

Celdas de carga SLP85xD



Celdas de carga SLP85xD

Conectividad PLC directa

Funciones de diagnóstico

Diseño robusto

Fáciles de limpiar



Diseñadas para el pesaje automatizado
para procesos de llenado rápido

METTLER TOLEDO

Pesaje rápido, compacto e inteligente

Alta productividad en entornos difíciles

Para la producción del futuro se necesita una tecnología de medición inteligente y de alto rendimiento. Las celdas de carga SLP85xD están diseñadas para el llenado rápido de alimentos y productos químicos líquidos, así como para las aplicaciones de clasificación y calificación, incluido el control de la integridad.

En comparación con los métodos de medición volumétrica, el pesaje es la tecnología más precisa para determinar la cantidad cuando se trata de materiales de alta viscosidad. Las celdas de carga de la familia SLP85xD resultan ideales para su integración en máquinas de llenado lineales o giratorias de cabezales múltiples. Los productos alimenticios que normalmente se pueden someter a procesos de llenado son: zumos de frutas, aceite comestible, emulsiones bajas en grasa, como las salsas, y productos heterogéneos, como el yogur. Los aspectos sanitarios también son criterios de diseño importantes en la elaboración de los alimentos. También se puede emplear el proceso de llenado para sustancias químicas, lubricantes y productos cosméticos, con una precisión muy elevada.



EtherNet/IP™

Conexión y comunicación con los sistemas PLC más comunes

Las celdas de carga SLP85xD están diseñadas específicamente para su uso en procesos automatizados. La conectividad mediante PROFIBUS DP, Ethernet/IP o PROFINET IO RT se encuentra incorporada en una unidad compacta que le permite ahorrar espacio.



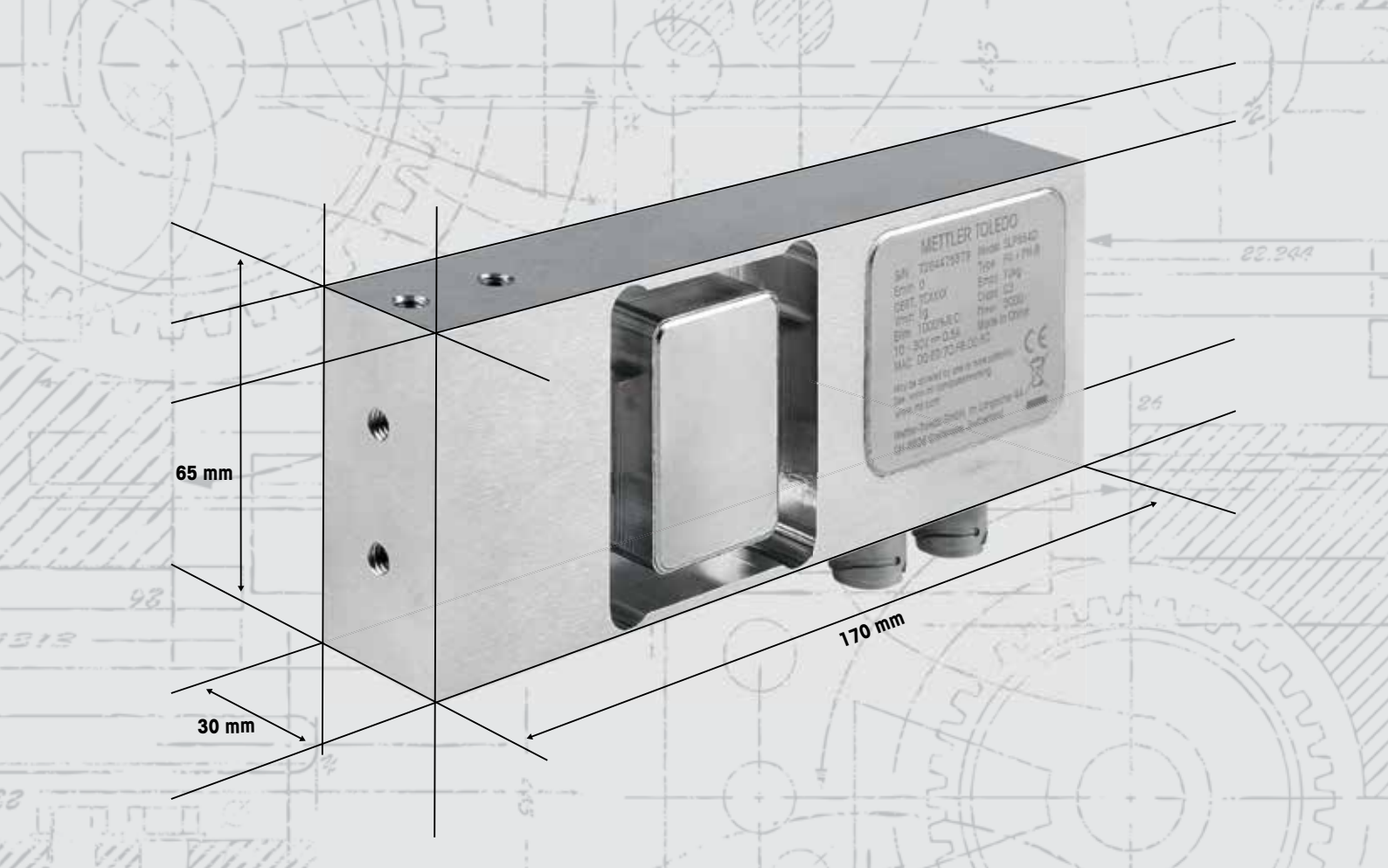
Exhaustiva protección frente a sobrecargas que garantiza un elevado tiempo de actividad

