



MFM™ -100

CADENA DE MEDICIÓN DE FLUJO MAGNÉTICO

ESPECIFICACIONES GENERALES

Sensor MFP-100

Operación

- Salida Flujo magnético a voltaje
- Intercambiabilidad < 1% F.S.R.
- Protección contra cortocircuitos Incorporada

Conexión

- Cable integral
 - Tipo Par trenzado sin blindaje
 - Conector Bayoneta hembra

Ambiente

- Rango de temperatura
 - Funcionamiento 0 a 125°C [32 a 257°F]

Características físicas

- Material del sensor Epoxi reforzado con vidrio y semiconductor
- Cable integral
 - Longitud del cable integral 50 cm [19.7 pulgadas]
 - Material de la cubierta externa Poliolefina irradiada
 - Diámetro 3 mm [118 mils]

Cable de extensión

Conexión

- Tipo Biaxial blindado
- Conector
 - Lado del sensor Bayonata macho
 - Lado del acondicionador Conductores libres con manga

Características físicas

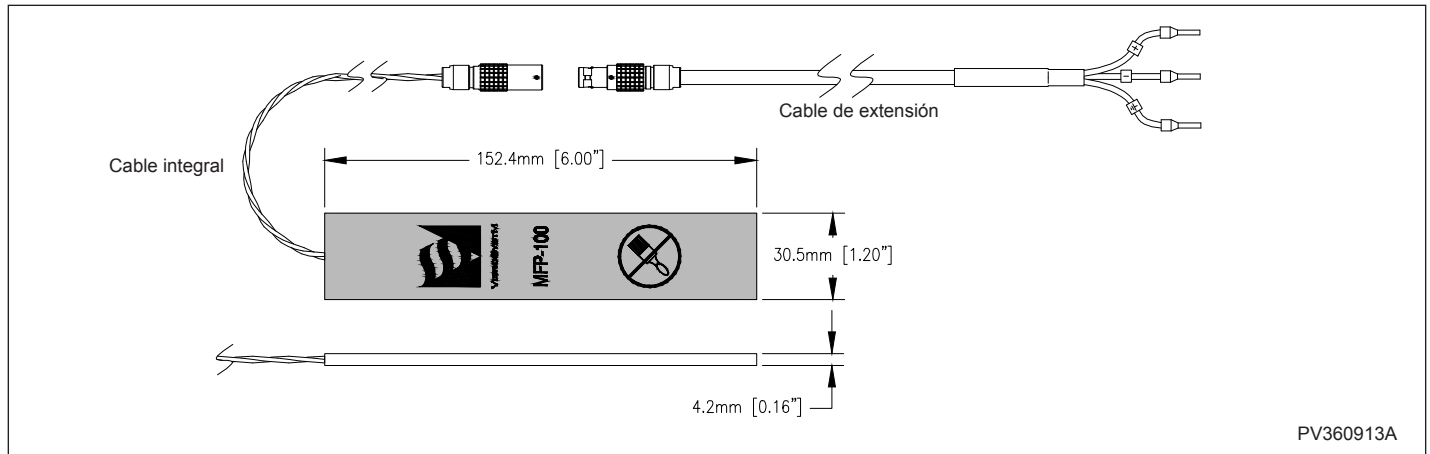
- Longitudes disponibles 10 / 20 m [33 / 66 pies]
- Material de la cubierta exterior Etileno propileno fluorado
- Diámetro 5 mm [197 mils]

Ambiente

- Rango de temperatura
 - Funcionamiento 0 a 125°C [32 a 257°F]



