CONTEO DE MATERIAL

COLSEIN
MEDICIÓN, CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

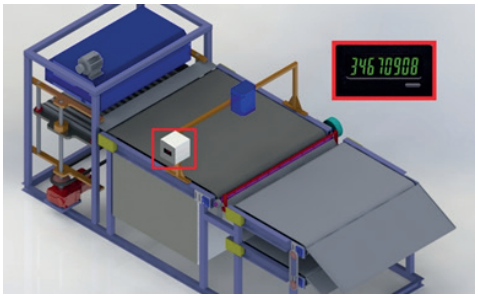
Los indicadores de Red Lion estan disponibles en varios tamaños y capacidades, incluyendo conteo y tasa.

SITUACIÓN

Un fabricante de telas requiere implementar la forma más sencilla de cuantificar los metros de material que ha pasado por su línea de producción. Los indicadores de la familia “CUB” de Red Lion cumplirá los requisitos de su proceso.

El encoder gira con el rodillo principal de la máquina, generando una señal de salida 0,333 pulsos por revolución. Para obtener la visualización deseada de metros, se programa un valor de pre-escala de 0.333 en el CUB para que este muestre la unidad “metros” de material.

Al final de cada turno, el operador de la máquina registra el total de metros que se muestra en la pantalla y restablece el contador a cero mediante el interruptor de llave. Este valor de metros se puede enviar mediante comunicación Modbus RS-485 hacia un sistema de supervisión.

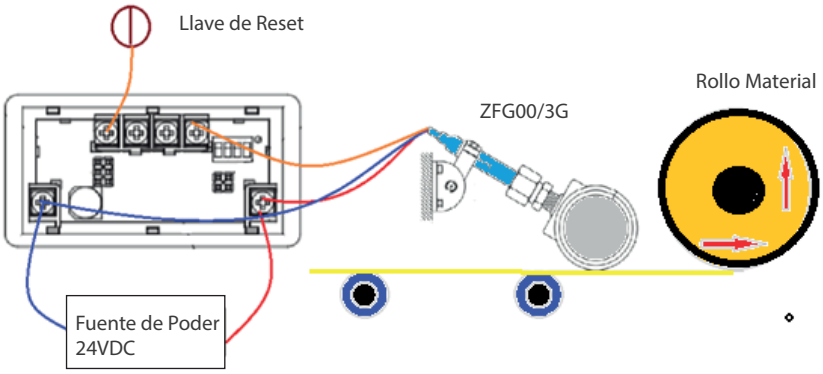


SOLUCIÓN - CONTADOR CUB5

CARACTERÍSTICAS

- Doble conteo o indicador de tasa.
- 8 dígitos LCD (12mm).
- Digitos de 0.46 "(11.7 mm)de alto
- Contra luz verde/Roja.
- Tarjeta opcional de preset.
- Tarjeta opcional para programación desde Crimson 2.0.
- Módulo de salida de relé opcional.
- Tarjeta opcional de comunicación modbus RTU (RS232-RS485).
- Configuración desde el panel frontal.
- Cambio de color al llegar a un preset.
- Velocidades de cuenta hasta 20 khz
- Funciona de 9 a 28 VDC
- Escala programable para cuenta y tasa
- Cuenta bidireccional, control arriba / abajo
- Sentido de cuadratura (resolución de hasta 4 veces)
- Punto decimal.
- NEMA 4X/IP65.

MONTAJE



Punto decimal:

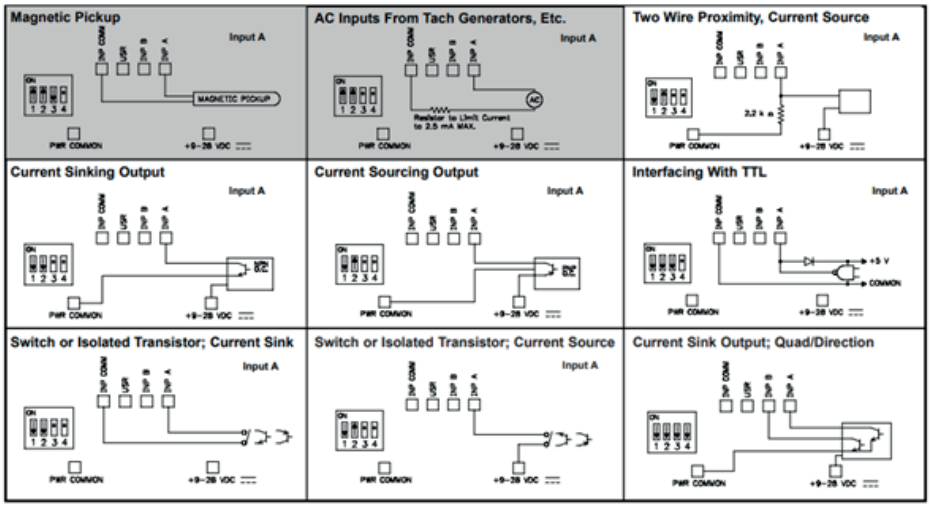
0 = 1
0.0 = 10
0.00 = 100

Ejemplo: por cada 128 pulsos es un metro.

