Productos diseñados para entornos difíciles de lavado

Acero inoxidable y productos con clasificación IP67 / IP69K para aplicaciones especiales

- Diseñados para entornos sanitarios, higiénicos y asépticos.
- Soluciones para alimentos, bebidas, aplicaciones farmacéuticas y ciencias de la vida.
- Cumple con las especificaciones FDA y USDA, Ecolab e IEC

Omron ofrece la combinación perfecta de lavado duro soluciones que aseguran la integridad del producto y las operaciones

Existe un escrutinio cada vez mayor sobre los problemas de integridad del producto. La atención pública, mediática y normativa se ha centrado en las prácticas sanitarias de las instalaciones de producción, y casi ninguna industria está exenta. Los costos potenciales de los retiros del mercado, multas y daños a la marca a largo plazo están obligando a los productores a tomar medidas adicionales para garantizar el bienestar del consumidor.

Las prácticas intensas de lavado que incluyen una mayor frecuencia con presiones y temperaturas de lavado más altas y aplicaciones químicas más concentradas requieren equipos y soluciones diseñadas específicamente para soportar este tipo de procesos.

Omron ofrece más de 80 años de experiencia como proveedor único de soluciones de automatización industrial para entornos de lavado y aplicaciones especiales.

Desde sensores y visión hasta componentes industriales, robótica, seguridad e incluso conectividad, nuestras soluciones cumplen con los requisitos reglamentarios de hoy y protegen tanto a los consumidores como a la reputación de la marca.

Sirviendo a su industria

Omron tiene la línea de productos preferida para empresas líderes en procesamiento de carnes / aves y mariscos, lácteos, helados, alimentos congelados, frutas y verduras, bebidas, cuidado personal, productos farmacéuticos, fabricación de dispositivos médicos, clínica / in vitro, y muchos más.

Manténgase a la vanguardia con Omron

- Mantenimiento y limpieza más eficientes.
- Reduce el tiempo de inactividad
- Aumenta OEE
- Disminuye la posibilidad de retiros de productos.
- Mantiene el cumplimiento del código

PRODUCTOS FRESCOS

PROCESAMIENTO DE CARNE

FARMACÉUTICAS

PROCESAMIENTO DE LÁCTEOS

Sensing | Sensores de Proximidad

E2E NEXT

- Cuatro veces el rango de detección evita tiempos de inactividad inesperados y asegura la operación en entornos con polvo, agua y aceite con clasificaciones de IP67 / IP69K / IP67G en carcasas de

E2A

- La carcasa cilíndrica de latón cuenta con IP67 e IP69K para la más alta protección contra el agua, alta resistencia a la vibración y al cambio de temperatura y alta inmunidad al ruido electromagnético.

E2A3

- Distancia de detección triple para requisitos de montaje impecable con carcasa de acero inoxidable y latón, así como IP67 e IP69K para una mejor protección contra entornos hostiles.

E2EH

- El calor extremo (hasta 120 ° C) y los sensores inductivos resistentes a los detergentes en una carcasa cilíndrica de acero inoxidable proporcionan una detección confiable de objetos metálicos o partes de máquinas.

Conjuntos de cables de conector

Y92E-SERIES

- Compatible con los sensores de proximidad fotoeléctricos e inductivos resistentes a químicos de Omron, la serie ofrece modelos con clasificación IP67 / IP68 / IP69K para una solución completa de detección resistente al lavado y detergente.

Conectividad IO-Link

GX-ILM IO-LINK

- Unidad maestra IO-Link con protección IP67 para entornos acuosos y polvorientos.

Sensores Fotoeléctricos

E3AS-F / E3AS-L

E3AS-F

E3AS-L

- La construcción de acero inoxidable soldada con láser permite las clasificaciones IP69K e IP67G y la certificación Ecolab para resistencia al detergente, mientras que un recubrimiento antiincrustante evita la acumulación en la lente de gotas de agua, aceite y polvo.

E3FA/E3RA / E3FB/E3RB

E3FA

E3FB

- Detección confiable y estable en una carcasa robusta de barril M18 con clasificación IP67 e IP69K que puede soportar la limpieza a alta presión para aplicaciones exigentes.

E3FC

- Sensor compacto e higiénico en un factor de forma M18 diseñado con una carcasa de acero inoxidable sellada herméticamente de alta calidad para aplicaciones de limpieza a alta temperatura y alta presión, y probado para resistir la corrosión de los detergentes y desinfectantes industriales.

