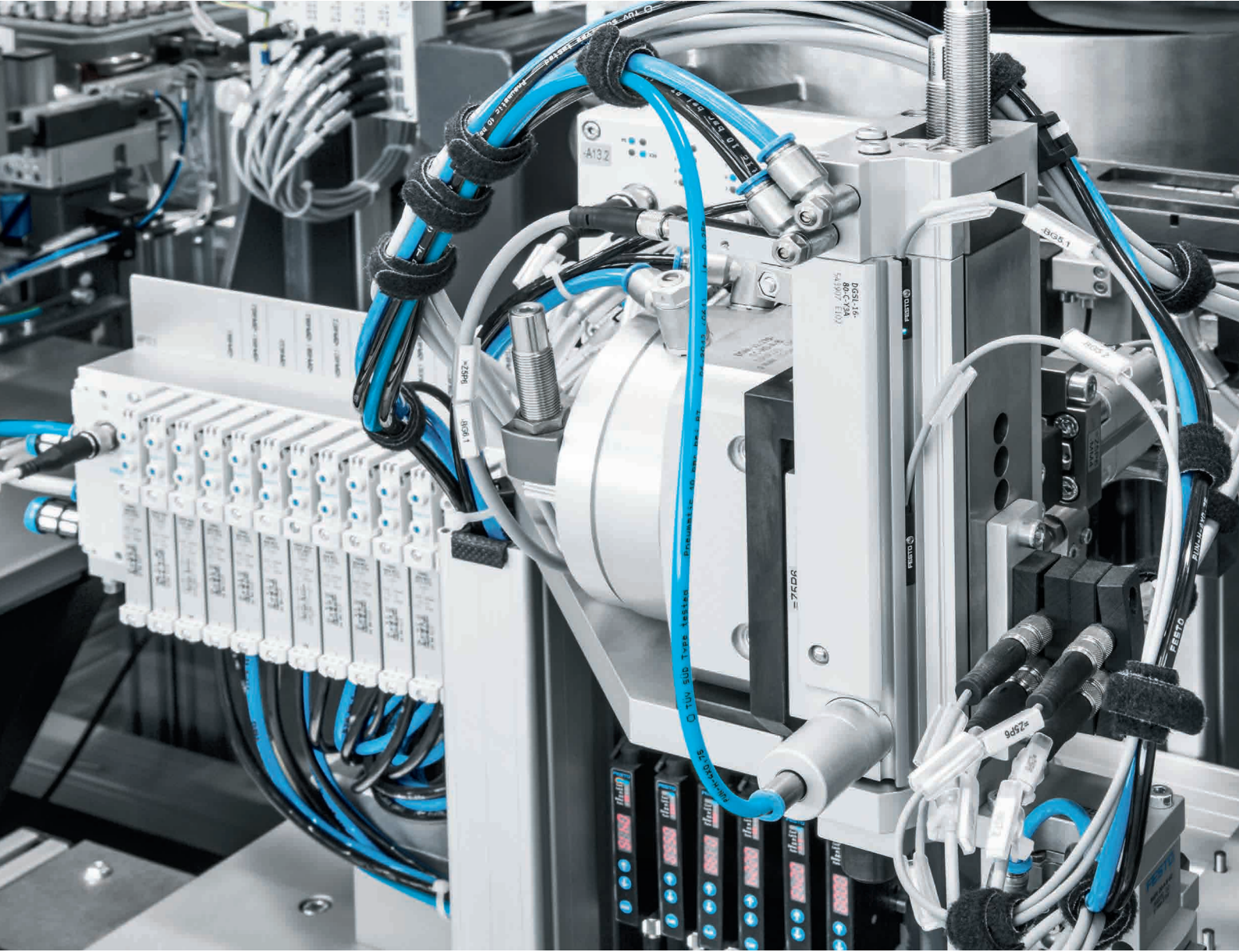
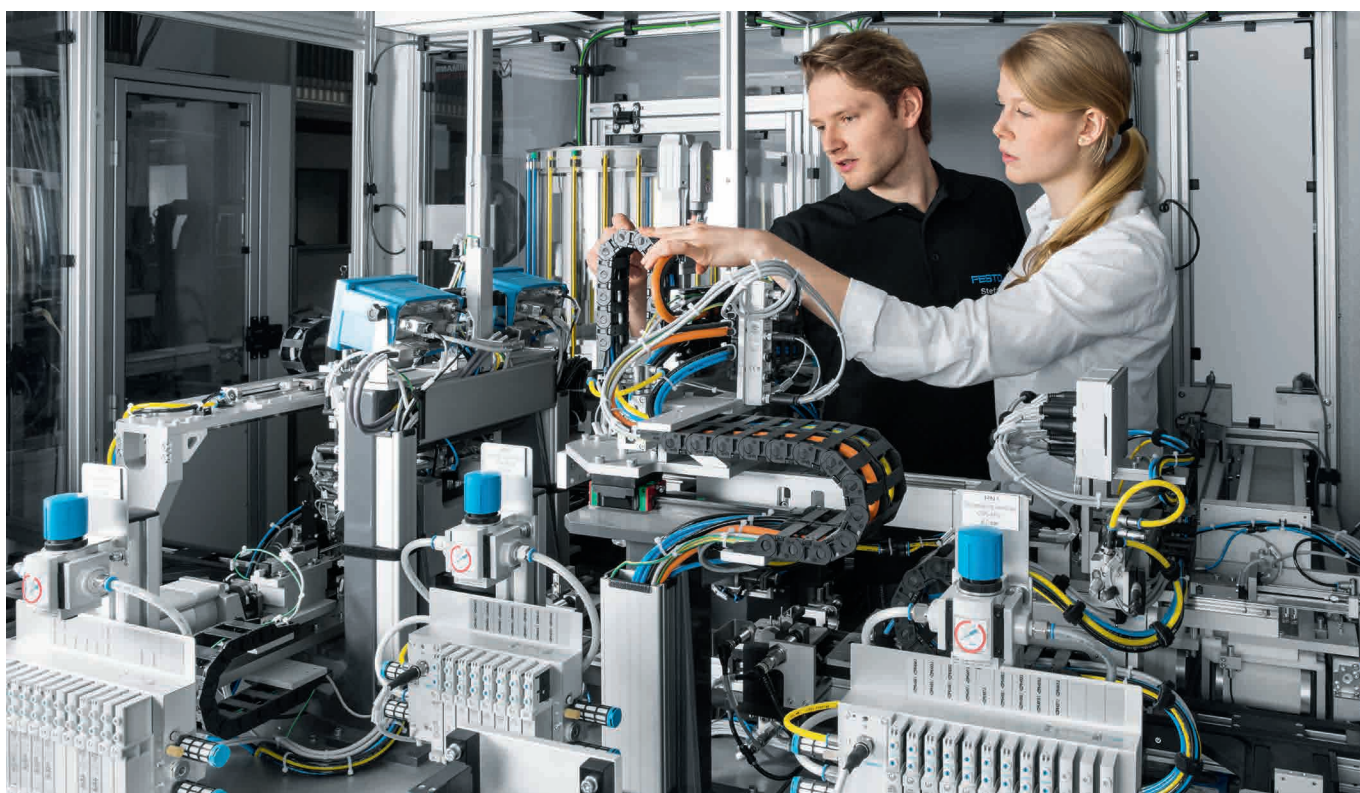


Sensores



Usted quiere procesos sin incidencias.
Usted apuesta por sensores de primera calidad.
Nosotros le ofrecemos el máximo nivel de productividad.

