

Descripción

- Indicador digital programable con función contador y totalizador, o como tacómetro con totalizador que acepta señales de pulsos generadas por la mayoría de captadores del mercado.
- Display de 6 dígitos para visualización de hasta 3 contadores parciales, y un display de 8 dígitos donde se visualiza uno de los 3 totales.
- Contador bi-direccional con cuadratura de fase X1, X2, X4.
- Factor multiplicador independiente por cada canal.
- 2 entradas físicas y una virtual.
- Programación independiente del número de piezas por lote de cada canal.
- Operaciones aritméticas entre canales (+, -, x, / y %)
- Hasta 3 totalizadores.
- Tacómetro con indicación del sentido del giro.
- Acceso directo a la programación de setpoints.
- 27 funciones lógicas programadas por el usuario.
- Relés con función Latch o Pulse.
- Protocolo ModBus RTU.
- Contador Batch para cada canal.
- Función Slow-Down y Track-auto.


Conexiones

CN1		Alimentación
PIN		
1		AC FASE
2		GND (GROUND)
3		AC NEUTRO
CN2		Funciones remotas
1		Visualización Variables
2		HOLD del display
3		Común
4		RESET contador parcial
5		RESET totalizador
CN3		Señal de entrada
1		No conectada
2		Entrada positiva A
3		Entrada positiva B
4		Entrada negativa (común)
5		+ Excitación 8V
6		+ Excitación 24V

Especificaciones Técnicas

ENTRADA (cada canal)	
FILTRO ANTIRREBOTE (contador)	
FC	100 Hz
Ancho min. pulso	10 ms
PICKUP MAGNÉTICO	
Sensibilidad	Vin (AC) > 120 MVeff
SENSOR NAMUR	
Rc	1KΩ (incorporada)
Ion	< 1 mA DC
Ioff	> 3 mA DC
TTL/ 24V DC (ENCODER)	
Niveles lógicos	"0" < 2.4 V DC, "1" > 2.6 V DC
SENsoRES TIPO NPN/ PNP	
Rc	1KΩ (incorporada)
Niveles lógicos	"0" < 2.4 V DC, "1" > 2.6 V DC
CONTACTO LIBRE	
Vc	5 V
Rc	3.9 KΩ
Fc	100 Hz
Frecuencia max (Tac.)	12 KHz
Frecuencia min (Tac.)	0.02 Hz
Max. velocidad de conteo	
UP o DOWN	13 KHz
Bi-direccional	6 KHz
Cuadratura x1, x2	8 KHz
Cuadratura x4	4 KHz
Excitación sensores	8V / 24 V @ 30 mA
PRECISIÓN	
Máx. error (Tac)	±(0.01% de la lectura + 1 dígito)
Coeficiente de temperatura	100 ppm/°C
Tiempo de calentamiento	10 minutos
FUSIBLES (Recomendados)	DIN 41661
BETA-M (115/230 V AC)	F 0.2 A/250 V
BETA-M2 (24/48 V AC)	F 0.5 A/250 V
ALIMENTACIÓN	
AC voltajes	115/230 V 50/60 Hz (±10%)
	24/48 V 50/60 Hz (±10%)
Consumo	5 W sin opciones, 10 W máx.
DISPLAY	
Principal	6 dígitos, 14 mm LED rojo
Auxiliar	8 dígitos verdes de 8 mm
LEDs	8, funciones y estados de salida
Refresco de display	100/s
AMBIENTALES	
Temperatura de trabajo	-10°C a 60°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C a 80°C
Humedad relativa	<95% a 40°C
MECÁNICAS	
Dimensiones	1/8 DIN 96X48X120 mm
Peso	600 g
Material de la caja	UL 94 V-0 poli carbonato

