



To20p: Contador/Totalizador/Tacómetro

Descripción General

El To20p es un contador totalizador de 6 dígitos y a la vez tacómetro de 4 dígitos. Apropiado para usar en labores de conteo y registro de la producción.

Características

Entradas

- Pulsos NPN, PNP, Voltajes alto y bajo, Switch Mecánico y Pickup magnético.
- Dos entradas adicionales externas como switch mecánico, asignables a funciones de reset.

Lecturas Totalizador

- Totalización en 6 dígitos rojos, alto brillo de 14.5mm de alto. (display superior)
- Memoria continua, desenergizado retiene la ultima lectura indefinidamente.
- Preescala para conteo totalizado, permite establecer unidad de ingeniería.

Lecturas Tacómetro

- Tacómetro en 4 dígitos de 9mm. (display inferior)
- Realiza la medición de frecuencia contando los pulsos de entrada y simultáneamente midiendo el periodo transcurrido entre ellos. Este método permite obtener lecturas rápidas y precisas especialmente en el rango de frecuencias bajas en donde la medición se obtiene principalmente del periodo entre pulsos. A la vez simplifica la programación de la entrada no teniendo que definir "ventanas de tiempo" en las que se realiza el conteo.
- Preescala independiente para tacómetro.
- Registra las lecturas máximas y mínimas encontradas en el tacómetro

Alarmas

- Alarmas asignables independientemente a valores prefijados del totalizador o el tacómetro.
- Posee dos relés de salida, cada uno corresponde a 2 alarmas (alta y baja) programables.
- Funciones de enclave ("latch") e inhibición de alarma al variar los set-points "standby".

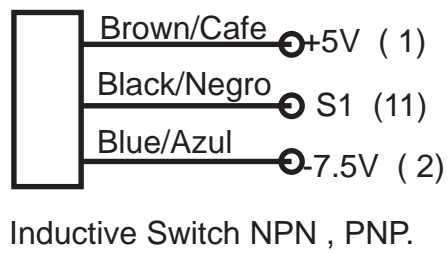
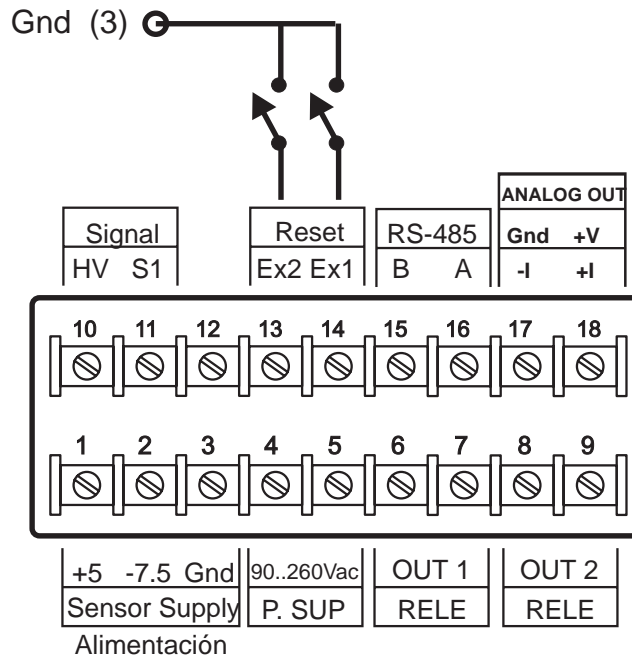
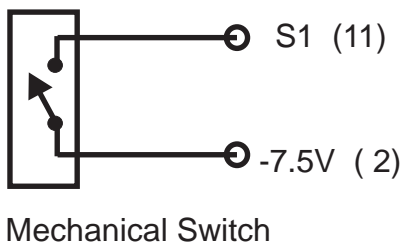
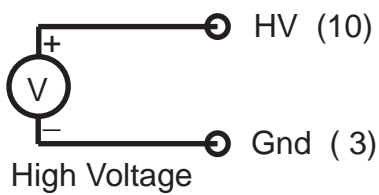
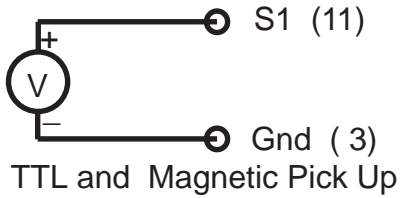
Salidas y Comunicaciones

- Comunicaciones RS485 Modbus RTU, permiten reporte de datos a un PC compatibles.
- Salidas análogas (opcionales) 4..20ma activa, 0...10V, 4..20ma pasiva, aisladas galvánicamente. Se asignan al valor del tacómetro

Configuración.

