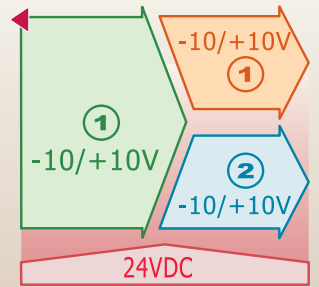




DUPLO-M10

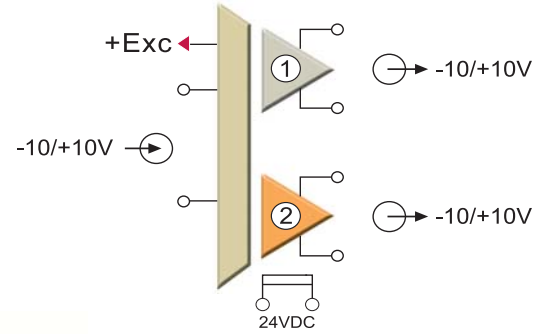


DUPLICADOR - AISLADOR DE SEÑAL -10/+10V (CON EXCITACIÓN)

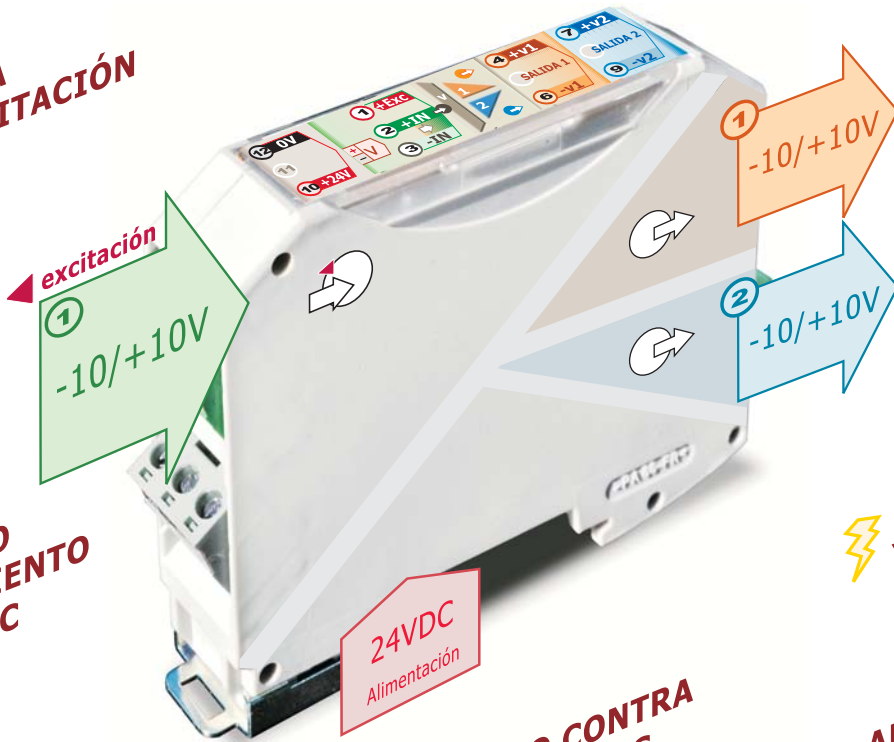
DPF
sensors
www.dpfsensors.com



-10/+10V



**ENTRADA
CON EXCITACIÓN
AISLADA**



**GRAN CAPACIDAD
DE CARGA
AMPLIFICADA
EN LAS SALIDAS**

**ELEVADO
AISLAMIENTO
3.000VDC**

**MUY ALTA PRECISIÓN
Y LINEALIDAD 0,06%**

**MUY BAJA DERIVA
TÉRMICA $\leq 25\text{ppm}/^\circ\text{C}$**

**PROTEGIDO CONTRA
CORTOCIRCUITOS
EN LA SALIDA**

**ALTA FIABILIDAD.
MTBF > 500.000 horas**

**AISLAMIENTO
TOTAL**

ENTRADAS

SALIDAS 1 y 2

ALIMENTACIÓN

EXCITACIÓN

DESCRIPCIÓN

Duplicador - aislador de señales de proceso configurables. Admite entrada de tensión -10/+10V.

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

Se obtiene 2 salidas aisladas y amplificadas de tensión -10/+10V.

La conexión se realiza mediante bornas enchufables codificadas, que facilitan el rápido intercambio de módulos sin necesidad de volver a cablear, y protegen ante equivocaciones.

Tiene aislamiento total en 4 vías: entrada / salida1 / salida2 / alimentación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

Tensión:	-10/+10V
Impedancia de entrada con protección	100K
Protegida contra sobrecorrientes	max. 500mA
Excitación aislada para captadores	24V/25mA

AISLAMIENTO

1. Aislamiento entrada / salida 1	3000V
2. Aislamiento entrada / salida 2	3000V
3. Aislamiento salida 1 / salida 2	1500V
4. Aislamiento alimentación / salidas (1-2)	1500V

AMBIENTALES


Temperatura de trabajo	-25/+70°C
Temperatura de almacenamiento	-50/+105°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coefficiente de temperatura	35 ppm/°C

SALIDAS aisladas

Tensión:	-10/+10V
Capacidad de carga máxima	≤ 500Ω
Frecuencia de corte (fc)	250Hz
Protegida contra inversión de polaridad	
Protegidas con limitación de corriente	25mA

ALIMENTACIÓN

Tensión de Alimentación	24VDC
Margen	20.. 30VDC
Consumo máximo	2,5W
Protegida con borna	distinto color

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)
 DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.
 Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.
 Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.
 Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.

