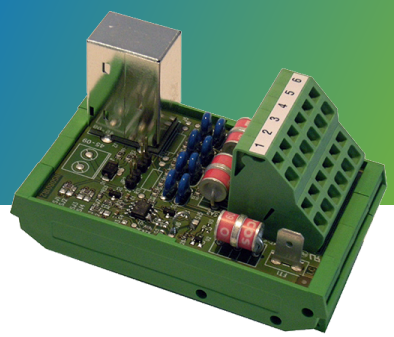
PLACA DE INTERFAZ DE SENSORES M2CH

PLACA DE INTERFAZ DE SENSORES M2CH

M2CH
NESA



2 canales de datos | Protección contra sobretensiones | Carril DIN | 4÷20mA, 0÷2V, 0÷5V, Pt100 | 500A (10/350µs) | -40÷+85°C | IP20

Placa de interfaz de sensores, complemento del datalogger TMF, para flexibilizar el cableado y aumentar la protección contra sobretensiones.

2
Canales de datos

500A
Corriente de descarga (10/350µs)

25V max
Tensión nominal

-40÷+85°C
Temperatura de funcionamiento

Protección contra sobretensiones causadas por descargas atmosféricas, como en la adquisición de datos de viento (torres eólicas).

Función y protección

Tipo de producto	Placa de interfaz de sensores
Número de canales	2 canales de datos
Complemento de	Datalogger TMF
Etapa de protección	Diodos de gas y varistores
Nivel de protección	Doble nivel contra sobretensiones y rayos indirectos
Corriente nominal de descarga (10/350µs)	500A
Tensión nominal	25V max
Corriente nominal	300mA
Tensión de referencia	2V de precisión, en el pin 5
Carga mínima en el pin 5	Mayor de 2K

Características constructivas

- Ampliación del datalogger TMF para flexibilizar el cableado de los sensores y aumentar la protección contra sobretensiones
- Tres partes: regleta doble de conexión, doble conector PS2 DIN y etapa de protección
- Una sola placa adquiere y protege dos canales de datos

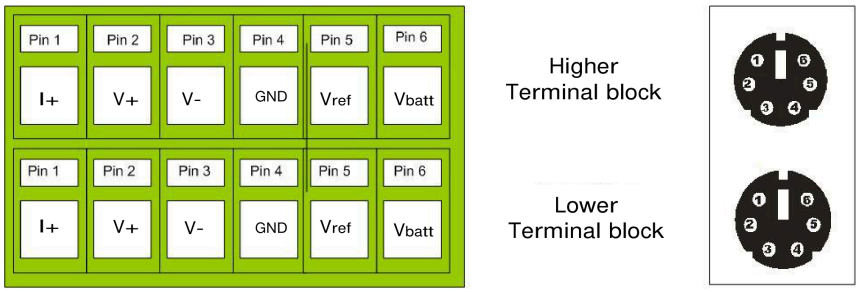
Alimentación, entorno y datos mecánicos

Alimentación	De la batería que alimenta el datalogger TMF
Alimentación alternativa	Fuente de alimentación aparte, por borna de tornillo
Toma de tierra	Conector faston, para una protección eficaz contra sobretensiones
Temperatura de funcionamiento	-40÷+85°C
Grado de protección	IP20
Formato	Placa sobre bandeja para carril DIN

Señales de entrada y conexiones

Etiqueta de color	Distingue la configuración estándar; normalmente lleva impreso el número de canal asociado
Etiqueta roja	4÷20mA a 2 hilos (alimentado por el lazo) y a 4 hilos
Etiqueta blanca	0÷2V, Pt100 y sensor de frecuencia «open collector»
Etiqueta azul	0÷5V (divisor 0-1V)
Etiqueta amarilla	Sensor senoidal
Frecuencia «open collector»	Máx. 1000Hz
Divisor 0÷5V	La señal se reduce 5 veces
Conexión de sensores	Regleta doble
Conexión al datalogger	Doble conector PS2 DIN, conexión directa al datalogger TMF

Bornes y conectores



Asignación de pines

Pin	Señal
1	I+
2	V+
3	V-
4	GND
5	Vref 2 Volt
6	+Vbatt

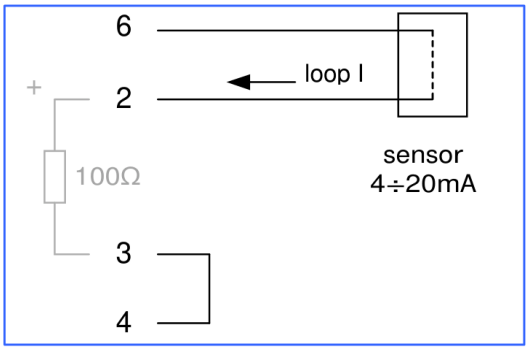
Configuraciones estándar

El módulo M2CH se suministra en una de las configuraciones estándar, que se distinguen por una etiqueta de color en la que normalmente va impreso el número de canal asociado.