DIMENSIONES DE SENSOR MFP-100



Acondicionador de señal MFC-100

Operación

• Entrada	Sensor MFP-100
• Rango de salida de densidad de flujo	Hasta ± 2 Tesla
• Frecuencia de funcionamiento	2 a 60 Hz (sin atenuación)
• Salidas	
Densidad bruta de flujo	± 5 V
Densidad máxima de flujo	De 4 a 20 mA (por polo)
• Sensibilidad	
Densidad bruta de flujo	2.5 V/Tesla
Densidad máxima de flujo	8 mA/Tesla
• Precisión	$\pm 1\%$ F.S.R.
• Linealidad	$\pm 0.5\%$ F.S.R.
• Repetibilidad	$\pm 0.05\%$ F.S.R.
• Umbral de detección mínima	0.03 Tesla
• Desviación de temperatura	<500 ppm/°C

Requisitos de energía

• Voltaje	24 Vdc $\pm 10\%$
• Consumo	2.4 W

Conexión

• Tipo	Terminales de tornillo
• Longitud máxima del cable	
Para salida de voltaje	100 m [328 pies]
Para salida de corriente	300 m [984 pies]

Ambiente

• Rango de temperatura	
Funcionamiento	0 a 55°C [32 a 131°F]
Almacenaje (cadena de medición)	-25 a 70°C [-13 a 158°F]

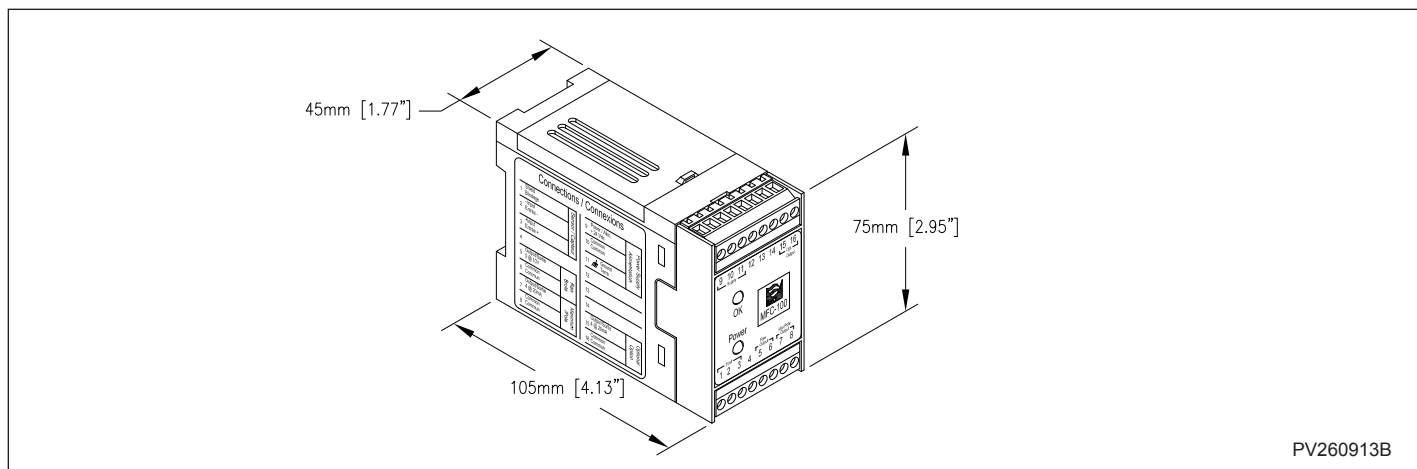
Características físicas

• Módulo	ABS
• Tipo de montaje	Carril DIN de 35 mm

F.S.R.: Calculado en un rango de escala completa



DIMENSIONES DE ACONDICIONADOR DE SEÑAL MFC-100



IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Número de Producto	Descripción
VSM-MFP100	MFP-100 Magnetic flux sensor
VSM-MFC100/2T	MFC-100 Magnetic field signal conditioner (2 Tesla)
VSM-CBL-TWX-MFP-10	Cable / Twinax - MFP-100 - AWG 20 / (10 m/32.8 ft)
VSM-CBL-TWX-MFP-20	Cable / Twinax - MFP-100 - AWG 20 / (20 m/65.6 ft)