PRECISIÓN

Máximo error global	0,03%
Error de linealidad	0,02%
Deriva térmica	0,5μA/°C
MTBF	>500.000 horas

CONEXIONADO

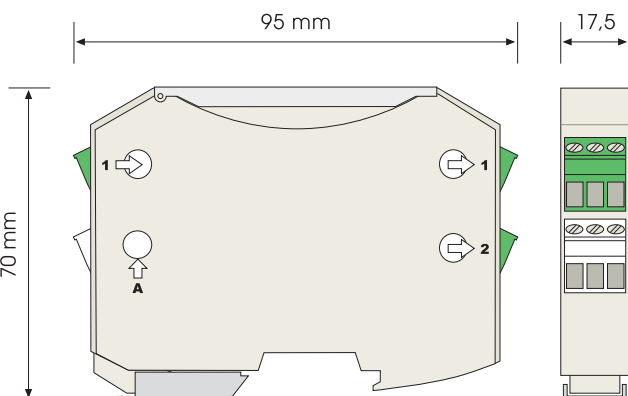
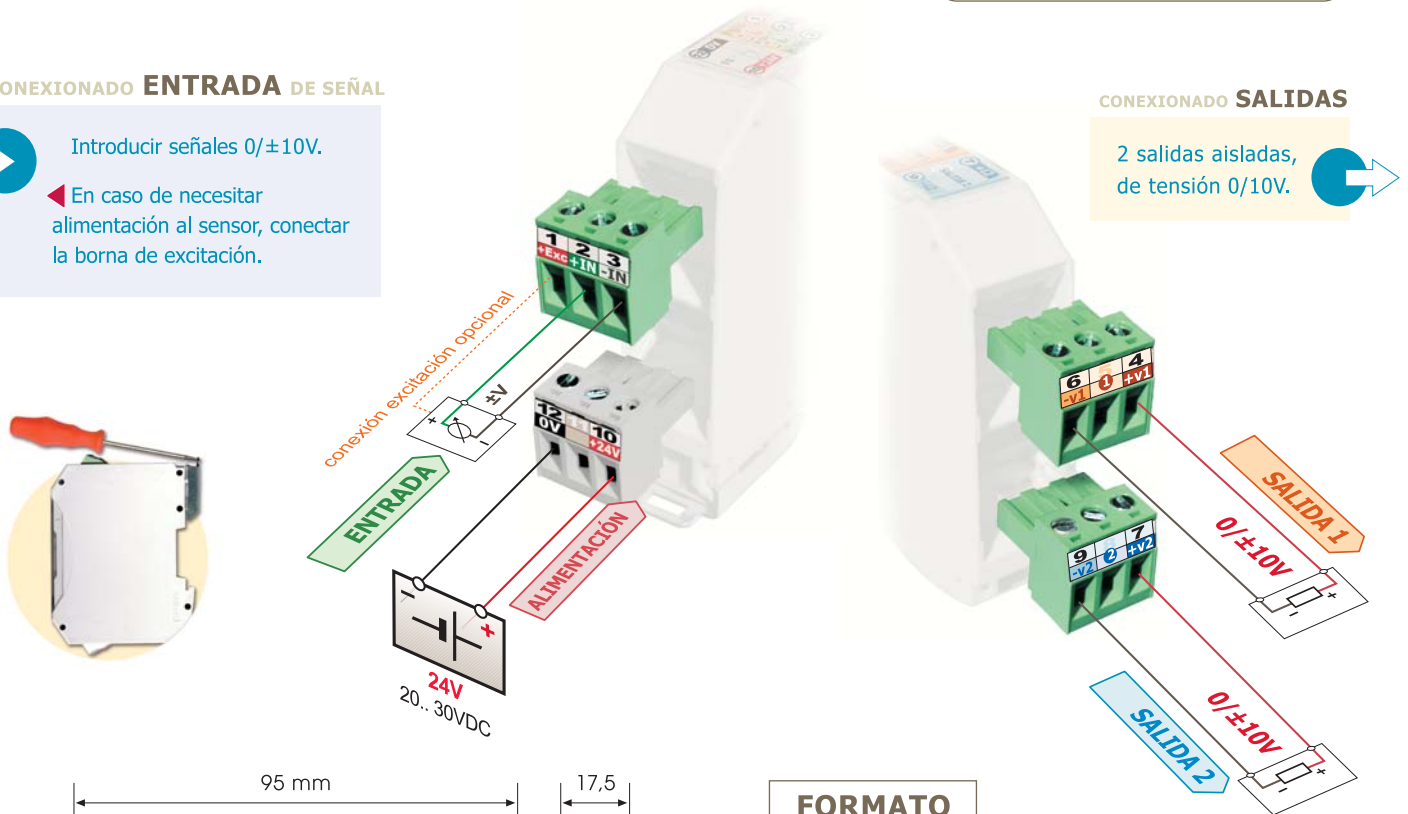
CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

Introducir señales 0/±10V.

En caso de necesitar alimentación al sensor, conectar la borna de excitación.

CONEXIONADO SALIDAS

2 salidas aisladas, de tensión 0/10V.



FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad	Vo según UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido rail	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
diferenciadas por color	blanco / verde
Cable conexión:	≤2,5mm ² , 12AWG 250V/12A
Peso	85grs