E3ZM / E3ZM-B / E3ZM-C / E3ZM-V

- Sensor cuadrado de alta temperatura y alta presión diseñado con carcasa de acero inoxidable 316L de grado alimenticio para resistir los detergentes químicos corrosivos alcalinos y ácidos que se encuentran comúnmente en entornos conformes con IP69K.

E3S-DB

- Detección confiable de objetos transparentes en ambientes hostiles, la construcción cumple con IP69K y puede soportar altas temperaturas y altas presiones de agua y cuenta con certificación Ecolab para aplicaciones de alimentos y bebidas.

Guía de referencia de clasificación IP

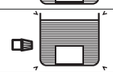
La protección de entrada clasifica y califica el grado de protección brindada contra intrusión, polvo, contacto accidental y agua.

IEC (International Electrotechnical Commission)

Normas (IEC60529:2001)

Nivel		Cantidad de protección
0		Sin protección
1		Los objetos sólidos de 50 mm o más de diámetro (mano, etc.) no penetran.
2		Los objetos sólidos de 12.5 mm o más de diámetro no penetran.
3		Los cables u otros objetos sólidos de 2.5 mm o más de diámetro no penetran.
4		Los cables u otros objetos sólidos de 1 mm o más de diámetro no penetran.
5		No entra una cantidad suficiente de polvo para interferir con el funcionamiento normal del dispositivo o crear un problema de
6		El polvo no entra.

Símbolo característico de protección (Protección internacional)
Símbolo 1: Nivel de protección contra objetos sólidos.
Símbolo 2: Nivel de protección contra la penetración del agua.

Nivel		Cantidad de protección	Procedimiento de prueba
0	Sin protección especial	Sin protección contra la penetración de agua.	No hay prueba
1		No sufre efectos dañinos por el goteo vertical de agua.	Colocado bajo agua que gotea verticalmente de un probador de goteo durante 10 minutos.
2		No sufre efectos dañinos por el agua que gotea no más de 15º de la tubería.	Colocado a una inclinación de 15º bajo agua que gotea de un probador de goteo durante 10 minutos (2.5 minutos en cada dirección).
3		No sufre efectos dañinos por el agua rociada desde un ángulo de hasta 60º desde la tubería.	Usando el probador a la derecha, el dispositivo se rocía desde cada lado hasta un ángulo de 60º desde la tubería durante 10 minutos).
4		No sufre efectos dañinos por el agua rociada desde todas las direcciones.	Usando el probador a la derecha, el dispositivo se rocía desde todas las direcciones durante 10 minutos.
5		No sufre efectos dañinos y el chorro directo de chorro desde todas las direcciones.	Usando el probador a la derecha, cada metro cuadrado de la caja se rocía desde todas las direcciones durante 1 minuto, por un total de al menos 3 minutos.
6		No sufre efectos dañinos por el chorro fuerte y directo de chorro desde todas las direcciones.	Usando el probador a la derecha, cada metro cuadrado de la caja se rocía desde todas las direcciones durante 1 minuto, por un total de al menos 3 minutos.
7		El agua no penetra cuando el dispositivo se sumerge durante una cantidad de tiempo a una presión especificada.	El dispositivo se sumerge durante 10 minutos a una profundidad de 1 m en agua (si la altura del dispositivo es inferior a 850 mm).
8		El dispositivo se puede usar regularmente bajo el agua.	Decidido por el fabricante y el usuario del dispositivo.
9K		Protegido contra altas temperaturas.	Agua a alta presión y vapor.

IP69K según DIN 40050-9
La prueba IP69K según DIN 40050-9 está destinada a simular la limpieza a alta presión / vapor. Durante la prueba, se pulverizan 14 a 16 l / min de agua a 80ºC sobre el sensor desde diferentes ángulos con 8 a 10 MPa (80 a 100 bar). La boquilla se mantiene de 10 a 15 cm del dispositivo probado en ángulos que se muestran durante 30 segundos cada uno. El dispositivo de prueba se sienta en un plato giratorio que gira una vez cada 12 s (5 rpm). Es posible que el sensor no sufra ningún efecto dañino del agua a alta presión en apariencia y funcionalidad.

Control | PC industrial (IPC)

NYP

- Paquete resistente de PC industrial y monitor de 19 "con bisel niquelado aprobado por la FDA para montaje en panel o en máquina en ambientes hostiles

Monitor de PC industrial

NYM

- Pantalla de 19 "e interfaz táctil con un bisel niquelado aprobado por la FDA para confiabilidad de lavado en entornos industriales.