→ **WE ARE THE ENGINEERS
OF PRODUCTIVITY.**



Página 4

Página 6

Página 8

Página 10

Sensores de proximidad

Sensores de posición

**Sensores de presión
y de vacío**

Sensores de caudal

Sensores de Festo: éxito en automatización de un mismo proveedor

En primer plano: sensores de Festo

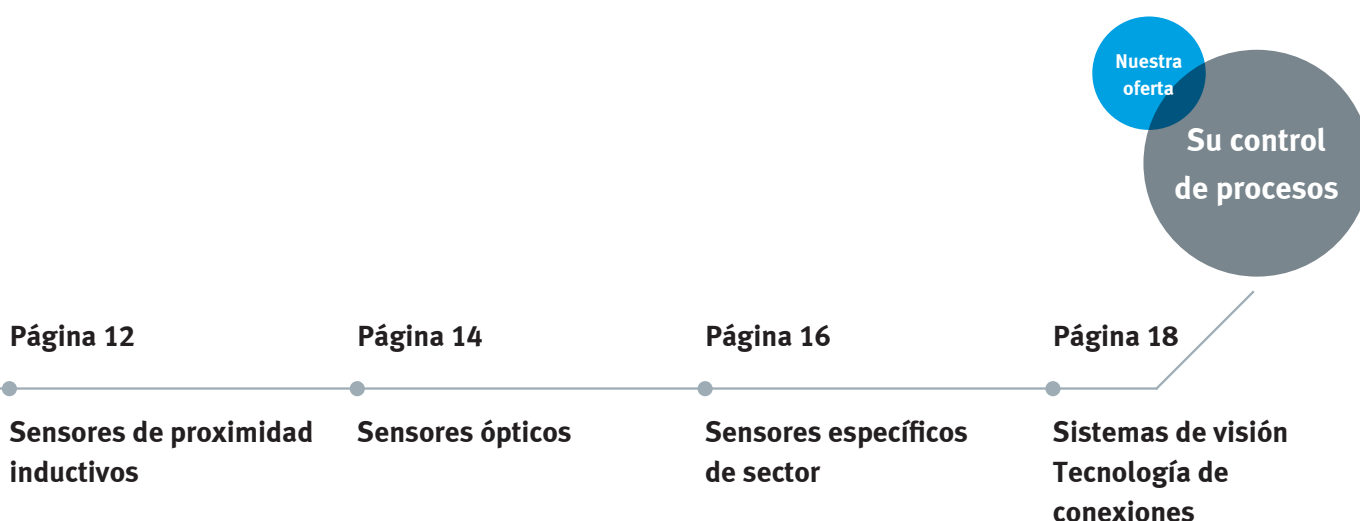
Duración de ciclo más corta, mejor control de procesos, tiempos de parada reducidos: en la actualidad, una empresa no puede alcanzar el éxito sin una gestión de instalaciones y máquinas que optimice los recursos. Los sensores contribuyen de forma excepcional a este objetivo dentro del mundo de la automatización.

Alta calidad en procesos sin incidencias

Unas prestaciones óptimas y la máxima fiabilidad: la completa gama de productos reúne todos estos beneficios clave y garantiza procesos de fabricación sin incidentes y eficientes.

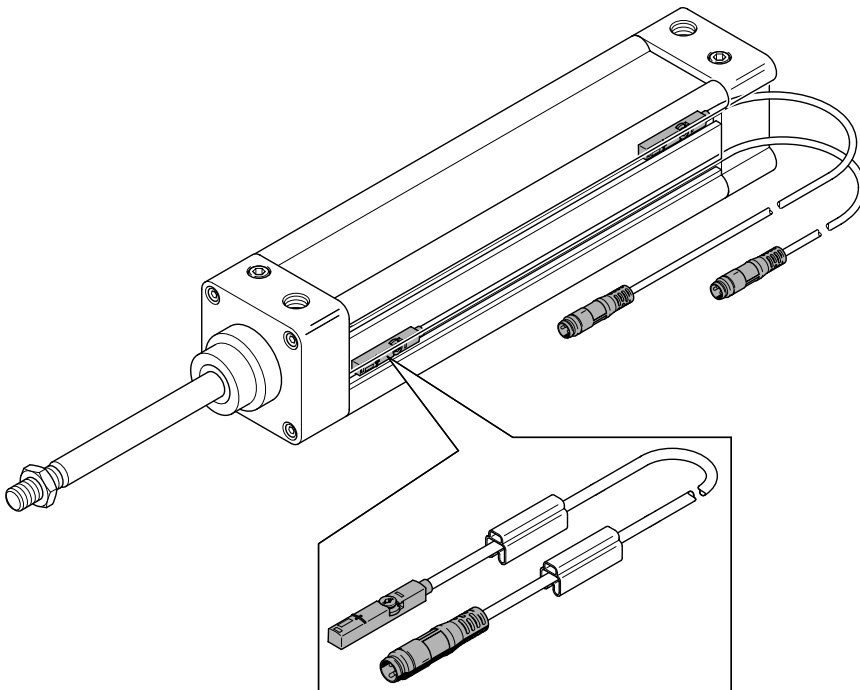
Programa completo

Desde el sensor de posición SMAT hasta el registro de presión con el sensor SPAN y del caudal con el sensor SFAH: la gama de productos cubre las tareas clásicas de los sensores dentro de la neumática. Además, Festo también ofrece sensores como el SOPA, por ejemplo, que se desarrolló para controlar el contacto de forma precisa y segura en tareas especiales.



Sensores de proximidad

No es casualidad que los sensores de proximidad para accionamientos neumáticos sean el punto de partida del catálogo de sensores de Festo. Al estar adaptados de forma óptima los unos a los otros, son una plataforma estable que garantiza el éxito de nuevas variantes y también de funcionalidades completamente nuevas.



Sensor de proximidad para cada necesidad

No importa si los requisitos son del entorno o de la tarea: Festo dispone de una infinita variedad de sensores de proximidad para responder a cualquier exigencia. Nuestro programa incluye también los accesorios adecuados para la fijación.

Algunos ejemplos:

- ATEX
- 230 V
- Seguridad
- Campo de soldadura
- Lubricantes refrigerantes
- Ácidos y básicos
- Alta temperatura 120 °C
- Baja temperatura -40 °C
- Contactos libres de potencial
- Diseño corto para pinzas
- Conexión directa por conector en la caja del interruptor
- Industria alimentaria

¿No ha encontrado lo que buscaba en la lista? ¡Consúltenos!



Encaja en todos los cilindros con ranura en T: sensor de proximidad SMT-/SME-8M

Uno para todos: adaptación sensorial y mecánica homogénea en todos los actuadores de Festo. Capacidad de rendimiento:

atornillado seguro en la ranura. El sensor no se suelta y su funcionamiento es fiable, aunque el cable esté sometido a vibraciones, choques o fuerzas de tracción.

- Detección con o sin contacto
- Tensión de funcionamiento hasta 30 V AC/DC
- Conexión eléctrica: M8, M12, extremo abierto



Sensor de proximidad modelo SMT-/SME-10M

Detección fiable para la técnica de accionamiento con ranura en C.

