

ANNA 12 16 Flex

CONVERTIDOR ANALÓGICO - DIGITAL de 12/16 BITS (Binario, Gray, 3/4 BCD, SERIE SÍNCRONA)

DPF
sensors
www.dpfsensors.com



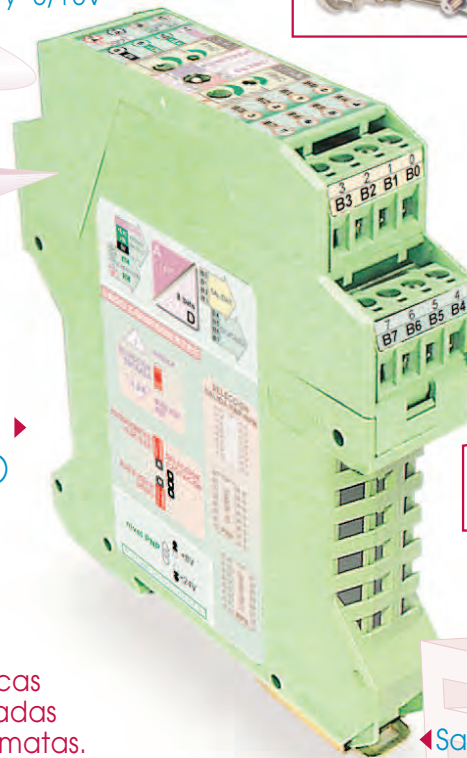
12/16 bits
BINARIO
GRAY
3/4 BCD
SERIE SÍNCRONA

Multientrada configurable: i, v, pot
0-4/20mA, 0/10V, 0/5V, potenciometro
Admite señales bidireccionales -10/+10V y -5/+5V
(bajo demanda)



▶ Tratamiento digital de señales analógicas provenientes de transductores de presión, temperatura, humedad, ..
APLICACION

A



◀ Doble alimentación
AC/DC 100.. 250 VAC/VDC
DC 24VDC con amplio margen.

Resolución hasta 12 bits (4.096 pts.)
16 bits (64.000 pts.)



▶ Transductores de posición con salida digital.
APLICACION



▶ Introducción de señales analógicas a través de entradas digitales de autómata.
APLICACION

◀ Salida digital configurable PNP, NPN
Alta capacidad de corriente (100mA)
Nivel de salida PNP seleccionable (5V, 8V, 24V)
Filtro digital inteligente adaptativo

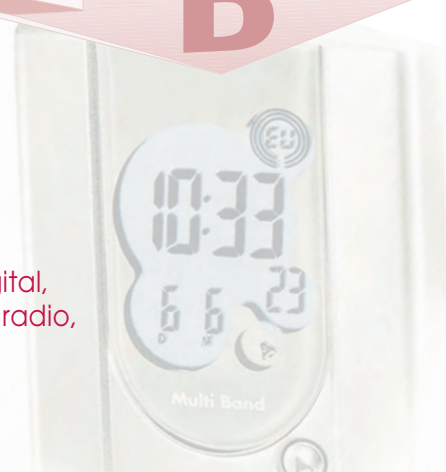
D

Bornas enchufables codificadas
Reduce mantenimiento, reparaciones, protege contra equivocaciones

◀ Tipo de código de salida configurable
BINARIO, GRAY, 3/4 BCD, SERIE SÍNCRONA



▶ Transmisión digital, v a modem o radio, de señales.
APLICACION



GUEMISA
Sta. Virgilia, 29 - 28033 Madrid - Tfno.: 91 764 21 00
Desde 1986 suministrando sensores e instrumentación
<http://www.guemisa.com> - ventas@guemisa.com



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

Intensidad: 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ...

Selección en bornas **PASIVO / ACTIVO**

Alimentación para bucles pasivos **24V/50mA**

Impedancia de entrada **100Ω**

Protegida contra sobrecorrientes **protector rearmable**

Tensión: 0/10V, -10/+10V, 0/5V, ..

