

ISO2-^{m.V}_V-42R

AISLADOR de Tensión (VDC) a bucle 4.. 20mA
(ACTIVA / PASIVA)

2 modelos

m.V	mV	0/10mV.. 10V
V	Tensión	0/10V.. 1000V



PROGRAMADOR-NFC-Plus



RANGOS CONFIGURABLES
INALÁMBRICAMENTE



SALIDA ACTIVA/PASIVA 
Automática **4/20mA**
según conexión.

NFC 

ALIMENTACIÓN 
 amplio rango 6.. 32V.
Bajo consumo.

PROGRAMACIÓN INALÁMBRICA 
Configuración fácil y rápida
mediante APP de móvil.
Sin conexiones. Sin calibradores.

DATA LOGGER 
 Incorpora registrador.
Revisión de eventos, averías, ..
Descarga inalámbrica a Pc.

CORRECCIÓN DEL ERROR 
 del sensor digitalmente.
Calibración ganancia **x**
offset +/-



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA	mV	Impedancia de entrada >100K
		Rango 0/70mV.. 10V
		Configuración inalámbrica RFID)))NFC))) mediante móvil NFC
V		Impedancia de entrada >200K
		Rango 0/10.. 1000V

PRECISIÓN

Máximo error de transmisión	0,1% F.S.
EMI	<0,5%
Coefficiente de temperatura	<100ppm
Error máximo global	0,1°C

AI SLAM IENTO	entrada salida
Tensión de aislamiento	1.000VAC

Autoalimentado	por bucle
Tensión de alimentación	6.. 32VDC
Protegida contra inversión de polaridad	

ALIMENTACIÓN

Directiva de baja tensión (DBT). Directiva 2006/95/CE
Compatibilidad electromagnética. Directiva 2004/108/CE
CE Emisión de perturbaciones EN 61000-6-4
Resistencia a interferencias EN 61000-6-2
Recogida selectiva de aparatos eléctricos. Directiva 2002/96/CE

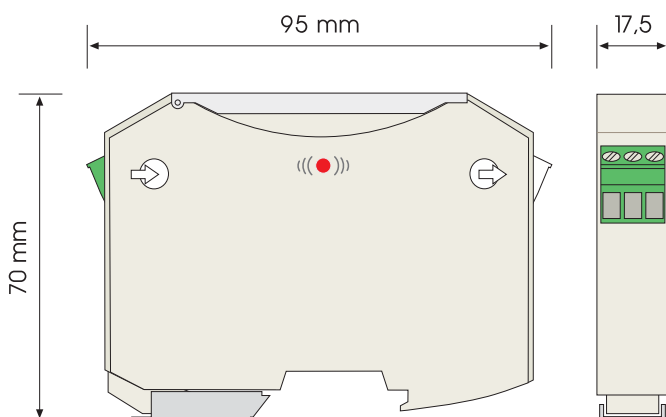
RoHS Compliant

NORMATIVAS

Tiempo entre muestras programable	1.. 3.600seg
Capacidad 4K (4.000 valores) . Memoria no volátil.	
Bufér circular. Se sobrescriben los valores antiguos.	
Descarga inalámbrica del registro sobre el Pc o móvil.	
Visualización/impresión, con zoom y líneas guía, del gráfico temperatura/tiempo.	

incorporado

DATA LOGGER



Humedad no condensada	30.. 90%
Temperatura de trabajo	-40/+85°C
Temperatura de almacenamiento	-50/+105°C

DATOS AMBIENTALES

Aislador de tensión VDC (mV, V) con salida 4/20mA (PASIVA / ACTIVA, automática según conexión de bornas).

Permite una transmisión a distancia de la señal (mV, V), con seguridad e inmunidad ante interferencias.

Permite un amplio rango de alimentación desde 6V hasta 32V (protegida contra inversión de polaridad).

Dispone de un filtro inteligente adaptativo, para estabilizar la señal.

Permite una configuración muy rápida y sencilla mediante comunicación inalámbrica del módulo directamente con una APP de móvil.

Dispone de un data-logger interno que registra continuamente la tensión para su posterior volcado al ordenador o smartphone, pudiéndose mandar por correo electrónico, los datos y la configuración.

Alta precisión mediante convertidor A/D de 16bits (<0,1°C).

Las bornas están identificadas por colores impidiendo una conexión errónea de entradas por salidas.