- Salidas de conmutación PNP, NPN, con contacto
- Función de elemento de manobra: normalmente abierto

- Conexión eléctrica: M8, M12, extremo abierto
- Tensión de funcionamiento hasta 30 V AC/DC



Detección fácil y segura de actuadores de cuarto de vuelta: el sensor de posición SRBS-Q1/Q12

Creado para los actuadores giratorios DRVS y DSM, el SRBS en Clean Design está encapsulado y se atornilla a los actuadores de cuarto de vuelta

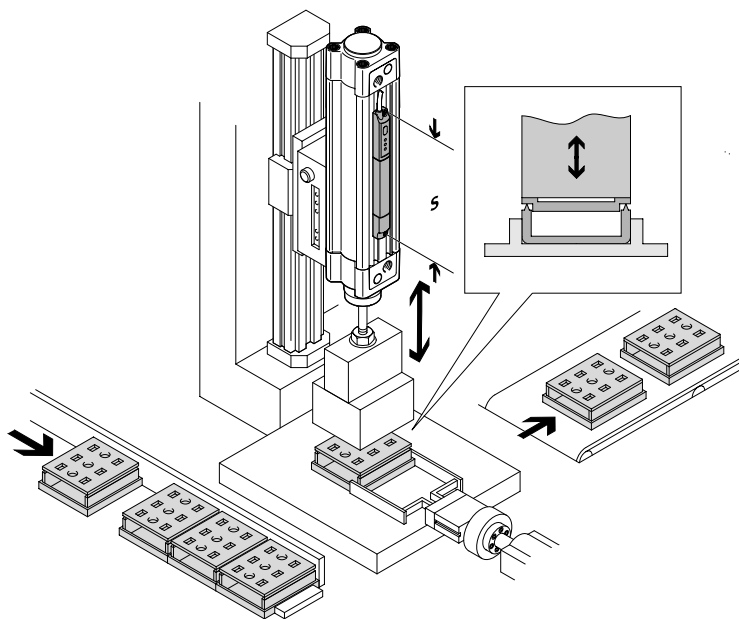
Los puntos de conmutación se memorizan de manera sencilla mediante una tecla. ¡Listo!

- Para DRVS 6 ... 40 y DSM 6, 8, 10
- Salidas de conmutación PNP, NPN y NO, NC libremente programables

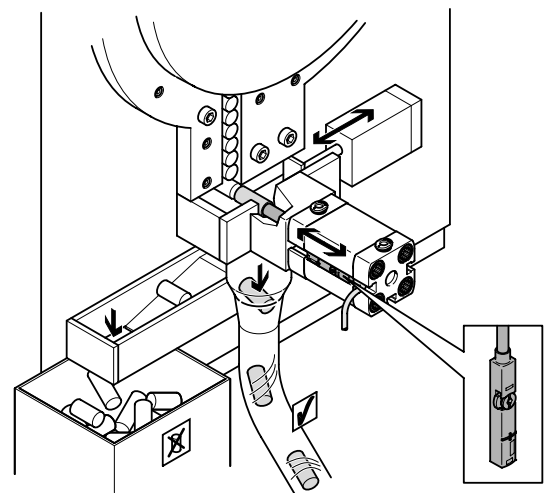
- Tensión de funcionamiento de 24 V DC
- Conexión eléctrica M8 de 4 contactos por rosca orientable
- Zona de detección 0 ... 270°

Sensores de posición

Los sensores de posición en la zona de detección suministran una señal de salida analógica proporcional a la distancia. El principio de medición sin contacto asegura una detección resistente al desgaste y ofrece muchas ventajas sobre todo en ambientes difíciles.

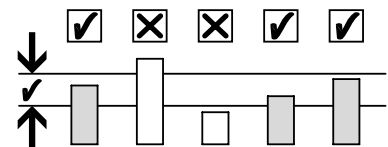


Soldadura por ultrasonido



Los transmisores de posición provienen del desarrollo de los sensores de proximidad y, en combinación con cilindros neumáticos, abren un nuevo abanico de campos de aplicación:

- Control de calidad
- Soldadura por ultrasonido
- Control de procesos en la fabricación de chapa o en la vigilancia del desgaste
- Detección de objetos durante el prensado o la sujeción
- Reconocimiento de objetos durante el registro de posiciones, el cambio del producto o la separación bueno/malo



Control de calidad



IO-Link

Sensor de posición SDAT-MHS

La solución de transmisión universal. Existen tres opciones para el procesamiento de las señales: analógico clásico, salida de conexión programable o salida de IO-Link programable.

Opciones de programación: detector de proximidad, ventana de comparador, comparador de histéresis. Las zonas de detección del transmisor están adaptadas perfectamente a las carreras estándar de los cilindros Festo.

- Zona de detección: 50, 80, 100, 125, 150 mm
- Salida analógica: 0 ... 20 mA
- IO-Link/salida de conmutación programable
- Precisión de repetición: 0,1 mm



Transmisor de posición SMAT-8M

Este transmisor de posición, del tamaño de un sensor de proximidad, está diseñado para las aplicaciones con espacio de montaje limitado. Su diseño compacto ofrece nuevos

campos de aplicación, especialmente para cilindros compactos y pinzas. El émbolo comunica su posición a través de una señal analógica de tensión.

- Zona de detección: hasta 40 mm
- Salida analógica: 0 ... 10 V
- Precisión de repetición: 0,2 mm



IO-Link

Transmisor de posición SDAS-MHS

Dos funciones en un equipo y sin que sea mayor que un sensor de proximidad: transmisor de posiciones con salida IO-Link® y sensor de proximidad programable

Posibilidades de programación: Salidas de conmutación binarias: punto de conmutación, PNP, NPN, salida IO-Link®: sensor de proximidad, comparador de ventana, comparador de histéresis

- Zona de detección tipo: hasta 40 mm
- IO-Link / salida de conexión programables
- Salida de conmutación programable
- Precisión de repetición: 0,2 mm



Sensor de posición SMAT-8E

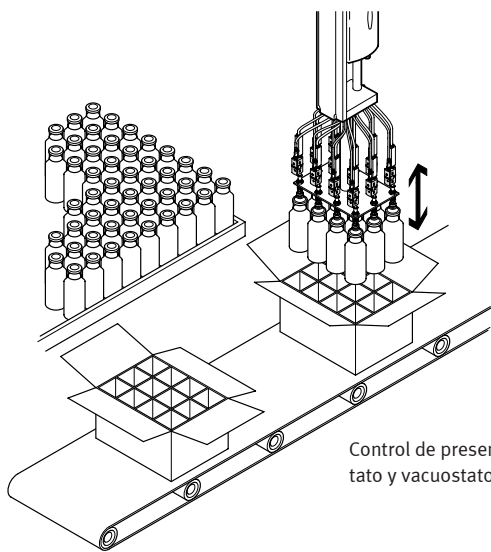
Solución estándar clásica con salida analógica de corriente y tensión en un aparato. El SMAT-8E detecta la posición del émbolo con gran seguridad.

Se conoce en todo momento. La sencilla y rápida instalación, así como el amplio campo de aplicación, hacen de él un aparato universal.

- Zona de detección: 50 mm
- Salida analógica: 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA
- Precisión de repetición: 0,128 mm

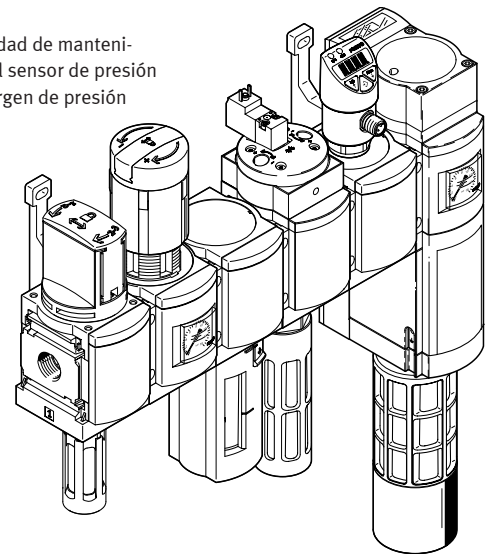
Sensores de presión y de vacío

Los sensores de presión y de vacío amplían la gama de aplicaciones de las instalaciones, garantizan mayor seguridad de procesos y ofrecen la opción de mantenimiento a distancia y monitorización. Uso fácil y rápido gracias al sistema de manejo e indicación unitaria de los sensores de presión de Festo.



