INDUSTRIA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS, CABLEADO DE SENSORES/ACTUADORES

Cable para sensores/actuadores correcto para su aplicación en la industria de alimentos y bebidas.

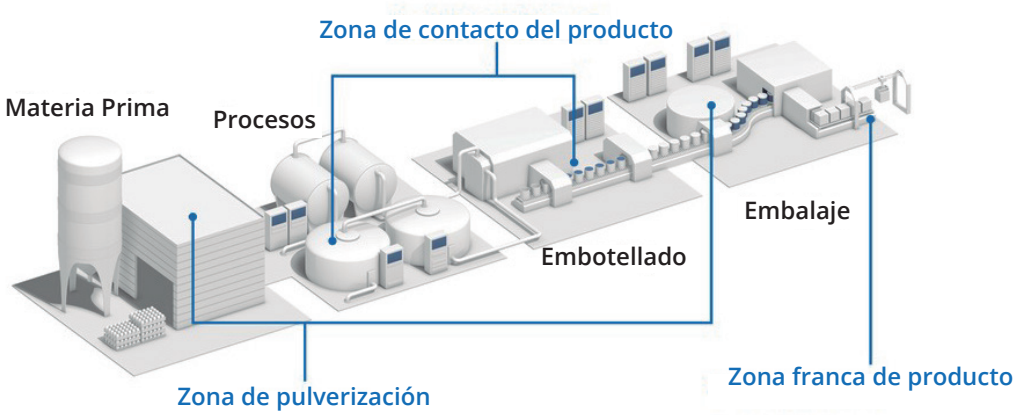
SITUACIÓN

ZONAS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

Los alimentos y sus embalajes no deben contaminarse a causa del contacto con piezas de la instalación y la máquina.

En la producción hay tres zonas: Zona en contacto con el producto, zona de salpicadura y zona libre de productos. Cada zona exige requisitos específicos en cuanto a la tecnología de sensores y actuadores, así como en cuanto a los cables y conectores enchufables correspondientes.

Es necesario el uso de cables con conexión especial para sensores ya actuadores seleccionadas para cada aplicación en específico.



1. Zona en contacto con el producto

Aquí, los alimentos pueden entrar en contacto con piezas de la instalación y a continuación acceder de nuevo al proceso de tratamiento. Por este motivo, en esta zona los requisitos higiénicos son especialmente elevados. Los conectores enchufables y otros componentes no deben poseer nidos de suciedad.

Especialmente para el uso en esta zona, hemos desarrollado el **Hygienic Design** de conformidad con las directivas **EHEDG** en la construcción M12.

2. Zona de salpicadura

En la zona de salpicadura, los componentes pueden entrar en contacto con los alimentos. A diferencia de lo que ocurre en la zona en contacto con el producto, tras un contacto el alimento no vuelve a acceder al proceso de tratamiento. Los conectores enchufables, que **Phoenix Contact** ofrece en el denominado **Washdown Design**, se han desarrollado especialmente para la zona de salpicadura. Los contornos lisos en el cuerpo de la empuñadura minimizan adherencias de alimentos en el conector enchufable.

3. Zona libre de productos

En esta zona, normalmente los productos ya están embalados y ya no están sometidos a contacto directo mediante piezas de la instalación. Aquí, los requisitos son comparables a los del entorno industrial clásico. La limpieza de las instalaciones de embalaje no precisa productos de limpieza agresivos y normalmente no se realiza con dispositivos de alta presión. Para el uso en esta zona, nuestro programa estándar resulta adecuado para el cableado de sensores/actuadores.

SOLUCIÓN

HYGIENIC DESIGN: UNA CUESTIÓN DE LIMPIEZA

Conectores para los máximos requisitos en cuanto a higiene

La industria alimentaria demanda grandes exigencias de los componentes y materiales con respecto a su tipo de protección, resistencia a la corrosión e higiene. **Phoenix Contact** ofrece una solución completa para las aplicaciones en este entorno.

Mediante el diseño higiénico especial, los conectores enchufables son particularmente fáciles de limpiar. El acero de ley garantiza una amplia protección frente a la corrosión y, gracias al color claro de su recubrimiento, podrá detectar la suciedad rápidamente.

