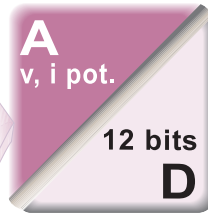
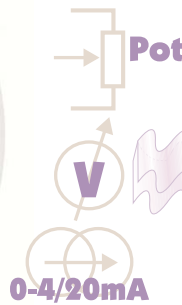


ANNA 12 16 Flex

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



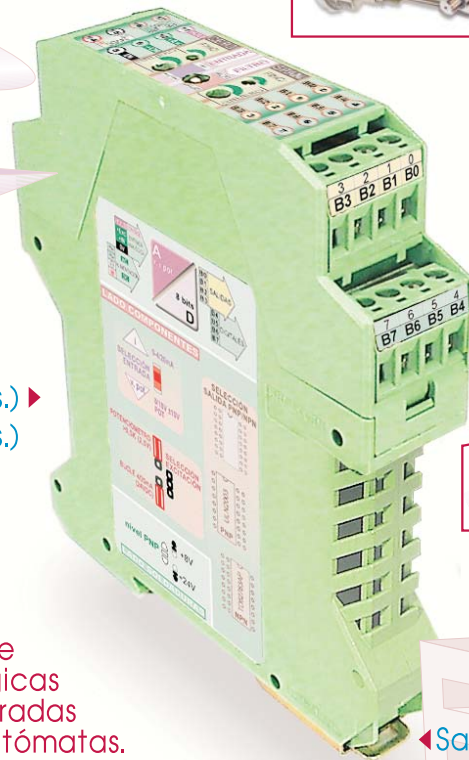
12/16 bits
BINARIO
GRAY
3/4 BCD
SERIE SÍNCRONA

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

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.
APLICACIÓN



▶ Introducción de señales analógicas a través de entradas digitales de autómatas.
APLICACIÓN

◀ 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, vía modem o radio, de señales.
APLICACIÓN



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

pot 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.

Diponen 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 ptos
Error de conversión	± 1LSB
Máximo error global	0,025%

DATOS GENERALES

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)

DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.

CE 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.

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

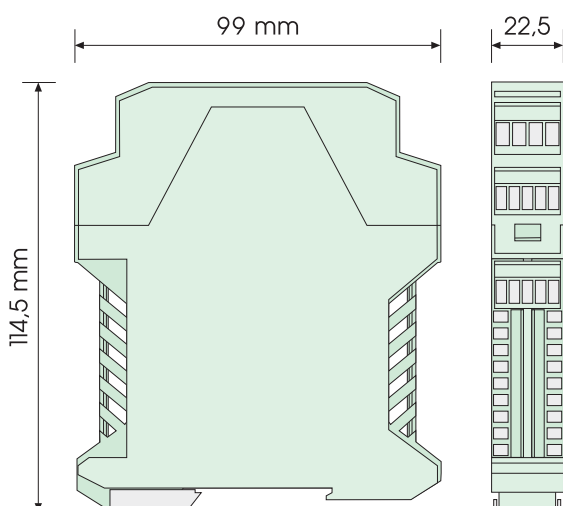
Tiempo de conversión 100mseg

Cadencia 10 convers/seg

Filtro digital inteligente adaptativo

SALIDA

DIMENSIONES



FORMATO

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.