Control de presencia con el presostato y vacuostato SDE5

Integrado en una unidad de mantenimiento combinada, el sensor de presión SPAW controla el margen de presión



Cualquier fluido: sensor de presión SPTW

El SPTW es un sensor de presión universal con una alta flexibilidad de aplicación. Aire, otros gases y líquidos.

- Amplio margen de medición de presión entre $-1 \dots +1$ bar
- 9 Márgenes de presión desde $-1 \dots +1$ bar hasta $0 \dots +100$ bar
- Salida analógica de $4 \dots 20$ mA o $0 \dots 10$ V



Supervisión fiable de la presión de líquidos y gases: sensor de presión SPAW

Para hidráulica y neumática: el compacto SPAW mide en 9 márgenes de medición de $-1 \dots 1$ y $0 \dots 100$ bar. Adecuado para

fluidos como gases, agua o refrigerantes que no producen daños en el cuerpo de acero inoxidable ni en el elemento de medición (acero inoxidable 316L o 13-8PH).

- Display de cuatro dígitos para configurar las salidas de forma rápida e intuitiva
- Lectura y operabilidad siempre perfectas: carcasa orientable en 320° , display en el ángulo de 45°
- Salidas de conmutación 2xPNP, 2xNPN, $0 \dots 10$ V, $4 \dots 20$ mA



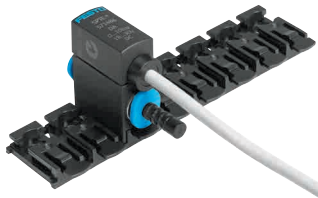
Precio optimizado y en el sistema modular: presostato y vacuostato SDE5

Presostato y vacuostato SDE5. El SDE5 es la alternativa económica para el control de presión rápido y sencillo. Conviene en la medición del aire comprimido,

la regulación y el vacío, así como para la detección de objetos mediante presión dinámica.

- Funciones de salida seleccionables
- Mínimo tiempo para el montaje mediante racores QS y conectores M8

- Rápido ajuste del punto de conmutación con solo pulsar un botón
- Márgenes de medición: $0 \dots 1$, $-1 \dots 1$, $0 \dots 2$, $0 \dots 6$, $0 \dots 10$ bar
- Salida analógica: $0 \dots 10$ V



Sencillo, compacto y versátil: transmisor de presión SPTE

Montaje versátil, reducido a las funciones esenciales para la vigilancia de la presión y el vacío en válvulas y cilindros.

Las dimensiones compactas y el bajo peso son ideales si se dispone de poco espacio para el montaje y se requiere la máxima densidad.

- Versátil: tres sistemas de fijación para un montaje rápido y económico
- Sencillo: montaje y desmontaje sin herramientas por clic
- Compacto: soporte mural óctuple para el montaje en batería



IO-Link

Muy pequeño, ligero y cómodo: transmisor de presión SPAE

Controla el nivel de presión del aire comprimido filtrado de -1 ... 0 y 0 ... 10 bar. Ideal para el control de vacío en Pick and

Place o para el control de la presión en aplicaciones neumáticas. Montaje flexible y sencillo con brida, casquillo enchufable o en línea, con adaptadores probados y soportes de pared.

- Patrón uniforme de 10 mm, el sensor de presión con display más pequeño del mundo
- Muy ligero, ideal para sistemas muy dinámicos
- Fácil lectura, utilización cómoda e intuitiva



IO-Link

Sensor de presión SPAN: extremadamente compacto y versátil.

El económico sensor de presión SPAN convence con su máxima flexibilidad gracias a sus salidas eléctricas conmutables, así como

a sus diferentes márgenes de presión y conexiones neumáticas.

- Diseño compacto 30 x 30 mm
- Presión y vacío

- Conector L1 para puesta en funcionamiento rápida
- Salidas de conmutación (PNP/NPN, NO/NC)
- Salidas analógicas (0 ... 10 V, 1 ... 5 V, 4 ... 20 mA)
- Cambio configurable de la pantalla a color rojo



IO-Link

Fácil configuración gracias a su flexibilidad sin igual en la conexión: sensor de presión SPAU

El sensor de medición, control y consulta de la presión con el que los valores de presión están bajo control de un vistazo. En modo IO-Link

es posible realizar el mantenimiento y la parametrización a distancia, además de efectuar de manera sencilla la simulación del funcionamiento del sensor.

- Sistema de conexión versátil
- Montaje y puesta en funcionamiento rápidos y sencillos

- Aviso visual del estado de la presión
- Un sensor para todos los sistemas de mando



Diseño compacto: sensor de presión y de vacío SDE3

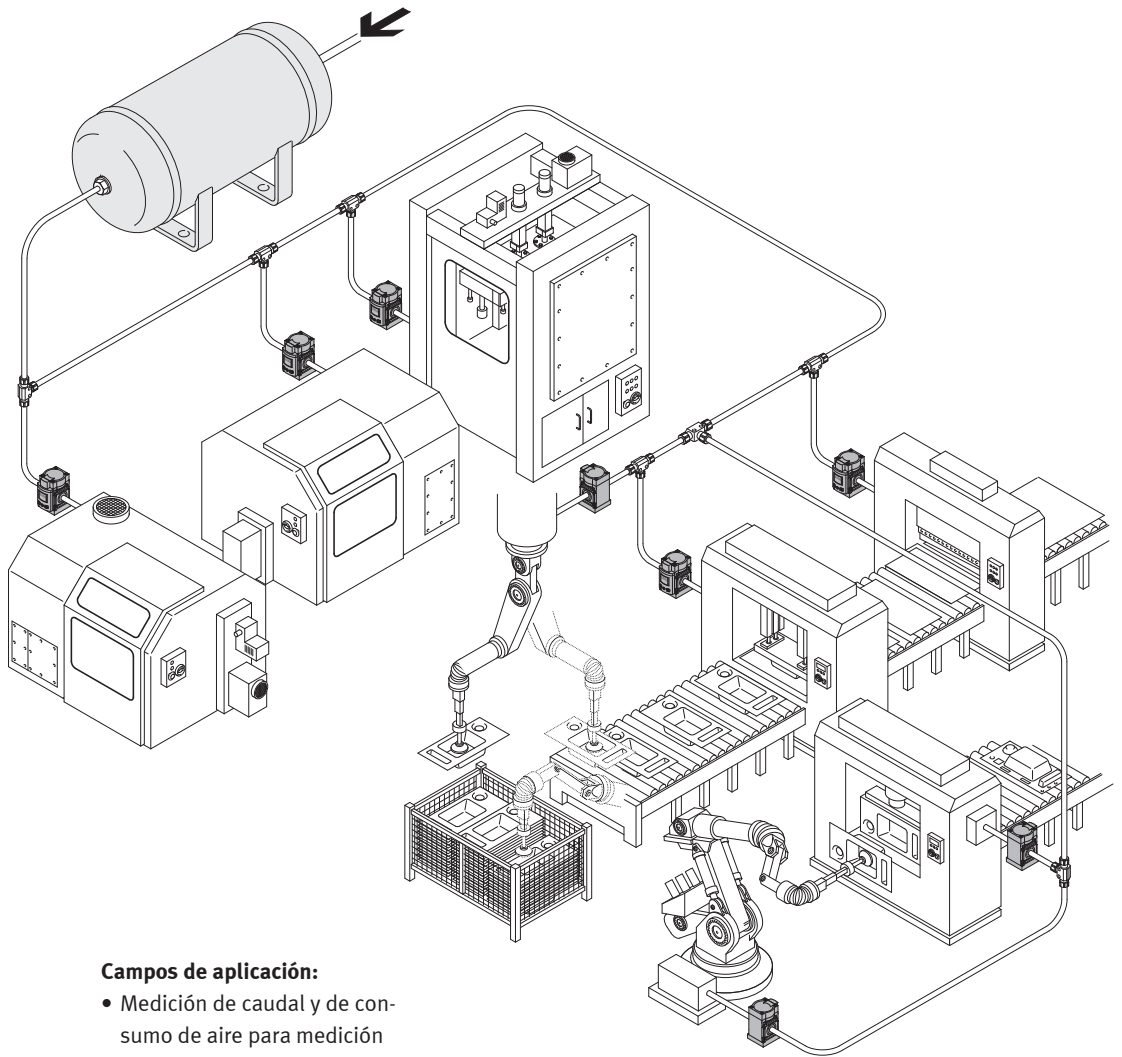
Concebido para la detección de presión diferencial y relativa, con opción de incluir 2 entradas de presión independientes y una pantalla LCD de dos colores en un aparato.