Rope Pull Emergency Stop Switches

ER6022-SS

- 316 stainless steel die-cast housing and hardware rated IP67 with NEMA 6 enclosure withstands harsh washdowns and cold applications to -40° C.

Emergency Stop Pushbutton Switches

A22NE-P / A22NE-PD

- IP69K rated with rubber cover resists washdown temperatures of up to 80°C and high pressure sprays from 80 to 100 BAR in environments that require frequent, washdowns.

Safety | Door Switches

D40R

- El interruptor RFID sin contacto tiene una clasificación IP69k para lavados de limpieza a alta presión y resiste la mayoría de los productos químicos utilizados en entornos industriales.

D40P

- El interruptor sin contacto magnético codificado Hall-e ctect funciona detrás de accesorios de acero inoxidable con modelos IP69K adecuados para las demandas higiénicas de los procesos de limpieza a alta presión y CIP / SIP.

D40-ML

- Interruptor de bloqueo magnético de limpieza en el lugar con RFID alojado en acero inoxidable y con clasificación IP69K para aplicaciones industriales de protección de máquinas.

Light Curtains

F3SG-SRA / F3SG-SRB

- Certificado con estándares de seguridad globales y construido con un sello robusto para lograr una clasificación IP67G de resistencia al agua y al aceite junto con un modelo IP69K (próximamente) para aplicaciones de lavado a alta presión.

Auto-ID | RFID Readers and Tags

V680S

- Cumple con las regulaciones de radio mundiales y es duradero, con clasificación IP67 para soportar limpiezas a altas temperaturas sin desmontar, lo que hace que este sistema sea ideal para entornos hostiles.

V680-SERIES RF TAGS

- Diseñado de manera óptima para usar con la serie de lectores / escritores V680S y moldeado con resina PPS para una resistencia superior a los químicos y al aceite IP68 y lavados de limpieza en el lugar.

Smart Cameras

FHV7

- Diseño resistente destinado a entornos hostiles con alta vibración y exposición a lavados regulares con IP67
  Carcasa impermeable y opciones de conector.

MICROHAWK F430

- Inspección, lectura de códigos y caracteres, todo en un sistema compacto y con clasificación IP67 para un rendimiento potente en entornos húmedos.

Lectores de códigos de barras

MICROHAWK V430

- Ultra compacto, liviano y con clasificación IP67 para resolver aplicaciones desafiantes de lectura de códigos de barras incluso en entornos difíciles.

HS-360X

- El escáner portátil o inalámbrico de marca de estacionamiento directo (DPM) ultrarresistente con carcasa con clasificación IP67 es resistente a muchos fluidos y productos químicos industriales.

Vision Systems

FH

- Cajas de cámara para entornos de lavado disponibles.

Robotica | Robots Paralelos

QUATTRO™

- Los componentes y el diseño robustos hacen que este robot sea aceptado por el USDA para el procesamiento de carne y aves de corral, así como para el manejo primario de alimentos y el único modelo de 4 brazos en el mundo que opera con mayor velocidad y estabilidad.

SYSMAC DELTA

- Ideal para las industrias de alimentos y bebidas, farmacéutica y sanitaria, el sistema de recogida y colocación con clasificación IP69K está fabricado con acero inoxidable para entornos de lavado.

OMRON

Omron Automatización México | Ciudad de México | 52.55.5901.4300 | 800.386.6766 | automation.omron.com

Omron Canada, Inc. head office
Toronto, ON, Canada | 416.286.6465 | 866.986.6766 | automation.omron.com

Omron Electronics Chicago IL. USA head office
Chicago IL. | 847.843.7900 | 800.556.6766 | servicioaclientes@omron.com

Omron Electronics de Mexico sales office
Eugenio Garza Sada,León, Gto | 01.800.386.6766 | mela@omron.com

Omron Electronics de Mexico sales office
San Pedro Garza García, NL | 81.12.53.7392 | 800.386.6766 | servicioaclientes@omron.com

Omron Electrônica do Brasil LTDA head office
São Paulo, SP, Brasil | 55.11.2101.6300 | omron.com.br

Omron Argentina sales office
Buenos Aires, Argentina | +54.11.4521.8630 | +54.11.4523.8483 | mela@omron.com

Other Omron Latin America sales
+54.11.4521.8630 | +54.11.4523.8483 | mela@omron.com

Distribuidores Autorizados:

Y62I-E-01 Nota: las especificaciones están sujetas a cambios © 2020 Omron. All rights reserved.