Las exigencias de los conectores enchufables varían dependiendo del campo de aplicación, Phoenix Contact le ofrece para cada aplicación la solución adecuada.

Resistencia de los metales y plásticos

Vaya sobre seguro. Emplee únicamente materiales de confianza.

Los metales y plásticos procesados por **Phoenix Contact** han sido probados contra los medios más habituales de limpieza y desinfección:

P3-topactive DES
P3-topax 19
P3-topax 56
P3-topax 66
P3-topax 91

CRITERIOS DE SELECCIÓN

Garantice el buen funcionamiento de sus instalaciones con una gama completa de productos y soluciones para la conexión de sensores y actuadores en la industria de alimentos y bebidas. Ya sea en aplicaciones estándar o en el cableado de procesos exigentes y aplicaciones especiales. Aproveche las ventajas de los conectores circulares compactos para sus interfaces y medios: para señales, datos y potencia. Disponemos de todos los números de polos y codificaciones en una cara enchufable estándar.

Para garantizar el producto adecuado para su aplicación debe tener presente la siguiente información:

1. Tipos de conector:
Los conectores circulares varian en los tamaños metricos de M5 a M12.

2. Tipo de solución:
Soluciones homogeneas para la transmisión de datos, transmisión de señales y potencia en el equipo.

3. Tipo de codificación:
Codificación A y B para señales y buses de campo
Codificación D para Ethernet y PROFINET
Codificación X para Ethernet 10 Gigabit
Codificación Y, híbrido para datos y potencias
Codificación T para potencias hasta 12 A / 60 V
Codificación S para potencias hasta 16 A/630 V
Codificación K para potencias hasta 16 A/630 V
Codificación L para potencias hasta 16 A/63 V
Codificación M para potencias hasta 8 A/630 V.

Si aún no esta seguro o requiere una solución híbrida o especial, Phoenix Contac tiene a su disposición un herramienta para confirgurar el conector adecuado para su aplicación:

CLICK PARA INGRESAR

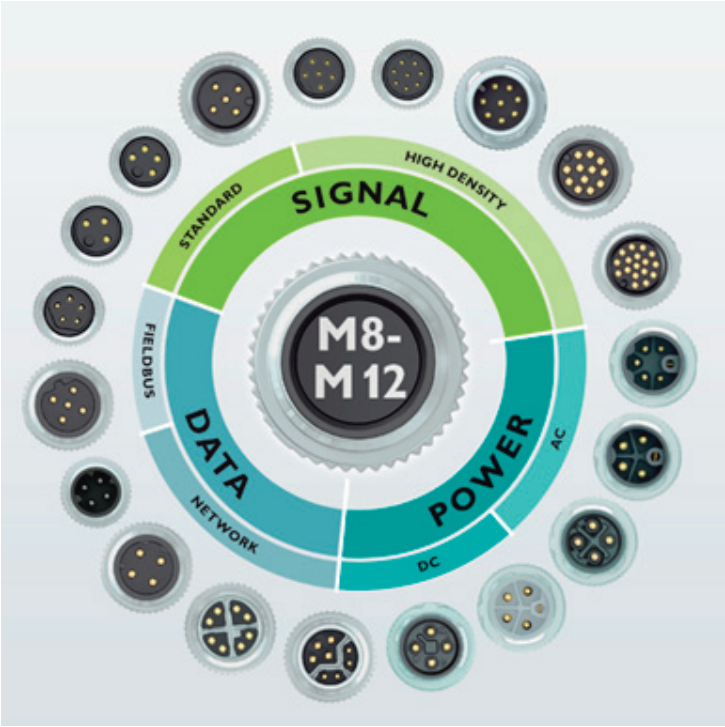
Configurador Cable para sensores/actuadores

VENTAJAS

Flexibilidad: Posee una gama completa en los tamaños **M8 a M12**
Conexión rápida y segura incluso en espacios estrechos con los **conectores M12 Push-Pull.**

Una conexión de pantalla absolutamente segura y fiable con Advanced Shielding Technology incluso en condiciones ambientales extremas . Ahorro de espacio con conectores multipolares.

Comodidad: Mayor disponibilidad de la máquina mediante un diagnóstico rápido y sencillo



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