4÷20mA a 2 hilos, alimentado por el lazo

Pin	Señal
1	No conectado
2	V+
3	V-
4	Conectar al pin 3 con la malla
5	No conectado
6	+Vbatt

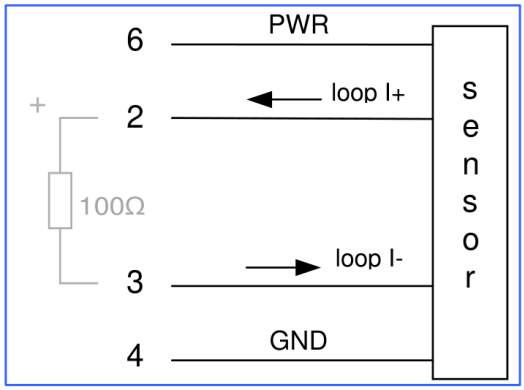
Etiqueta roja. Pídase el módulo configurado para adquirir señales de corriente.



4÷20mA a 4 hilos

Pin	Señal
1	No conectado
2	V+
3	V-
4	Conectar al pin 3 con la malla
5	No conectado
6	+Vbatt

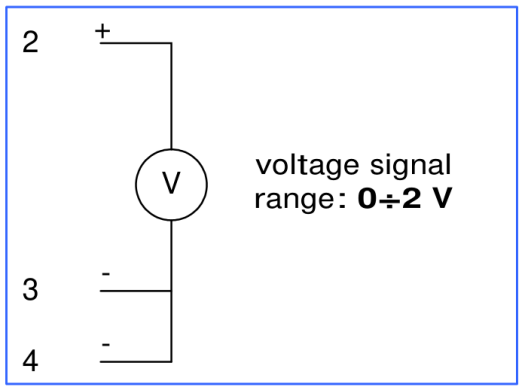
Etiqueta roja. Pídase el módulo configurado para adquirir señales de corriente.



Sensor 0÷2V

Pin	Señal
1	No conectado
2	V+
3	V-
4	Conectado al pin 3 con la malla
5	No conectado
6	No conectado

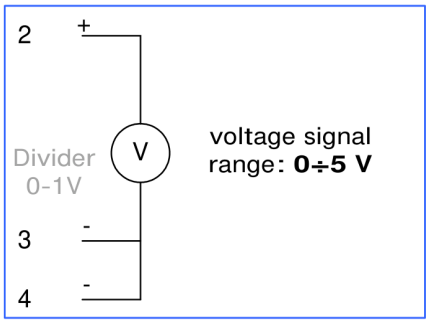
Etiqueta blanca.



Sensor 0÷5V

Pin	Señal
1	No conectado
2	V+
3	V-
4	Conectado al pin 3 con la malla
5	No conectado
6	No conectado

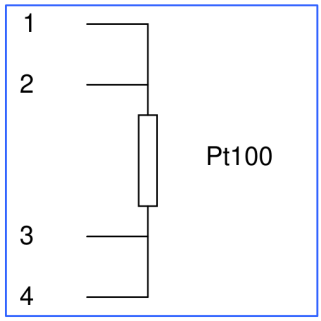
Etiqueta azul. La señal se reduce 5 veces.



Sensor Pt100

Pin	Señal
1	Pt100 I+
2	Pt100 V+
3	Pt100 V-
4	Pt100 I-
5	No conectado
6	No conectado

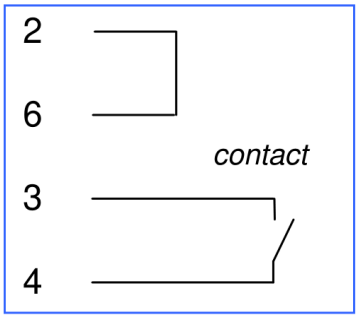
Etiqueta blanca.



Sensor de frecuencia «open collector», máx. 1000Hz

Pin	Señal
1	No conectado
2	Conectado al pin 6
3	Entrada de frecuencia
4	GND con la malla
5	No conectado
6	Conectado al pin 2

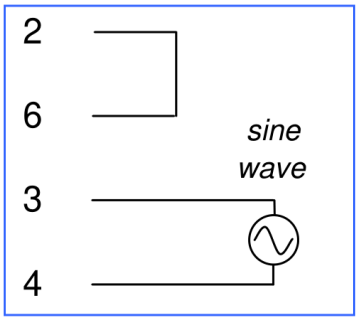
Etiqueta blanca.



Sensor senoidal (sine wave)

Pin	Señal
1	No conectado
2	Conectado al pin 6
3	Entrada de señal
4	GND con la malla
5	No conectado
6	Conectado al pin 2

Etiqueta amarilla.



Referencias disponibles

Referencia	Etiqueta	Versión para
M2CH.B	Azul	0÷5Vdc, 0÷10Vdc u otro rango de tensión, o sensores específicos de otros fabricantes
M2CH.R	Roja	0÷20mA o 4÷20mA, o sensores específicos de otros fabricantes
M2CH.W	Blanca	Sensor de 0÷2Vdc, Pt100 o mV, frecuencias, impulsos, o sensores específicos de otros fabricantes
M2CH.Y	Amarilla	Salidas senoidales, o sensores específicos de otros fabricantes