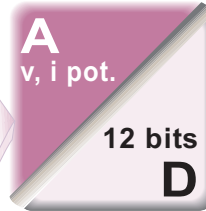


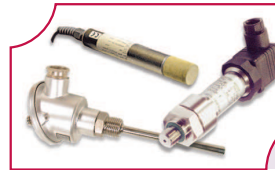
ANA 12 16 Flex

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

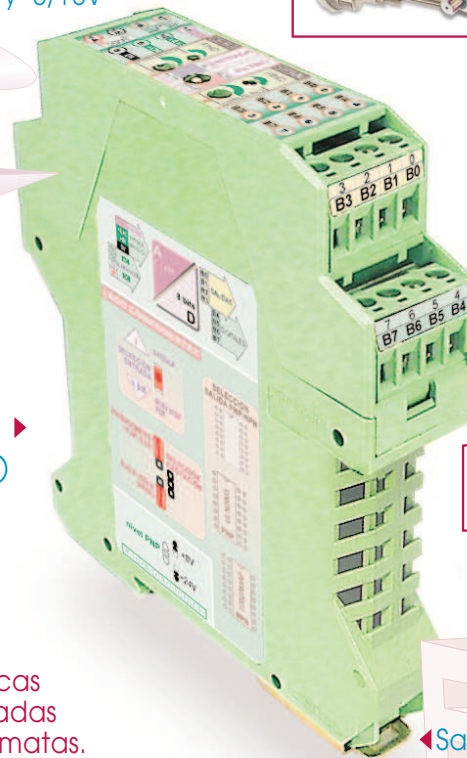


12/16 bits
BINARIO
GRAY
3/4 BCD
SERIE SÍNCRONA

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



► Tratamiento digital de señales analógicas provenientes de transductores de presión, temperatura, humedad, ..
APLICACIÓN

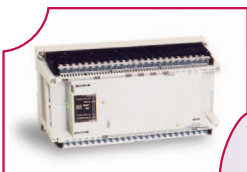


◀ Doble alimentación
AC/DC 100.. 250 VAC/VDC
DC 24VDC con amplio margen.

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



► Transductores de posición con salida digital.
APLICACIÓN



► Introducción de señales analógicas a través de entradas digitales de autotest.
APLICACIÓN

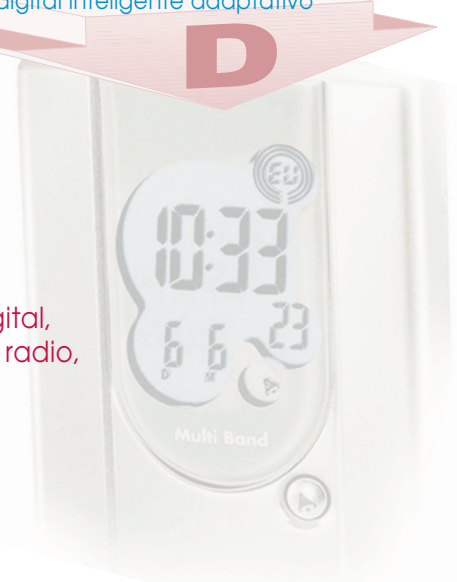
◀ Salida digital configurable PNP, NPN
Alta capacidad de corriente (100mA)
Nivel de salida PNP seleccionable (5V, 8V, 24V)
Filtro digital inteligente adaptativo

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.
APLICACIÓN



ALIMENTACIÓN



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

pot Potencímetro mayor de 500Ω

Excitación **2,5V**

Corriente máxima **5mA**

Filtro digital estabilizador. Tiempo de respuesta. Seleccionable interior

ALTO (ON) **250mseg** BAJO (OFF) **100mseg**

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

Los convertidores analógico / digitales convierten una señal analógica de tensión, corriente o potencímetro, 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.

DESCRIPCIÓN

ENTRADA CONTROL "HOLD"

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

ACTIVADO (ON) Memoriza el último dato obtenido

DESACTIVADO (OFF) Realiza conversiones continuas cada 100mseg

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



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

DATOS GENERALES

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 collector **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 a EN50022.

Clase de combustibilidad **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**

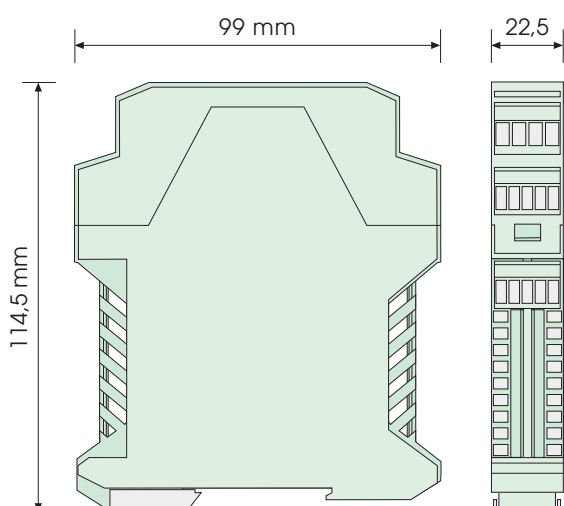
Protección contra equivocación, mediante bornas codificadas.