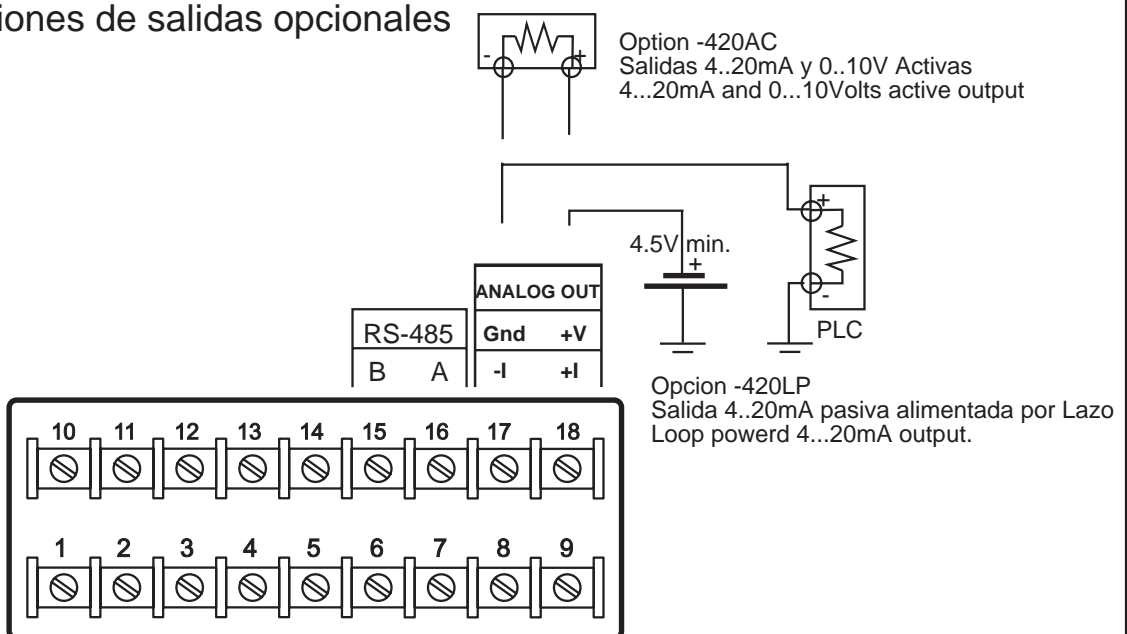
- Desde un computador PC compatible mediante software RPS.
- Desde el teclado frontal.

TO20P Electrical connections



FID2019B

Conexiones de salidas opcionales



420OUT_00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ENTRADAS	Entradas de pulsos configurables para: NPN, PNP, Switch mecánico, lógica TTL, Alto voltage (500 V) y Pickup magnético (200mV AC min) Suministra la alimentación para sensor , +5, -7.5 Vdc, 30mA max. Permite medir frecuencias en el rango 0.01Hz ... 50KHz
LECTURA:	Permite mostrar variables de ingeniería con decimales programables. Registra máximo y mínimo de la lectura. Display de 6 dígitos (14mm de alto), rango 0...999999 Display de 4 dígitos (9mm de alto), rango -999... 9999
ALARMAS:	2 mandos de alarma independientes, cada uno con alarma alta y/o baja, relativa a un Set Point general o absoluto. Funciones programables de "latch" (enclave de alarma) y "standby" (inhibe alarma al modificar set points) . Relés, 2 mandos para alarmas 250VAC/ 3A., programables para operar normalmente abierto o cerrado.
SALIDAS:	Opcionales: -420L Lazo 4... 20 mA, alimentada por lazo con Vdrop 4.5V min. Aislado galvanicamente (5kV). -420A Salida 4..20ma Activa, incluye tambien salida 0..10Vdc. Aislada galvanicamente (5KV). -RS485 Comunicaciones seriales Modbus RTU. Aislado galvanicamente (5KV).
ALIMENTACION:	Fuente Switching modo corriente. Versión AC: 85...260 Vac, 6 W, 45...65 Hz. Versión DC: 20...60 VDC, 6 W, (opcional)
CONSTRUCCION:	Aluminio y Policarbonato; IP65 Dimensiones Totales: DIN 1/8; 96 x 48 x 135 mm. Corte de panel: 92 x 45 mm. Peso: 300 gramos. Temperatura de operación: 0 ... 50 °C.

CODIGOS DE PARTE:

Para definir el modelo exacto de indicador hace falta componer el numero de parte en base a las alternativas. Las 2 últimas (-420A, -420L), -RS85 son opcionales y no se deben incluir si no se requieren.

TO20P

-AC :Alimentación 85...260 Vac, 6 W, 45...65 Hz.
-DC :Alimentación 18...60 Vdc, 6 W

OPCIONAL

-420L :Salida 4..20ma lazo pasivo (Loop powered)
-420A :Salida 4..20ma Activa, incluye tambien salida 0..10Vdc

OPCIONAL

-RS485 :Comunicaciones seriales Modbus RTU.

Por ejemplo:

TO20P-AC

Alimentación Ac , sin salidas opcionales.

TO20P-DC-RS485

Alimentación Dc y comunicaciones seriales Rs485.

PARA MAYOR INFORMACION:

ARIAN S. A.

El Comendador 2340, Providencia
Santiago, Chile
Fono/Fax 56-2-4249363
arian@arian.cl
www.arian.cl