Indicadores digitales 96 x 48 mm

ZN600 - D

Funciones del panel		Tipos disponibles																																																					
		Referencia	Alimentación																																																				
		ZN600 - D ZN600 - D2	115/230 V AC 50/60 Hz 24/48 V AC 50/60 Hz																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modo</th> <th>RUN</th> <th>PROG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Display principal</td> <td>1 Muestra la variable medida</td> <td>Muestra parámetros de programación</td> </tr> <tr> <td>LED 1</td> <td>2 Estado Relé1 / Opto1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LED 2</td> <td>3 Estado Relé2 / Opto2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LED 3</td> <td>4 Estado Relé3 / Opto3</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LED 4</td> <td>5 Estado Relé4 / Opto4</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Etiqueta</td> <td>6 Unidad de medida</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Display secundario</td> <td>7 Ind. según selección de total, proc o batch</td> <td>Muestra mensajes de programación</td> </tr> <tr> <td>Tecla ENTER</td> <td>8 Entra en PROG Muestra data</td> <td>Acepta datos. Avanza programa</td> </tr> <tr> <td>Tecla VISUAL</td> <td>9 Presenta el valor total, batch o proc.</td> <td>Mueve a la derecha</td> </tr> <tr> <td>Tecla LIMIT</td> <td>10 Reclama los valores de setpoints</td> <td>Incrementa el valor del dígito intermitente</td> </tr> <tr> <td>Tecla RESET</td> <td>11 Resetea las memorias de total, batch, proc.</td> <td>Función ESCAPE</td> </tr> <tr> <td>Tecla OFFSET</td> <td>12 Toma el valor de display como offset</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Display auxiliar</td> <td>13 Muestra indicaciones complementarias o forma parte de la cifra total</td> <td>Muestra paso de programación</td> </tr> <tr> <td>LED TARE</td> <td>14 Indica memoria offset</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LED HOLD</td> <td>15 Indica display hold</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LED MIN</td> <td>16 Indica signo del contador o sentido de giro del tacómetro</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>LED MAX</td> <td>17 Indica signo del contador o sentido de giro del tacómetro</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table>	Modo	RUN	PROG	Display principal	1 Muestra la variable medida	Muestra parámetros de programación	LED 1	2 Estado Relé1 / Opto1	-	LED 2	3 Estado Relé2 / Opto2	-	LED 3	4 Estado Relé3 / Opto3	-	LED 4	5 Estado Relé4 / Opto4	-	Etiqueta	6 Unidad de medida		Display secundario	7 Ind. según selección de total, proc o batch	Muestra mensajes de programación	Tecla ENTER	8 Entra en PROG Muestra data	Acepta datos. Avanza programa	Tecla VISUAL	9 Presenta el valor total, batch o proc.	Mueve a la derecha	Tecla LIMIT	10 Reclama los valores de setpoints	Incrementa el valor del dígito intermitente	Tecla RESET	11 Resetea las memorias de total, batch, proc.	Función ESCAPE	Tecla OFFSET	12 Toma el valor de display como offset	-	Display auxiliar	13 Muestra indicaciones complementarias o forma parte de la cifra total	Muestra paso de programación	LED TARE	14 Indica memoria offset	-	LED HOLD	15 Indica display hold	-	LED MIN	16 Indica signo del contador o sentido de giro del tacómetro	-	LED MAX	17 Indica signo del contador o sentido de giro del tacómetro	--	
Modo	RUN	PROG																																																					
Display principal	1 Muestra la variable medida	Muestra parámetros de programación																																																					
LED 1	2 Estado Relé1 / Opto1	-																																																					
LED 2	3 Estado Relé2 / Opto2	-																																																					
LED 3	4 Estado Relé3 / Opto3	-																																																					
LED 4	5 Estado Relé4 / Opto4	-																																																					
Etiqueta	6 Unidad de medida																																																						
Display secundario	7 Ind. según selección de total, proc o batch	Muestra mensajes de programación																																																					
Tecla ENTER	8 Entra en PROG Muestra data	Acepta datos. Avanza programa																																																					
Tecla VISUAL	9 Presenta el valor total, batch o proc.	Mueve a la derecha																																																					
Tecla LIMIT	10 Reclama los valores de setpoints	Incrementa el valor del dígito intermitente																																																					
Tecla RESET	11 Resetea las memorias de total, batch, proc.	Función ESCAPE																																																					
Tecla OFFSET	12 Toma el valor de display como offset	-																																																					
Display auxiliar	13 Muestra indicaciones complementarias o forma parte de la cifra total	Muestra paso de programación																																																					
LED TARE	14 Indica memoria offset	-																																																					
LED HOLD	15 Indica display hold	-																																																					
LED MIN	16 Indica signo del contador o sentido de giro del tacómetro	-																																																					
LED MAX	17 Indica signo del contador o sentido de giro del tacómetro	--																																																					