- Guía del usuario intuitiva y opción de memorización rápida tipo Teach-in
- Indicador de presión alfanumérico; en caso de procesos dinámicos, mediante gráfica de barras
- Diseño compacto

- Rápido montaje en perfil DIN o en panel frontal
- Código de bloqueo para evitar modificaciones no deseadas

Sensores de caudal

Con el control del caudal pueden realizarse diagnósticos y procesos de Condition Monitoring con más facilidad: un valor de caudal modificado suele ser indicador de futuros problemas.



Campos de aplicación:

- Medición de caudal y de consumo de aire para medición de eficiencia energética
- Control de fugas
- Medición de consumo de piezas muy pequeñas (toberas aspiradoras por vacío más pequeñas)
- Control de presencia
- Comprobación de estanqueidad



Compacto: SFAH controla el caudal de aire comprimido y gases no corrosivos.

Gracias a su forma compacta (20 x 58 mm), sus múltiples opciones de montaje y a sus conexiones QS acodadas, orientables y de tamaño reducido, el dispositivo es adecuado para gran cantidad de sectores.

- Salidas eléctricas conmutables
- 8 márgenes de medición del caudal de 0,002 l/min ... 200 l/min
- Amplio margen de presión de funcionamiento de -0,9 a +10 bar



Convincentes, simples, fiables: sensores de caudal SFAB

Los nuevos sensores de caudal con un atractivo sistema indicador y de manejo convencer por su resultado en la medición de caudal, detección de fugas y la prueba de estanqueidad de productos finales.

- Sensor de caudal unidireccional, con display
- Display orientable en 270°
- Montaje en perfiles DIN o mural
- Conmutación de las 3 condiciones estándar (DIN 1343, ISO 2533, ISO 6358)
- Márgenes de medición: 10, 50, 200, 600, 1000 l/min
- Su gran dinamismo de 1:100 cubre un amplio margen de medición con una precisión especificada
- Estrangulador integrado



Gran caudal a pesar de unas dimensiones compactas: sensores de caudal SFAM

El SFAM funciona como unidad autónoma o en combinación ideal con las unidades de mantenimiento de la serie MS. Un display grande y de gran luminosidad proporciona

información sobre caudal y consumo, valores umbral y cómodo ajuste del punto de conmutación.

- Conmutación de las 3 condiciones estándar (DIN 1343, ISO 2533, ISO 6358)
- Montaje flexible por su forma constructiva compacta
- Sensor de caudal unidireccional con display: disponible de izquierda o derecha
- Márgenes de caudal: 1000, 3000, 5000, 10000, 15000 l/min
- Su gran dinamismo de 1:100 cubre un amplio margen de medición con una precisión especificada



IO-Link

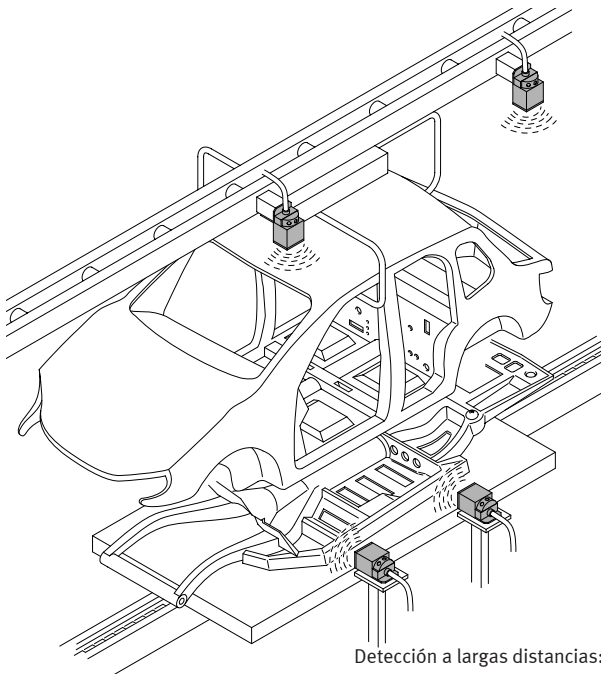
Los fluidos líquidos se controlan de manera fácil con el sensor de caudal SFAW.

El SFAW mide el caudal, el consumo y la temperatura de medios fluidos en los márgenes de medición. Su manejo sencillo y su pantalla fácil de leer hacen que el SFAW aporte seguridad a los procesos.

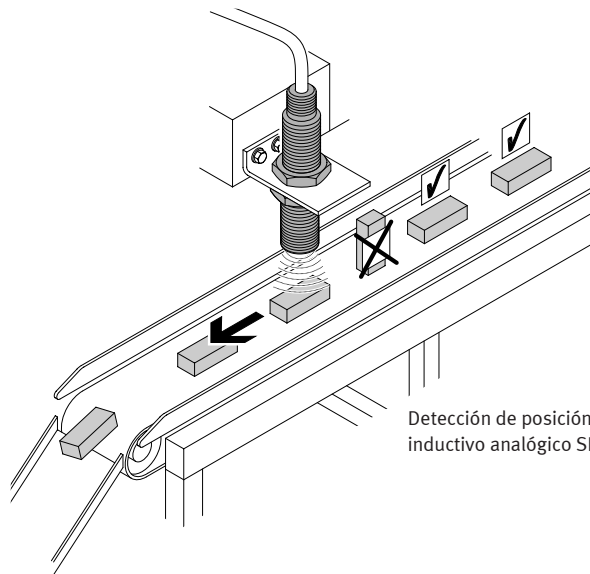
- 1,8 ... 32 l/min y 5 ... 100 l/min.
- Flexible concepto de conexión sin igual
- Cambio sencillo de sensor sin herramientas
- IO-Link 1.1
- Buena vista: visualizador orientable en 340°

Sensores de proximidad inductivos

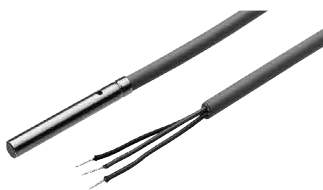
Los sensores de las series SIE... tienen todos los metales en el punto de mira. Desde la detección hasta la medición de distancias de objetos metálicos.