Impedancia de entrada **10MΩ**

Unipolar (+V) y bipolar (-V) bajo demanda

Protegido contra inversión de polaridad

Potenciómetro mayor de 500Ω

Excitación **2,5V**

Corriente máxima **5mA**

Filtro digital estabilizador. Tiempo de respuesta. Seleccionable interior
ALTO (ON) **250mseg** BAJO (OFF) **100mseg**

ALIMENTACIÓN

dc	Margen 20.. 30VDC	24VDC
	Consumo máximo	120mA
ac	Margen 100.. 250VAC/DC	115VAC/230VAC
	Consumo máximo	1,8W

Los convertidores analógico / digitales convierten una señal analógica de tensión, corriente o potenciómetro, en una salida digital de 12/16 bits en código binario, gray, 3/4 bcd o serie síncrona (ss), con una elevada exactitud y estabilidad.

Disponen de un filtro digital seleccionable para estabilizar la entrada.

La salida se puede configurar del tipo PNP/NPN con alta capacidad de carga.

ENTRADA CONTROL "HOLD"

Control seleccionable (conmutador interior) **PNP / NPN**

ACTIVADO (ON) **Memoriza el último dato obtenido**

DESACTIVADO (OFF) **Realiza conversiones continuas cada 100mseg**

DESCRIPCIÓN

Resolución binario	12 bits 4.096 ptos
Error de conversión	- 1 LSB
Máximo error global	0,025%

DATOS GENERALES

CE Cumple con normas EMC 2004/108/EC (compatibilidad electromagnética) y directiva de baja tensión (DBT) 2006/95/EC para ambientes industriales.

Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2

Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2

MULTIRANGO

Seleccionables, alta estabilidad

2 Pasos para la escala de entrada

1. GRUESO Microswitch rotativo **16 Escalones**

2. FINO Ajustable multivuelta **15 Vueltas**

12/16 líneas configurable transistor **PNP/NPN**

NPN Transistor open colector **O.C.**

PNP Seleccionable nivel por soldaduras **5V, 8V, 24V**

Intensidad máxima c/bit **100mA**

Tensión máxima **30V**

Tiempo de conversión **100mseg**

Cadencia **10 convers/seg**

Filtro digital inteligente adaptativo

SALIDA

Protección **IP20**

Caja ergonómica. Montaje rápido raíl EN50022.

Clase de combustibilidad **Vo según UL94.**

Material: Poliamida **PA6.6**

Conexión: bornas enchufables por tornillo.

par de apriete tornillos (M3) **0,5Nm**

Cable conexión: **<2,5mm² 12AWG 250V/12A**

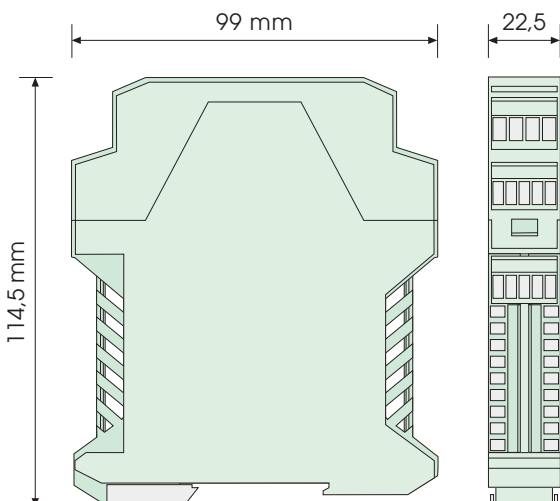
Protección contra equivocación, mediante bornas codificadas.

Extracción de tarjeta y recalibración sin desconexión y sin soltar del raíl.