DESCRIPCIÓN

SALIDA AISLADA

Lineal con la temperatura o inversa	4/20mA Pasiva
	20/4mA Pasiva
Resolución salida en mA	1µA
Carga nominal	900Ω@24VDC ≈ 20mA
	1200Ω@30VDC ≈ 20mA
Detección rotura sensor	SOBRESCALA 21,5mA
	BAJAESCALA 3,8mA
Corrección de error de sensor (ganancia y cero)	digital
Resolución de factor corrección	0,1%
Tiempo de muestreo	300mseg
Tiempo de respuesta 10.. 90%	600mseg
Frecuencia de rechazo	50-60Hz
Filtro inteligente	Adaptativo

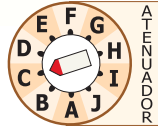
selección ACTIVA / PASIVA automática según conexión

FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad	Vo según UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
diferenciadas por color	blanco / verde
Cable conexión:	≤2,5mm², 12AWG 250V/12A
Peso	85grs

ATENUADOR DE ENTRADA

Configurable en el frontal del equipo



El valor de tensión correspondiente al final de escala de temperatura a duplicar, determinará la borna de entrada a utilizar y el factor de división.

CONFIGURACIÓN

m.V

ENTRADA	
..1330mV	
4	8
< 70mV A :1	
< 210mV B :3	
< 350mV C :5	
< 490mV D :7	
< 630mV E :9	
< 770mV F :11	
< 910mV G :13	
< 1050mV H :15	
< 1190mV I :17	
< 1330mV J :19	
4	8
..12,67V	
< 70mV A :1	
< 1,47V B :21	
< 2,87V C :41	
< 4,27V D :61	
< 5,67V E :81	
< 7,07V F :101	
< 8,47V G :121	
< 9,87V H :141	
< 11,27V I :161	
< 12,67V J :181	

V

ENTRADA	
..126V	
4	8
..0,07V A :1	
..14V B :201	
..28V C :401	
..42V D :601	
..56V E :801	
..70V F :1001	
..84V G :1201	
..98V H :1401	
..112V I :1601	
..126V J :1801	
4	8
..1260V	
..0,07V A :1	
..140V B :2001	
..280V C :4001	
..420V D :6001	
..560V E :8001	
..700V F :10001	
..840V G :12001	
..980V H :14001	
..1120V I :16001	
..1260V J :18001	

PROGRAMACIÓN mediante COMUNICACIÓN NFC de MÓVIL

APP GRATUITA ANDROID



PROGRAMADOR-NFC-Plus

PROGRAMADOR-NFC Plus

SCAN DATA WRITE EXTRA

Sensor

P.1 Sensor Type
-10 \ 70mV

P.2 Comp

P.3 Output Error
21.0 mA

Filter

Logger

Min Range

Max Range

Calibration

Max Range Input

Mínimo: -10.00

Máximo: 70.00

Max. decimals: 2 (0.00)

70.00 mV

Filter

Disabled

Low

→ High



Envío y recepción de configuraciones y registro gráfico por email.

Configuraciones guardadas en: Dispositivo / Programador-NFC

APP PARA MÓVIL

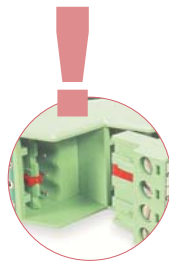
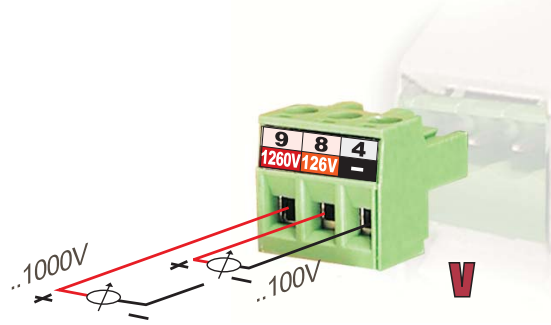
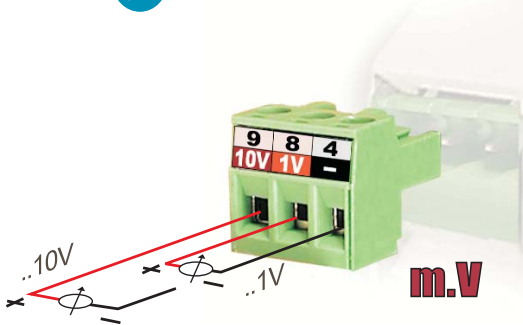
Requisito

Localizar el punto de emisión de NFC del móvil (normalmente en el centro de la parte posterior) y hacerlo coincidir con el del convertidor. La app detectará automáticamente el modelo.



CONEXIONADO

➔ CONEXIONADO ENTRADA



Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

Mediante codificadores en las bornas, se protege el equipo ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

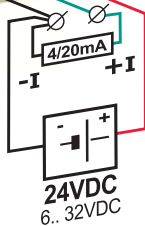
Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

Borna de alimentación de color blanco para facilitar su identificación.

CONEXIONADO SALIDA ➔

El amplio rango de tensión de alimentación de bucle (6V.. 32V), permite, desde alimentaciones bajas (por ejemplo baterías 12V) a tensiones altas (máximo 32V), para obtener grandes capacidades de carga, colocando varios receptores en serie.

CONEXIÓN SALIDA
ACTIVA



ACTIVA / PASIVA
Automática
según conexión bornas

CONEXIÓN SALIDA
PASIVA