Detección a largas distancias: sensor de proximidad inductivo SIEF-Q40



Detección de posición con el sensor inductivo analógico SIEA



Estandarizado: sensor de proximidad inductivo estándar SIE...

Estandarizado, económico, fiable, poco exigente: adecuado para gran cantidad de aplicaciones diferentes.

- Diámetro de 3 mm a M30
- Con conector o cable
- Contacto cerrado o abierto en reposo
- Al ras o no al ras
- Tipo de protección alto: IP67

- Versiones de tensión continua en alimentación a 3 hilos PNP y NPN
- LED para indicación del estado de conmutación
- Diseño exterior conforme con el estándar para facilitar la sustitución con soluciones existentes



De poliamida: sensores de proximidad inductivos SIEN/SIED...-PA

La solución perfecta para la detección de objetos metálicos.

- Homologados para la industria alimentaria y la de envasado, aplicación también en la industria química
- Robustos, gracias a la alta clase de protección IP65/67

- Tamaños estándar M12, M18, M30
- Rentable gracias a su atractiva relación calidad-precio



250 % más rápidos: sensores de proximidad inductivos SIEF Faktor 1

La combinación perfecta de nuevas características para obtener las aplicaciones más sencillas y seguras de todos los tiempos.

- Faktor 1, mismas distancias de detección para diferentes metales
- Distancia de detección notablemente mayor en comparación con sensores estándar

- 250 % más rápido que los sensores de proximidad convencionales
- Insensible a campos magnéticos externos continuos y alternos



Cuadrados: sensores SIES (en formas especiales)

Las versiones cilíndricas se complementan con diseños cuadrados de diferentes tamaños.

- Su diseño permite el montaje directo y es extremadamente compacto



Con salida analógica: sensor inductivo SIEA

Sencillo, económico y preciso en tareas de medición, vigilancia y control de hasta 20 mm de distancia: el SIEA con señal analógica

proporcional a la distancia ofrece salida de tensión y de corriente.

- Tamaños estándar M8, M12, M18, M30

- Alta resolución y muy buena repetibilidad
- Amplia zona de detección de hasta 20 mm (M30)
- Salidas analógicas: 4 ... 20 mA y 0 ... 10 V



Carcasa de acero inoxidable: sensor inductivo SIEH- ... -CR

Robusto por la carcasa de acero inoxidable totalmente cerrada, superficie activa incluida.

- Carcasa de metal macizo V2A-1.4305-AISI303
- Para altos requerimientos mecánicos
- Resistencia a la presión

- Grandes distancias de detección (también para otros metales)
- M12, M18, (conector NO, PNP, NPN o cable)



Innovador: sensor de proximidad inductivo SIES-8M

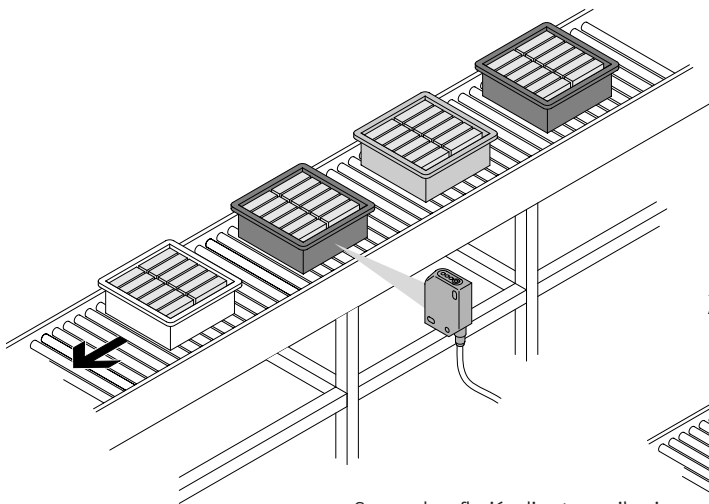
Ideal para la detección de las posiciones intermedias y finales de accionamientos eléctricos. Único sensor inductivo para ranura 8, con indicación del estado patentada mediante dos LED.

- Mismo sistema de montaje probado que en sensores de proximidad
- Rápido posicionamiento y fijación sencilla gracias a su sistema de fijación
- Perfecta visibilidad sin importar desde qué lado se pone en marcha

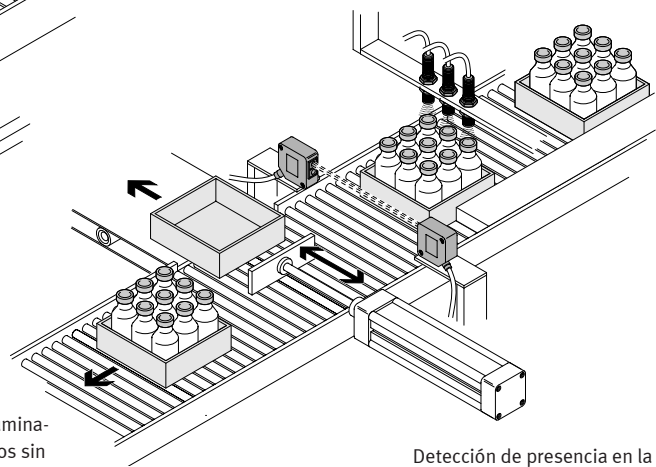
- Repetibilidad $\leq \pm 0,05$ mm
- Alimentación de tensión 10 ... 30 V
- Distancia de detección 1,5 mm
- Según EN 60947
- Montaje al ras
- Temperatura de funcionamiento $-25 \dots +70$ °C

Sensores ópticos

Gracias al procedimiento de medición óptico, los sensores de la serie SO... cubren las tareas más variadas. Desde la detección de colores y el reconocimiento de las piezas más pequeñas hasta la medición de distancias con rayos láser.



Sensor de reflexión directa con iluminación de fondo: detección de objetos sin importar superficie ni color



Detección de presencia en la técnica de automatización



Pequeño y preciso: conductor de luz y unidad de fibra óptica SOE4

Detección de posiciones precisa y compacta para máquinas de alta complejidad y compactas, especialmente en el sector electrónico y de ensamblaje ligero. Detección de piezas pequeñas

(independientemente del material), a grandes distancias o con un alto margen de temperatura.

- Alta flexibilidad de aplicación por las tres variantes de dispositivo de conducción de luz: sin display, con display; con display y salida analógica
- Ajuste rápido y fiable mediante sencillo Teach-in

- Conmutación flexible entre modos de funcionamiento: estándar, modo preciso, modo rápido, gran distancia
- Para evitar influencias recíprocas trabajan hasta 4 unidades de fibra óptica sincronizadas, montadas una junto a la otra



Fiables y eficientes: barreras ópticas en horquilla SOOF-P y SOOF-M

Fácil montaje y ajuste debido a que emisor y receptor se encuentran en el mismo cuerpo. Clásicas de metal o versión innovadora

de polímero con indicador del estado visible desde todos los lados.

- Tipo de protección IP67
- Anchos de horquilla 30, 50, 80, 120 mm

- Múltiples tipos de montaje
- Buena visibilidad por luz roja
- Ajuste por Teach-in (SOOF-P) o potenciómetro (SOOF-M)
- Precisas, con alta definición y repetibilidad



Ingeniería en tiempo récord. Con los sensores optoelectrónicos SOOD:

Desde la supresión de fondo hasta la barrera de luz unidireccional, la solución completa ofrece una flexibilidad sin precedentes y un uso muy versátil.