Peso **190gr.**

FORMATO

DIMENSIONES



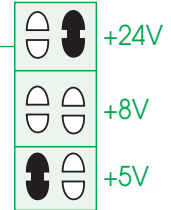
SELECCIÓN TIPO ENTRADA Y EXCITACIÓN



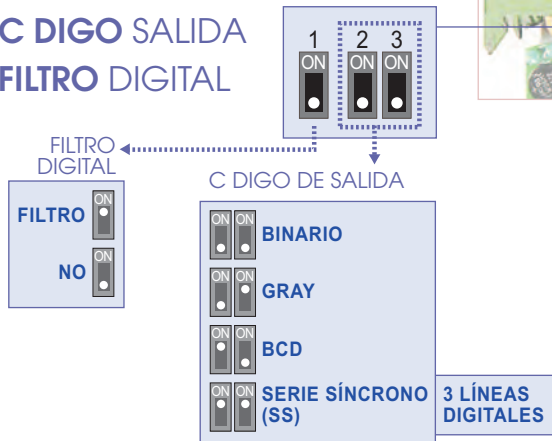
SELECCIÓN TIPO DE SALIDA

LADO SOLDADURAS

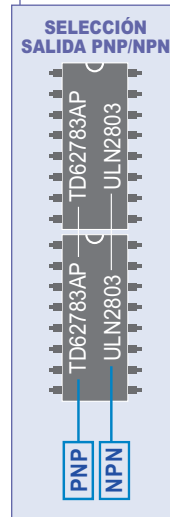
SELECCIÓN NIVEL DE SALIDA PNP



CÍRCULO SALIDA FILTRO DIGITAL



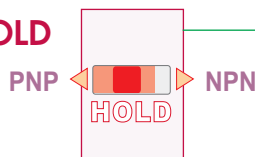
SELECCIÓN TIPO DE SALIDA



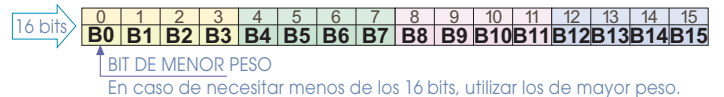
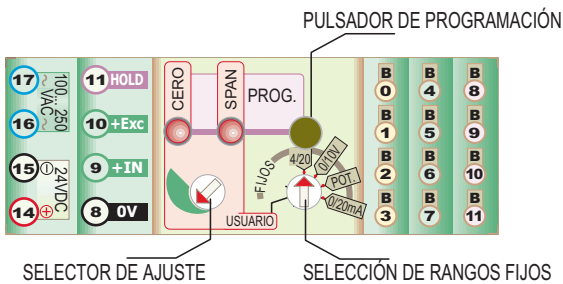
- PNP
- NPN

El tipo de salida se configura colocando el integrado correspondiente y realizando las soldaduras de selección de TIPO.

SELECCIÓN HOLD



AJUSTE FRONTAL



Para entrar en programación, arrancar el equipo mientras se mantiene pulsada la tecla PROG (5 seg.).

inicio de escala



Comenzar a parpadear el led del CERO. Introducir el valor de inicio de escala (4mA). Girar el selector de ajuste hasta conseguir la salida deseada. Para confirmar, realizar una pulsación larga.

final de escala



Comenzar a parpadear el led del SPAN. Introducir el valor de final de escala (20mA). Girar el selector de ajuste hasta conseguir la salida deseada. Para confirmar, realizar una pulsación larga.

Se memoriza la calibración y se apagan los leds.

2 MODOS INCREMENTOS SELECTOR de AJUSTE

RÁPIDO / LENTO

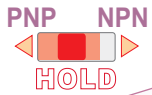
Se cambia de modo, alternativamente, con una pulsación corta en pulsador programación.

Rápido: destellos rápidos

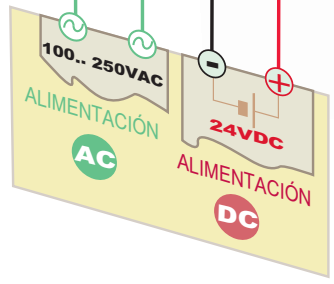
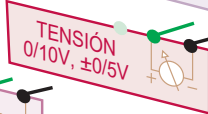
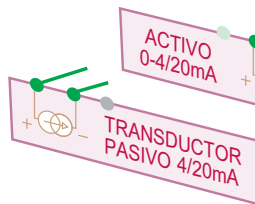
Lento: destellos lentos