Las celdas de carga de la familia SLP85xD integran una sólida protección contra sobrecargas, que protege a la célula contra fuerzas de sobrecarga de hasta 100 kg en sentido ascendente y descendente.



Rápido pesaje y transferencia de datos al PLC

Pueden transmitirse hasta 1200 valores de peso filtrados por segundo desde la celda de carga directamente al PLC. Estos datos permiten al sistema de control realizar procesos de clasificación y calificación, incluyendo el control de la integridad.



Funciones de diagnóstico para la garantía de calidad y rendimiento

La celda de carga supervisa su estado y, en caso de detectar algún problema que pudiera reducir la fiabilidad de los valores de peso o causar un fallo en el futuro, envía información al PLC. Hay tres LED que indican esta información directamente en la celda de carga.



Control de llenado integrado con entradas/salidas digitales

Las celdas de carga SLP85xD ofrecen la posibilidad de controlar los procesos de llenado de forma autónoma y cuentan con E/S digital para dirigir el dispositivo de dosificación. Esto garantiza un alto rendimiento en el llenado y reduce el tiempo de reacción.



Limpieza con chorros de agua a alta presión y productos químicos

De conformidad con IP69K, el robusto cuerpo de acero inoxidable de la celda de carga y el alto grado de protección que proporciona su cierre hermético permiten llevar a cabo procedimientos de desinfección agresivos que son típicos en la industria de procesamiento de alimentos.

Parámetros	SLP850D	SLP852D	SLP854D
Aplicaciones integradas	Ninguna	Llenado	Llenado
E/S digital	Ninguna	Ninguna	3 entradas, 5 salidas
Capacidad máxima	10 kg/20 kg		
Clase OIML	C3		
Legibilidad predeterminada	1 g/2 g		
Error de repetibilidad	≤ 0,01 % de la carga aplicada		
Error combinado (no linealidad + histéresis)	≤ 0,02 % de la capacidad máxima		
Tensión de la fuente de alimentación	10 ... 30 V CC		
Interfases	Ethernet/IP PROFINET IO RT PROFIBUS DP		
Clasificación IP	IP68/IP69K		
Materiales	Contrafuera: acero inoxidable 17-4 PH Conector: acero inoxidable SUS304 Cable: PU		
Protección contra sobrecarga	Carga central: 100 kg Carga lateral: 15 kg/30 kg con el tamaño máximo del plato		
Tamaño máximo del plato	400 × 400 mm		
Velocidad de actualización máxima	Hasta 1200 valores de peso filtrados y compensados por segundo		

EtherNet/IP™

PROFINET

PROFIBUS

Conveniente herramienta de servicio que acelera la preparación

El software basado en PC APW-Link™ puede emplearse para configuraciones sencillas. Se pueden realizar las siguientes operaciones:

- Configuración de parámetros de pesaje
- Optimización de los ajustes de filtro
- Calibración y ajuste
- Observación de datos de pesaje en un gráfico y exportación a una hoja de cálculo para un procesamiento más exhaustivo

APW-Link™ se puede descargar en www.mt.com/apw-link

Para obtener más información: www.mt.com/SLP85xD



www.mt.com/SLP85xD

Para obtener más información



Certificado de calidad. Desarrollo, producción y comprobaciones conformes a ISO 9001.



Sistema de gestión medioambiental de acuerdo con la ISO 14001.



«Conformidad con la normativa europea».

La marca de conformidad CE le ofrece la garantía de que nuestros productos cumplen con las directivas de la UE.