- Fácil manejo
- Rápida puesta en funcionamiento
- Detección segura y estable
- Mínima complejidad, gracias a PNP y NPN en un equipo



IO-Link

Compactos y flexibles. Sensores optoelectrónicos SOOE:

Con SOOE tiene a su disposición para la detección de objetos todas las funciones ópticas en un cuerpo de sensor idéntico. Desde la barrera de luz unidireccional,

hasta el sensor de distancia: usted utiliza las tecnologías más innovadoras y reduce la diversidad de piezas gracias al montaje universal.

- Detección precisa de objetos a

- una distancia de 1 mm a 20 m
- Evaluación inteligente de la información de distancia
- Alta resistencia frente a la luz extraña
- Detección segura y estable IO-Link®
- Mínima complejidad, gracias a PNP y NPN en un equipo



Diseño más pequeño: sensor de colores SOEC-RT-Q50

Con una sola fuente de luz blanca dentro de un cuerpo estándar, SOEC-RT-Q50 garantiza la localización de objetos en todo el radio de trabajo. Con 5 valores límite definibles, la función del

sensor se adecúa de manera óptima al color del objeto de ensayo.

- El sensor aprende fácilmente los nuevos colores de los objetos mediante Teach-in

- 3 salidas de conmutación independientes con capacidad Teach-in
- Frecuencia de conmutación 500 Hz



Diseño conforme con el estándar: sensores optoelectrónicos SOEG-...-M12/M18/M18W

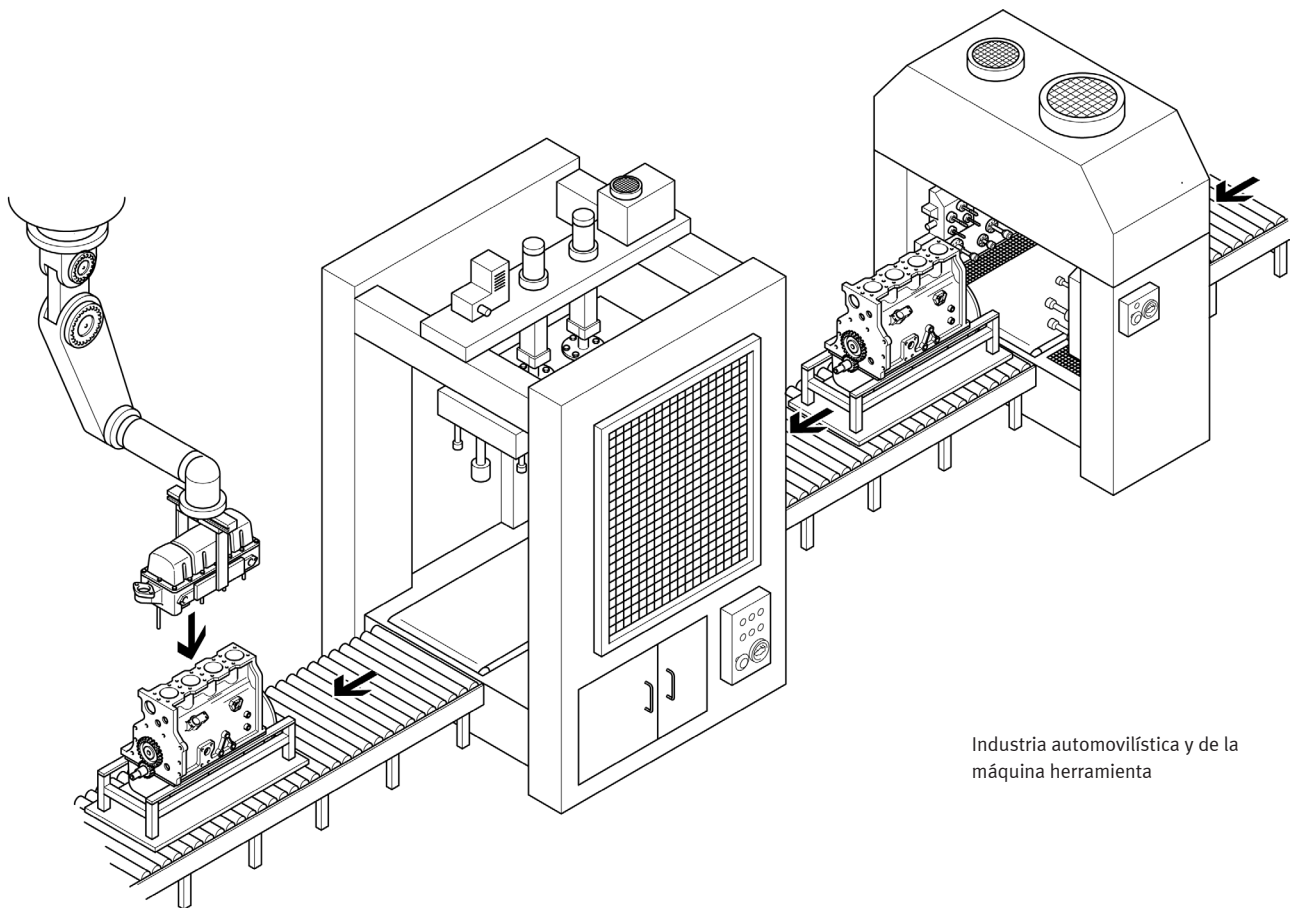
Diseño conforme con el estándar para su fácil sustitución. Múltiples variantes, como sensor de

reflexión directa, sensores con supresión de fondo, barrera de luz unidireccional y de reflexión, etc.

- Diámetro M12, M18 y M18W (con salida de luz lateral)
- Con conector o cable
- Con salida PNP o NPN

Sensores específicos de sector

En los más diversos sectores industriales se confía en los excelentes productos y servicios de Festo. El resultado es una colaboración ejemplar que crea productos optimizados a las necesidades en función de los deseos y las tareas del cliente. De esta manera aumenta la productividad y la seguridad de los procesos. Además, de esta manera todo proviene de un mismo proveedor, ya sea para la industria automovilística, la industria alimentaria u otros sectores.



Industria automovilística y de la máquina herramienta



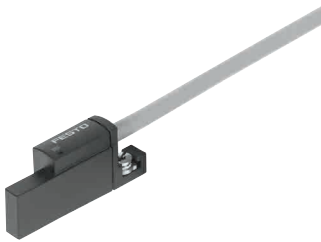
Precisos y seguros: sensor de espacio de aire SOPA

La solución compacta fiable y con precio atractivo para el control de contacto de alta precisión en el rango de μm , p. ej. en la fabricación de motores. Totalmente equipado con módulo de controlador, regulación de aire comprimido, desconexión del aire de medición, función de

barrido por aire y hasta 4 módulos de medición. Además: hasta 4 sensores de espacio de aire son configurables de forma modular con encadenamiento neumático.

- Detección correlativa posible de dos distancias diferentes

- Detección de distancias de piezas con superficies de dos rugosidades diferentes
- Margen de medición: 20 ... 200 μm
- Presión de funcionamiento: 4 ... 7 bar
- Valor de conmutación: $\pm 2,5 \mu\text{m}$
- Función de conmutación libremente programable
- Tipo de protección IP65



Soldar de forma totalmente segura: sensor de proximidad SDBT-BSW resistente a las corrientes de soldadura

Ideal para cilindros articulados DFAW: SDBT-BSW es el único resistente a las corrientes de soldadura de media frecuencia de 1000 Hz MFDC. También funciona

de forma segura al soldar con 50 Hz AC. Realiza su función con extrema fiabilidad en la industria automovilística e indica la posición del émbolo o la posición final mediante señales binarias.

