

ISO2- $\frac{m.V}{V}$ -42R

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

2 modelos

0/10mV.. 10V

0/10V.. 1000V

mV

Tensión

m.V

V



APP

PROGRAMADOR-NFC-Plus

NFC



Play Store



AISLADO
y linealizado



ALIMENTACIÓN

amplio rango 6.. 32V.
Bajo consumo.



PROTEGIDO

Ambientes severos, hostiles.
Tropicalizado con barniz aislante.
Temperatura de trabajo -40/+85°C

NFC



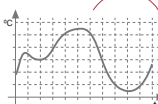
CORRECCIÓN DEL ERROR

del sensor digitalmente.
Calibración ganancia x
offset +/-



SALIDA ACTIVA/PASIVA

Automática 4/20mA
según conexión.



DATA LOGGER

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

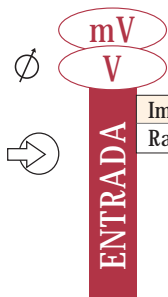


NFC

PROGRAMACIÓN INALÁMBRICA

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Impedancia de entrada	200K
Rango	-10mV.. 10V
Configuración inalámbrica RFID	NFC
	móvil NFC o programador PC

PRECISIÓN

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

 AISLAMIENTO 	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

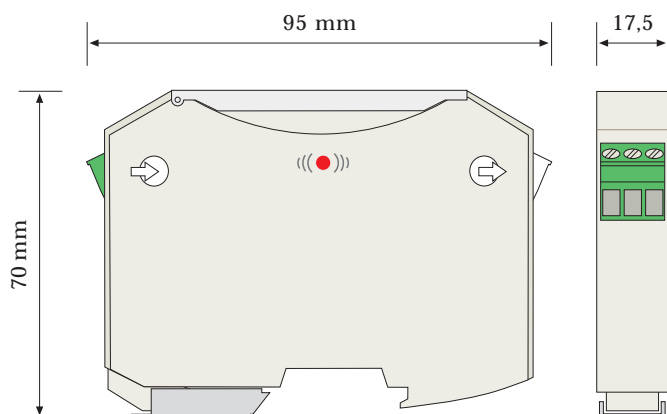
RoHS Compliant

NORMATIVAS

Tiempo entre muestras programable	1.. 3.600seg
Capacidad	4K (4.000 valores). Memoria no volátil.
Buffer 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.	

DATA LOGGER

incorporado



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 a 2 hilos (PASIVA / ACTIVA, automática según conexión de bornas).

Permite una transmisión a distancia de la temperatura, 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 mediante 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	SOBRESICALA 21,5mA BAJAESICALA 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

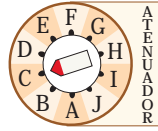
selección ACTIVA / PASIVA automática según conexión

FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad	Vo según UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido 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

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

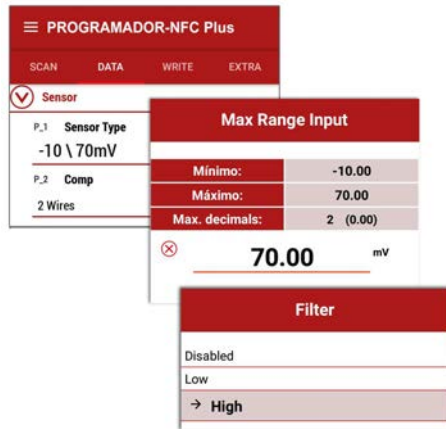
ENTRADA	
..126V	
4	8
<.07V	A : 1
..14V	B : 201
..28V	C : 401
..42V	D : 601
..56V	E : 801
..70V	F : 1001
..84V	G : 1201
..98V	H : 1401
..112V	I : 1601
..126V	J : 1801
4	8
..1260V	
<.07V	A : 1
..140V	B : 2001
..280V	C : 4001
..420V	D : 6001
..560V	E : 8001
..700V	F : 10001
..840V	G : 12001
..980V	H : 14001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

PROGRAMACIÓN mediante COMUNICACIÓN NFC de MÓVIL



APP GRATUITA ANDROID

PROGRAMADOR-NFC-Plus



Envío y recepción de configuraciones y registro gráfico por email.

Configuraciones guardadas en: Dispositivo / Programador-NFC

APP PARA MÓVIL

Requisito

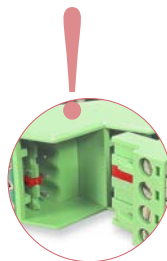
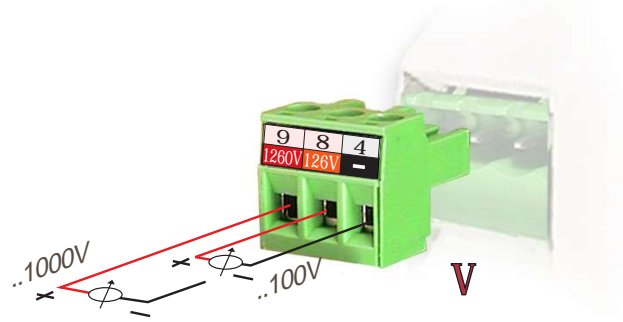
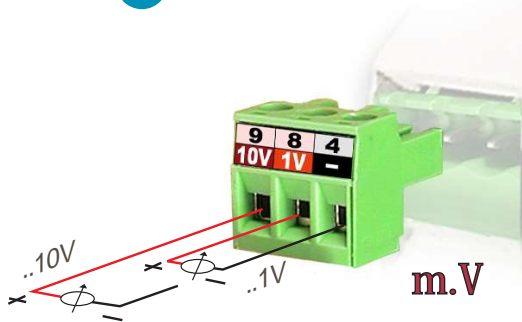
Localizar el punto de emisión de NFC del móvil (normalmente en el centro de la parte posterior) y hacerlo coincidir con el del convertidor. La app detectará automáticamente el modelo.



Posibilidad de guardar informes y calibraciones en Pc.

CONEXIONADO

CONEXIONADO ENTRADA



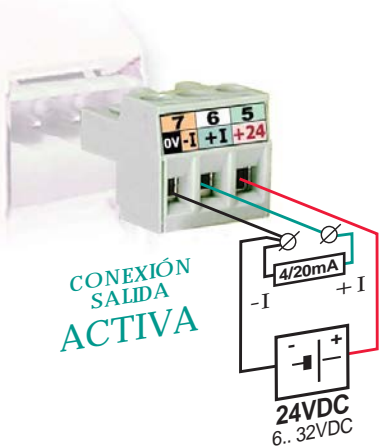
Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

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.



ACTIVA / PASIVA
Automática
según conexión bornas