

## IDS 422

### Indicador de Peso

#### IDS 422 está preprogramado con 10 modos diferentes de operación.

- Potencia: 120 VCA  $\pm$  10%, 50/60 Hz o 10 a 28 VCC opcional
- La fuente de alimentación está montada internamente
- La protección de iluminación para las celdas de carga y las líneas de entrada de CA es estándar
- Consumo de energía en funcionamiento: 13 vatios a 115 VCA, 20 vatios a 12 V CC
- Temperatura de funcionamiento: -10 a + 40 °C
- Tamaño: 11 "de ancho, 8" de alto y 2 "de profundidad (28 x 20 x 5 cm)
- Peso: 6 lbs (2.72 kg)



#### Modos de operación

El IDS 422 es el único medidor de peso digital de su clase que es totalmente programable en un lenguaje macro fácil y flexible llamado Scale Basic. Además de los modos de operación integrados, Scale Basic le permite personalizar el funcionamiento del IDS 422 para cumplir con los requisitos de su aplicación. El lenguaje Scale Basic proporciona varios comandos y funciones que incluyen: operaciones matemáticas, control de E / S, puntos de ajuste, temporizadores, entrada de datos, almacenamiento de ID, visualización de mensajes y control de secuencia de programa, entre otros. La programación del IDS 422 se puede realizar a través del teclado o una PC usando el software opcional EZ-LINK® que facilita enormemente la configuración y la programación.

#### MODO 0 - Normal

Pesaje bruto básico, tara y neto.

#### MODO 1 - Peso de impresión y total (pesos numerados)

Imprime pesos numerados con un total de pesos brutos, tara o netos acumulados.

#### MODO 2 - Impresión automática y pesaje total / Contenedor múltiple / Palet

Imprime automáticamente varios pesos brutos o netos numerados y mantiene un total acumulado para un trabajo, lote, paleta, camión, etc. Imprime la tara bruta acumulada y los totales netos cuando finaliza.

#### MODO 3 - Pesaje e impresión desatendida del eje (escala corta)

La aplicación desatendida de pesaje de eje de vehículo a pequeña escala proporciona control de semáforo, interfaz de pantalla remota y totalización de acabado automático.

#### MODO 4 - Pesaje automático del eje (escalas largas)

Igual que el Modo 3, pero los ejes anteriores se ponen a cero automáticamente para la escala larga.

#### MODO 5 - Modo de retención de picos (medición de fuerza)

Muestra o imprime el bruto o neto de la fuerza / peso pico detectado.

#### MODO 6 - Control de peso superior / inferior

Proporciona 3 salidas TTL y 2 puntos de ajuste para indicar sobre, bajo y entre condiciones de peso. Las salidas pueden activar luces o alarmas.

#### MODO 7 - Peso masivo

Proporciona entrada de punto de ajuste y salida de relé para controlar el proceso de llenado. Operación remota de arranque / parada con báscula configurable vacía y contrapesos. Uso para múltiples borradores con impresión subtotal y total.

#### Aprobaciones

NTEP COC# 96-133-A3



## Especificaciones

- Monitor  
LED rojo brillante; Numérico de 1 pulgada x 6 dígitos  
Indicadores de estado  
Bruto, neto, movimiento, cero, LB, kg (LED)
- Teclado  
Membrana táctil táctil sellada de 5 teclas
- Resolución interna  
24 bits A / D Sigma-Delta; 8,000,000 d
- Resolución de pantalla  
200,000 dd industrial; 10,000 dd HB44
- Incrementos de pantalla  
Seleccionable 1, 2, 5, 10, 20, 50 y 100
- Punto decimal  
Seleccionable 0, 1, 2, 3, 4 decimales
- Tasa de conversión  
60 muestras / segundo típico
- Sensibilidad de la señal  
0.1 uV / graduación (min)
- Rango de señal  
0.5 mV / V a 6mV / V
- Excitación de celda de carga  
10 ± 0.5VDC (-5 a +5)
- Energía de celda de carga  
12 x 350 Ω o 24 x 700 Ω celdas de carga
- Seguimiento automático de cero  
0-60 dd en incrementos de 1/4 dd
- Retardo cero automático  
0-25 segundos en incrementos de 0.1 segundos
- Detección de movimiento  
0-60 dd en incrementos de 1/4 dd
- Retraso de movimiento  
0-25 segundos en incrementos de 0.1 segundos
- Filtro digital  
Niveles de filtro seleccionable 0-18 (DSP)
- Calibración  
Calibración digital seleccionable multipunto (hasta 5) para linealizar la señal de entrada
- Temporizador de vigilancia  
Activar / desactivar operación tolerante a fallas
- Protección RFI  
Señales, excitación y líneas sensoriales.
- RAM  
32K proporciona 500 ID de almacenamiento (piezas, etc.)

## Comunicaciones

### Puerto serie 1

RS232 simplex o bucle de corriente de 20 mA

### Puerto serie 2

RS232, 20mA o RS485 dúplex completo

### Puerto digital

3 entradas y 3 salidas; Baja actividad (TTL)

### Formatos de impresión

4 formatos de impresión configurables por el usuario

## Característica

- Recubrimiento de acero laminado en frío suave con acabado de textura de poliuretano
- Programable en el lenguaje de macro Scale Basic para el desarrollo de aplicaciones (controlado por eventos)
- Simula protocolos de comunicación A&D, Condec, Weigh Tronix, Ohaus; protocolo configurable por el usuario
- Calibración seleccionable de 5 puntos para una precisión mejorada
- A / D de 24 bits con una tasa de conversión de 60 o 100 muestras / segundo
- Sensibilidad de señal a 0.1 uV / graduación
- Filtro digital seleccionable para eliminar las vibraciones de peso
- Dos puertos seriales: RS232, lazo de corriente de 20 mA y RS485
- Puerto digital para control de relé y operación remota
- Unidades primarias y secundarias con factor de conversión
- Dirección seleccionable para la interfaz de red RS485 multipunto

## Opciones

Hora y fecha Reloj Y2K y año bisiesto

Salida analógica aislada de 4-20 mA / 0 10 V CC con resolución de 16 bits

Caja de relés de 4 canales para control de consigna u operación remota

Módulos de relé de estado sólido de entrada / salida (AC / DC).

Velocidad de conversión de alta velocidad de 100 muestras / segundo

Software para PC EZ-LINK; facilita la configuración y la programación de Scale Basic; Compatible con Windows 3.1 / 95/98/2000 / P / Vista

Barreras de seguridad intrínsecas para lugares peligrosos Clase I / II / III Div. 1 y 2 Grupos A-G

Kit de montaje en panel (para futuras versiones)

## Dimensiones

A = 7.63" (19.38 cm)

B = 7.20" (18.29 cm)

C = 8.80" (22.35 cm)

D = 2.00" (5.08 cm)

E = 3.00" (7.62 cm)

