

LDS-04 Caja de Conexiones Inteligente

Obtenga datos de peso digitales a partir de una célula de carga analógica



Aplicaciones Típicas

- Básculas de tanques, reactores y silos,
- Básculas de mezcla,
- Básculas de plataforma de alta capacidad,
- Básculas expuestas a riesgo de carga por impacto.



Características

- Conexión de hasta 4 células de carga,
- Salida de datos digital,
- Ajuste automático de esquinas,
- Detección de célula de carga defectuosa y detención del pesaje,
- Detección de carga desequilibrada.



Para Condiciones Industriales Exigentes

- Diseño para entornos industriales severos,
- Caja de acero inoxidable,
- Grado de protección IP67,
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento,
- Mayor seguridad del sistema con protección contra rayos,
- Opción de prensaestopas metálico.

En las básculas con células de carga analógicas, la avería de una célula de carga no siempre puede detectarse. Esta situación provoca, especialmente en básculas de tanques y reactores, producciones incorrectas y pérdidas de material. Además, la detección de la célula de carga defectuosa y la realización del ajuste de esquinas tras su sustitución es un proceso laborioso y que requiere mucho tiempo. A todos estos problemas se suma que la transmisión de señales analógicas a nivel de microvoltios hasta una sala de control remota incrementa el riesgo de error de pesaje, debido al ruido eléctrico generado en estos cables por campos electromagnéticos y ondas de radio.

La caja de conexión inteligente LDS-04 ha sido diseñada para convertir su báscula a digital sin necesidad de sustituir las células de carga analógicas existentes, ayudándole a eliminar las desventajas estructurales de las células de carga analógicas y los riesgos mencionados. Las señales procedentes de las células de carga analógicas conectadas a la caja de conexión inteligente LDS-04 se convierten en señales digitales mediante un convertidor basado en microprocesador y se transmiten al indicador de pesaje como señal de pesaje digital.

Especificaciones Técnicas

Número de células de carga analógicas	Se pueden conectar hasta 4 células de carga analógicas
Convertidor A/D	Convertidor Delta-Sigma de 24 bits con filtros analógicos y digitales integrados
Resolución interna / externa	10 000 cuentas / incremento de 200 000
Rango de señal de entrada analógica	0 mV to 10 mV
Tensión mínima de entrada	< 1 mV
Linealidad	< % 0.02 FS
Deriva térmica	< 0.01 % FS / °C
Tensión de alimentación de la célula de carga	5 VDC
Cable del indicador	4 conductores, apantallado, Ø 4–8 mm, longitud máxima 500 m
Tornillo de puesta a tierra externa	Sí
Carcasa / Clase de protección / Prensaestopas	Acero inoxidable ventilado, IP67; prensaestopas PG9 de plástico; prensaestopas metálico opcional
Temperatura de funcionamiento / Humedad	–10 °C a +40 °C, sin condensación, máx. 85 % HR
Dimensiones de la carcasa (A x An x P)	25,3 x 17,2 x 4,6 cm
Dimensiones del paquete (A x An x P)	27,5 x 19 x 5,5 cm
Peso de envío	1,5 kg (3,30 lb)

Recomendaciones de dispositivos

La caja de conexión inteligente LDS-04 se utiliza con los indicadores de peso para células de carga digitales Baykon que se indican a continuación.



BX23D



BX24D / BX25D



BX30D



BX30DPlus

Esquema de conexión

A continuación se muestra un esquema de conexión típico entre un indicador de pesaje Baykon y la caja de conexión inteligente LDS-04. Para las asignaciones de pines de los conectores, consulte los manuales técnicos de la caja de conexión inteligente LDS-04 y del indicador de pesaje.