$$\textit{Factor de Escala} = \frac{1\ \textit{metro}}{128} \times 1000$$

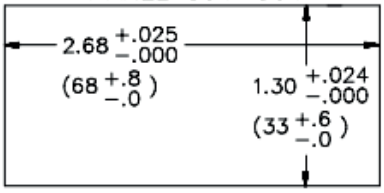
El valor que se debe ingresar en el CUB es 0.7812.

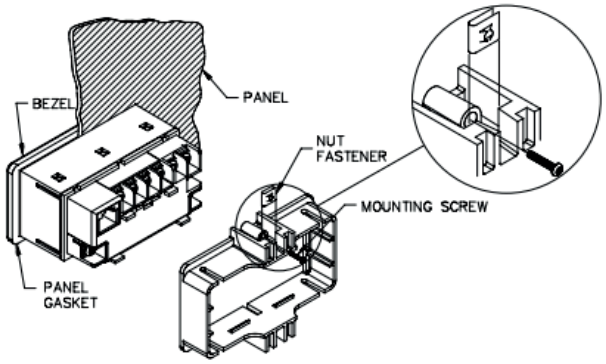
DIFERENTES TIPOS DE ENTRADA



PLANOS ACOTADOS (MM)

El CUB5 está fabricado de un plástico negro ligero y de alto impacto, de montaje superficial.





ENCODER ZFG00/3C

- 0.333 PPR
- Carcasa de aluminio resistente
- Rodamientos de bolas sellados
- Eje de acero inoxidable de 3/8 "de diámetro
- Velocidad máxima 6000 RPM
- Un solo canal, salida NPN OC
- Cable de 10 pies y 3 cables
- 8 a 35 VDC de potencia
- Montaje de abrazadera de bisagra y ruedas disponibles por separado

SELECCIÓN DE SOLUCIONES

Parte #	Función	Tamaño	Monitor	Cambio de color de la pantalla en el punto de ajuste	Capacidad de la tarjeta opcional instalable en el campo
CUB5VR00	Voltímetro DC	3" (75 mm) x 1,5" (39 mm)	LCD reflectante de 5 dígitos, 0,48" (12mm)		si
CUB5VB00	Voltímetro DC	3" (75 mm) x 1,5" (39 mm)	Retroiluminación LCD de 5 dígitos, 0,48" (12 mm), rojo/verde	si	si
CUB5TB00	Minutero	3" (75 mm) x 1,5" (39 mm)	Retroiluminación LCD de 7 dígitos, 0,46" (11 mm), rojo/verde	si	si
CUB5TR00	Minutero	3" (75 mm) x 1,5" (39 mm)	Pantalla LCD reflectante de 7 dígitos, 0,46" (11 mm)		si
CUB5B000	Doble contador o conteo/tasa	3" (75 mm) x 1,5" (39 mm)	Retroiluminacion LCD de 8 dígitos, 0,46" (11 mm), rojo/verde		si
CUB5R000	Doble contador o conteo/tasa	3" (75 mm) x 1,5" (39 mm)	Pantalla LCD reflectante de 8 dígitos, 0,46" (11 mm)		si
CUB5PB00	Medidor de proceso	3" (75 mm) x 1,5" (39 mm)	Retroiluminación LCD de 5 dígitos, 0,48" (12 mm), rojo/verde	si	si
CUB5PR00	Medidor de proceso	3" (75 mm) x 1,5" (39 mm)	LCD reflectante de 5 dígitos, 0,48" (12mm)		si
CUB5IB00	Medidor de corriente DC	3" (75 mm) x 1,5" (39 mm)	Retroiluminación LCD de 5 dígitos, 0,48" (12 mm), rojo/verde	si	si
CUB5IR00	Medidor de corriente DC	3" (75 mm) x 1,5" (39 mm)	LCD reflectante de 5 dígitos, 0,48" (12mm)		si
CUB5RTB0	Medidor de RTD	3" (75 mm) x 1,5" (39 mm)	Retroiluminación LCD de 5 dígitos, 0,48" (12 mm), rojo/verde	si	si
CUB5RTR0	Medidor de RTD	3" (75 mm) x 1,5" (39 mm)	LCD reflectante de 5 dígitos, 0,48" (12mm)		si

Parque Industrial Gran Sabana Edificio / Edificio 32 Tocancipá, CUN 251017
info@colsein.com.co
+57 (1) 869-8789