- Solución mecánica y con sensores completa y estandarizada
- Sensores y cilindros DFAW, ADN o DSBC de una misma fuente
- Insensible a campos magnéticos de equipos de soldadura
- Cable y cuerpo resistentes a salpicaduras de soldadura



Alta resistencia: sensor de proximidad CRSMT-8M homologado por la FDA

En el sector alimentario o con duras condiciones ambientales: el CRSMT-8M es muy resistente. También en el programa: elementos de fijación para actuadores

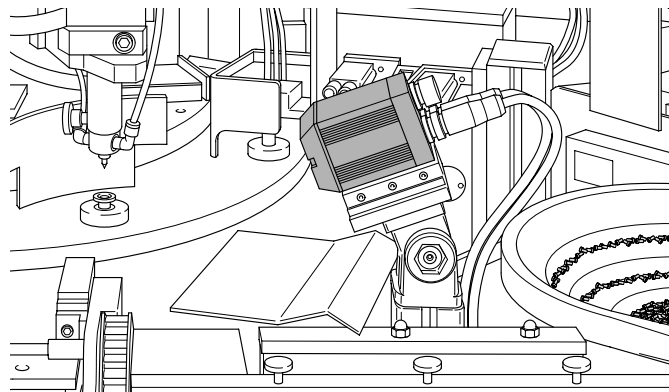
Clean Design, con regleta para sensores. Instalación rápida, sencilla y fiable.

- Resistente a refrigerante, a ácidos y bases
- Tipo de protección IP65, IP68 e IP69k

- Longitud del cable de hasta 10 m
- Técnica de conexión: M8 o M12 con rosca orientable; extremo abierto

Sistemas de visión

Máxima rentabilidad: los sistemas de cámara innovadores e inteligentes. Aplicación versátil e integración sencilla gracias al diseño compacto y apto para uso industrial y a la clara definición de interfaz.



Para detección de tipos, posición y rotación: el sistema de visión artificial inteligente SBO...Q



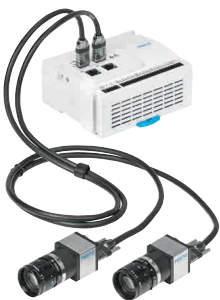
Sensor de visión SBSx

El sensor de visión SBSx permite realizar aplicaciones de cámara sencillas de forma rápida y económica sin necesidad de conocimiento experto. No importa si lo que quiere es leer códigos, controlar colores, llevar a cabo sencillos controles de calidad o reco-

nocer datos de posición: el SBSx estará listo en solo tres pasos.

- Dispositivo todo en uno: óptica, iluminación, evaluación y comunicación integradas
- Variante C-Mount

- Resolución del sensor: de 736 x 480 píxeles (WideVGA) a 1280 x 1024 píxeles (SXGA)
- Herramientas de software rápidas y potentes
- Se pueden conectar directamente sistemas de iluminación externos SBAL, Festo plug & work



Smart Camera SBRD-Q

El sistema SBRD hace que el manejo resulte sencillo e intuitivo en cada paso de la creación de la aplicación. Y con el software para sistemas de visión con miras de futuro CCS logrará unos resultados rápidos y fiables.

- Cámaras USB rápidas y de alta resolución SBPB
- Controlador compacto con un procesador de doble núcleo y
- Comunicación PROFINET
- Remote Head Controller para tareas multicámara

- Resolución del sensor: 1280 x 1024 píxeles (1.3 MP) 1600 x 1200 píxeles (2.0 MP) 2456 x 2054 píxeles (5.0 MP)



Checkbox CHB-C-N

Sencilla, rápida, compacta y económica. Así es la solución de alimentación moderna y fiable para piezas pequeñas. La Checkbox Compact es un sistema inteligente con control adaptable de

la alimentación e identificación óptica de las piezas.

- Integración sencilla y función Teach-in
- Ethernet, interfaz SPS, E/S digitales

- Funciones de mando para el equipo de avance y tramo de acumulación integrados
- Funciones de control remoto a través de interfaz PLC y comandos Telnet

Tecnología de conexiones

Se fija, se ajusta, funciona sin dificultad: la gama de sensores de Festo. La solución para todas las conexiones: el conjunto modular de cables NEBU totalmente compatibles para dispositivos de campo y equipos de control.



Muchas posibilidades de combinación: sistema modular para cables de conexión NEBU

Obtención rápida de conexiones óptimas: el conjunto de cables NEBU ofrece posibilidades ilimitadas para combinar conectores tipo clavija y tipo zócalo, longitudes y

calidades de cables. Económico, fiable, versátil. Cables apropiados para todos los componentes con conectores M8 y M12 como, por ejemplo, sensores de proximidad, transmisores de posición, sensores de presión y de flujo, caudalímetros, sensores ópticos e inductivos

y válvulas individuales. Longitudes de cable a elegir, entre 0,1 ... 30 m.



Ahorra espacio y costes gracias a la reducción de componentes: distribuidor sensor/actuador NEDY

El módulo distribuidor sensor/actuador NEDY establece conexiones entre dos dispositivos de campo y dobla las entradas/sali-

das de bornes roscados M8/M12 asignadas en módulos E/S descentralizados con mucho menos trabajo de instalación. Gracias a la menor cantidad de componentes, NEDY es compacto y económico. Ideal para la plataforma de automatización CPX, por ejemplo.

- Distribución de fácil instalación en un instante
- Apropiado para cadenas de arrastre y robots
- Protege los tubos flexibles PUN por no contener éster de ácido fosfórico



Utilización versátil: conecte sus sistemas con los cables de conexión NEBB de la forma más rentable.

Los NEBB con costes optimizados y con una cubierta aislante del cable de PVC de alta calidad

destacan por sus más de 30 variantes, sus elevados grados de protección IP65, 68 y 69k, así como sus contactos dorados resistentes a la corrosión. Los cables NEBB de 3, 4 o 5 contactos están disponibles en longitudes de 2,5, 5 o 10 m. La cantidad mínima de pedido es 1 unidad.

- Resistente a los ácidos, las soluciones alcalinas y los productos desinfectantes
- Tipo de protección IP65, 68 y 69k
- Fácil de confeccionar, sencillo de desforrar
- Zona ATEX 2, 22



Compacto, precios y legible: convertidor de señales SCDN

El SCDN destaca por sus posibilidades de aplicación. La conversión de señales analógicas en digitales o en señales IO-Link® ahorra la necesidad de utilizar

entradas analógicas en sistemas de control. El procesamiento rápido y descentralizado de señales alivia la carga de trabajo del sistema de control.

- A prueba de manipulaciones
- Lectura óptima, cambio a color rojo
- Diseño compacto 30 x 30 mm



Productividad

Satisfaciendo las expectativas más exigentes se alcanza el máximo nivel de productividad

¿Comparte esa opinión con nosotros? Nosotros le brindamos el apoyo que usted necesita para tener éxito. Lo hacemos aplicando cuatro criterios fundamentales:

- Seguridad • Eficiencia • Sencillez • Competencia

Somos los ingenieros de la productividad.

Descubra nuevas perspectivas para su empresa:

→ www.festo.com/whyfesto