSM-MFP100	MFP-100 capteur de flux magnétique
VSM-MFC100/2T	MFC-100 conditionneur de signal magnétique
VSM-CBL-TWX-MFP-10	Câble / Twinax - MFP-100 - AWG 20 / (10 m/32.8 pi)
VSM-CBL-TWX-MFP-20	Câble / Twinax - MFP-100 - AWG 20 / (20 m/65.6 pi)