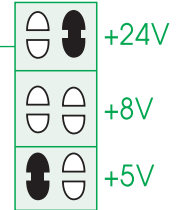
▶▶▶ SELECCIÓN TIPO ENTRADA Y EXCITACIÓN



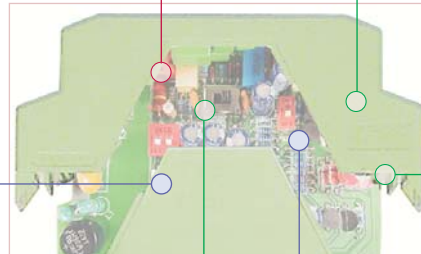
▶▶▶ SELECCIÓN TIPO DE SALIDA

LADO SOLDADURAS

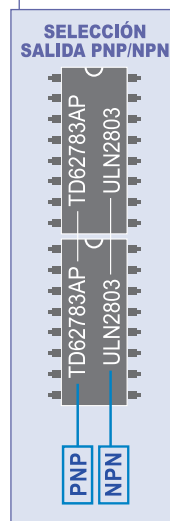
▶▶▶ SELECCIÓN NIVEL DE SALIDA PNP



▶▶▶ CÓDIGO SALIDA FILTRO DIGITAL



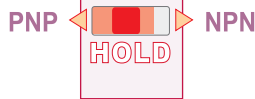
▶▶▶ SELECCIÓN TIPO DE SALIDA



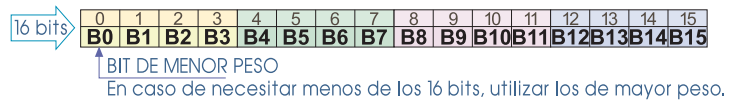
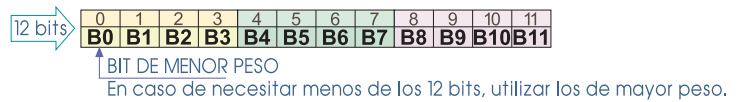
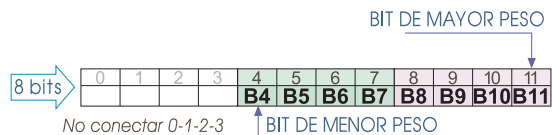
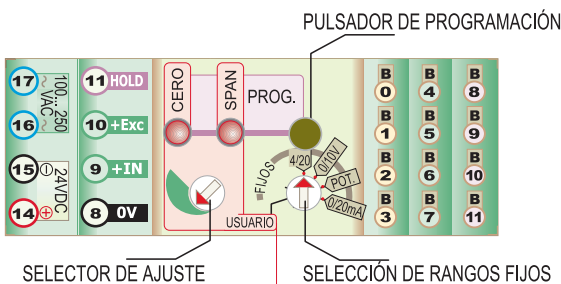
- ▶▶▶ PNP
- ▶▶▶ NPN

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

▶▶▶ SELECCIÓN HOLD



▶▶▶ AJUSTE FRONTAL



ejemplo
4/20mA

- ajuste especial**
- USUARIO**
- PROG.** Para entrar en programación, arrancar el equipo mientras se mantiene pulsada la tecla PROG (5 seg.).
- inicio de escala CERO** Comenzará 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 SPAN** Comenzará 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

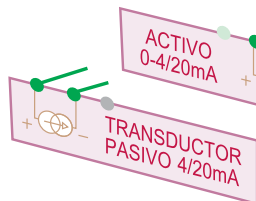
Lento destellos lentos

CONEXIONADO ▶▶▶▶▶

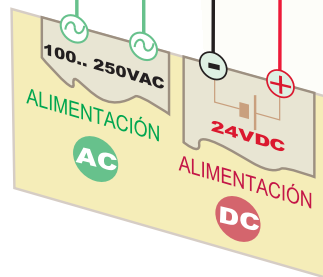
PNP NPN

 HOLD

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



POTENCIÓMETRO

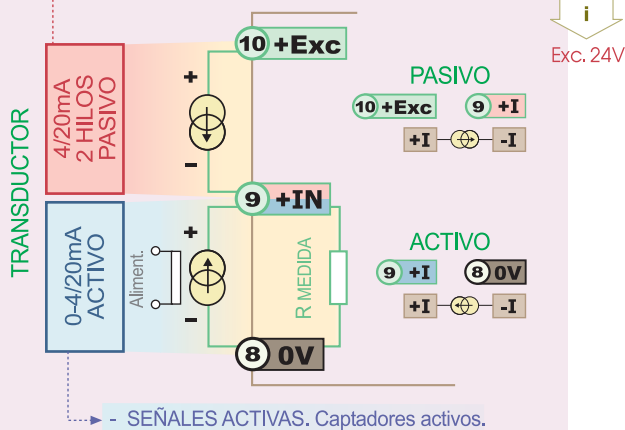


ENTRADA Y ALIMENTACIÓN

CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

ENTRADA INTENSIDAD

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



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

V 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



SALIDAS DIGITALES

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