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

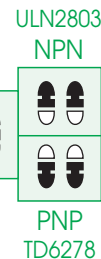
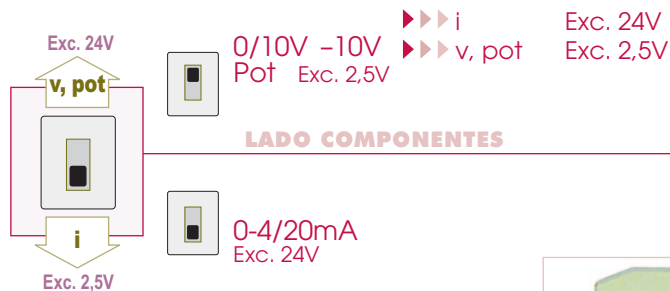
Peso **190gr.**

FORMATO

DIMENSIONES



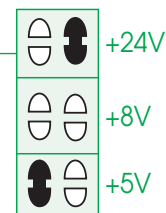
SELECCIÓN TIPO ENTRADA Y EXCITACIÓN



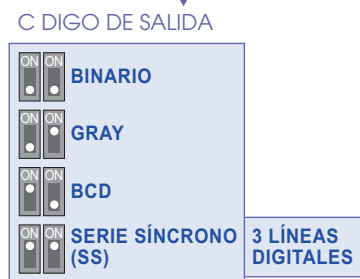
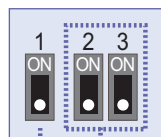
SELECCIÓN TIPO DE SALIDA

LADO SOLDADURAS

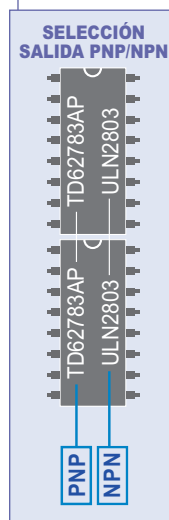
SELECCIÓN NIVEL DE SALIDA PNP



CÓDIGO SALIDA FILTRO DIGITAL



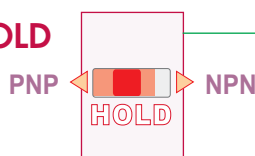
SELECCIÓN TIPO DE SALIDA



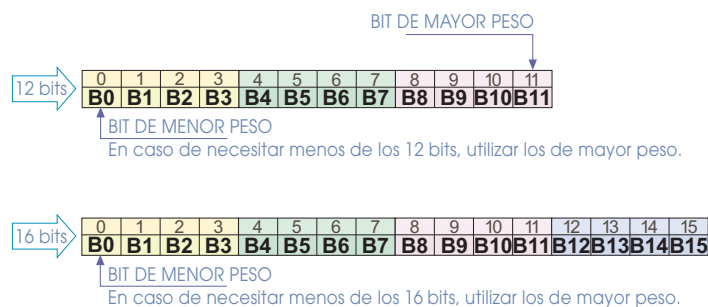
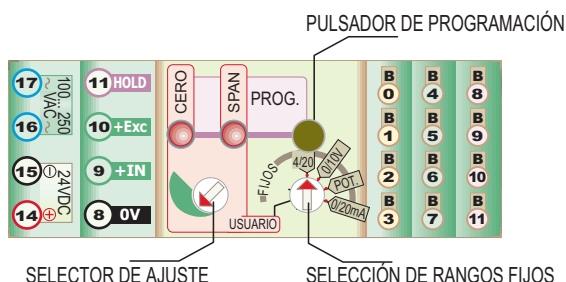
- PNP
- NPN

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 apagándose 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

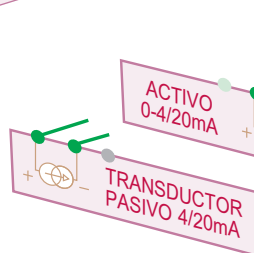
Lento: destellos lentos

ejemplo
4/20mA

CONEXIONADO ▶▶▶▶▶

PNP NPN
HOLD

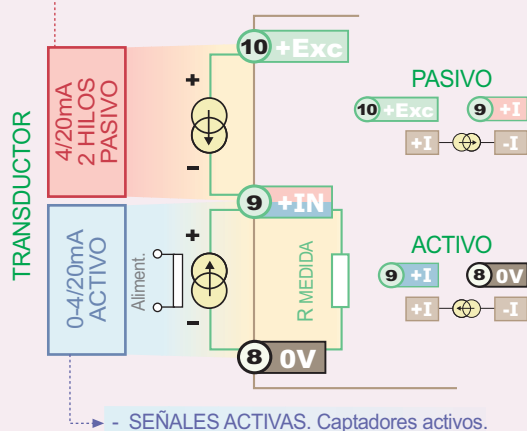
CONTROL DIGITAL NPN/PNP
(HOLD) Memoriza el último dato obtenido
ACTIVADO (ON) Realiza conversiones continuas cada 100mseg
DESACTIVADO (OFF)



CONEXIONADO ENTRADA DE SE AL

ENTRADA INTENSIDAD

- CAPTADORES PASIVOS 2 HILOS.
El convertidor proporciona la alimentación auxiliar de 24V por la borne (+Exc) 10



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

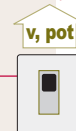
ALIMENTACIÓN

ENTRADA TENSIÓN

9 +IN
8 0V

Unidireccionales: 0/10V, 0/5V
Bidireccionales: 0/-10V, 0/-5V
(bajo demanda)

Exc. 2,5V



pot

ENTRADA POTENCIÓMETRO

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

10 +Exc 9 +IN 8 0V

Exc. 2,5V



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

SALIDAS DIGITALES