ejemplo 4/20mA

CONEXIONADO ▶▶▶▶▶

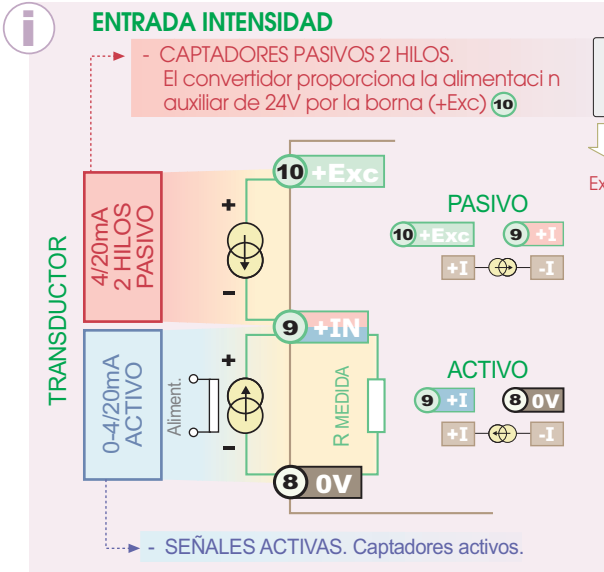


(HOLD) CONTROL DIGITAL NPN/PNP
 ACTIVADO (ON) Memoriza el último dato obtenido
 DESACTIVADO (OFF) Realiza conversiones continuas cada 100mseg



ENTRADA Y ALIMENTACION

CONEXIONADO ENTRADA DE SE AL



Alimentación doble AC y DC.
 Con amplio rango automático de entrada en AC (100.. 250VAC) y en continua 24VDC (20.. 30VDC)

- AC ALIMENTACIÓN ALTERNA 115/230VAC
- DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC

ALIMENTACION

ENTRADA TENSION

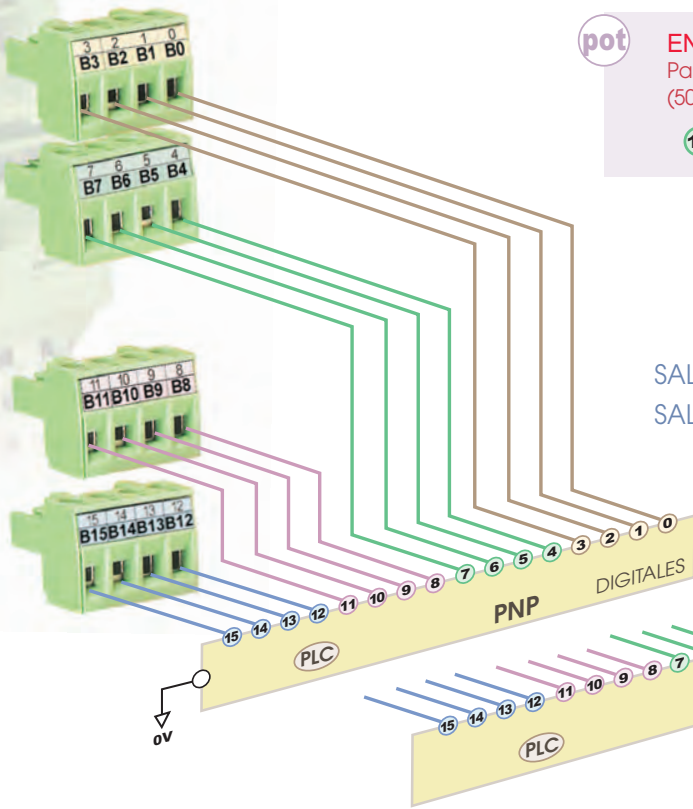


ENTRADA POTENCIÓMETRO

Para potenciómetros mayores o iguales a 500Ω (500Ω, 1K, 2K, 5K, 10K, 100K, ..)



SALIDAS DIGITALES



SALIDA PNP. Línea positiva. "1" (+24V) "0" (0V)
 SALIDA NPN. Línea negativa. "1" (0V) "0" (+24V)