

Checkbox Compact CHB-C-N

FESTO



¡Clasificación y recuento precisos!

Highlights

Máxima seguridad:

- Control de piezas al 100%
- Un control exacto del flujo de piezas

Comodidad:

- La integración más sencilla
- No se requieren conocimientos especializados de tratamiento de imágenes
- Programación tipo teach-in directamente en el equipo

De gran capacidad:

- Elevada frecuencia de piezas
- Gran variedad de piezas (256 pos. de memoria)

Ahorro de costes:

- Todos los componentes de control están integrados
- No se requiere un PLC ni programación adicional
- Los actuadores pueden conectarse directamente
- Función de control integrada para la unidad de transporte y la monitorización de la acumulación de piezas

Clasificación, comprobación y recuento de piezas de montaje con cámara

El nuevo Checkbox Compact

El Checkbox Compact CHB-C-N es el modelo actual de la gama de equipos Checkbox, cuya eficacia ha sido probada miles de veces. El CHB-C-N es un sistema inteligente con control adaptable de la alimentación e identificación óptica de las piezas. Clasifica piezas pequeñas según el modelo, posición, calidad y unidades (preselección de unidades).

Resulta perfecto para la alimentación sin fallos de piezas pequeñas a los automatismos de montaje y fabricación, en especial en caso de grandes volúmenes de piezas y de gran variedad. El Checkbox Compact permite descartar correctamente las piezas defectuosas, evitar que se instalen tipos incorrectos y reducir al mínimo los tiempos de equipamiento. Con sensores adicionales, p.ej. de visión o colores, comprobación ampliable.

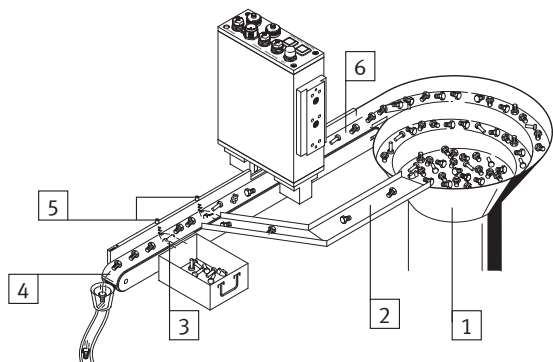
Flexibilidad compacta

El CHB-C-N consta de un robusto cuerpo de aluminio que contiene todos los componentes necesarios.

- Interfaz de usuario (teclas, testigos, display)
 - Conectores eléctricos para actuadores, sensores de tramos de acumulación, PC de diagnóstico, alimentación de tensión, codificadores y PLC de nivel superior
 - Sistema de cámaras de líneas (iluminación, conductores de luz, cámaras por líneas)
- Las piezas se escanean en el canal óptico que hay entre los dos prismas en la parte inferior del aparato. La construcción abierta hacia abajo de la óptica permite montar el CHB-C-N encima de diferentes dispositivos transportadores del cliente (p.ej. una cinta transportadora).

Checkbox Compact CHB-C-N

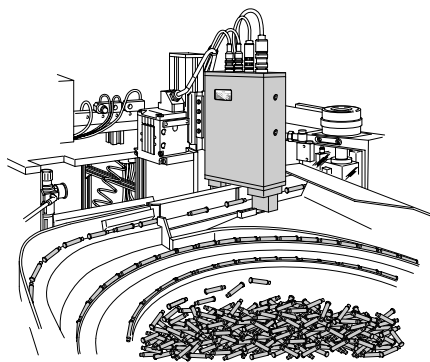
Funcionamiento



Integración del Checkbox en un dispositivo de transporte: ejemplo con cinta transportadora y dos actuadores

- 1 Transportador de piezas pequeñas, p.ej. tolva vibradora, centrífuga, sistema de alimentación vertical
- 2 Devolución de las piezas mal orientadas al transportador de piezas pequeñas
- 3 Expulsión de las piezas malas (defectuosas, cuerpos extraños)
- 4 Transmisión de piezas buenas a un tramo de acumulación o a la máquina siguiente
- 5 Actuadores, p.ej. válvulas de expulsión, empujadores o estaciones de inversión
- 6 Dispositivo de transporte, p. ej. cinta transportadora

Ejemplo de aplicaciones



Comprobación de la posición y la calidad de electrodos

El Checkbox CHB-C-N comprueba los electrodos y controla todo el proceso de alimentación (p. ej. una estación de inversión posterior para girar las piezas correctas mal orientadas y una boquilla de soplado para expulsar las piezas incorrectas).

Se comprueban las siguientes características:

- Orientación
- Diámetro
- Longitud
- Forma

Especificaciones técnicas

Dimensiones: ancho x largo x alto [mm]	60 x 164 x 256,9
Dimensiones del canal óptico, ancho x alto [mm]	59,2 x 40
Típos de sensor	CMOS line scan
Resolución del sensor	2048 píxeles/línea
Frecuencia de línea máx. del sensor [Hz]	8500
Número máx. de programas verifcadores	256
Número máx. de tipos por programa de comprobación	1
Cantidad máxima de orientaciones por memoria de tipos	8
Margen de recuento	1 ... 9999999
Longitud mínima de las piezas [mm]	1
Longitud máxima de las piezas [mm]	Hasta > 1000, según según la velocidad de la cinta y la resolución requerida
Diámetro mínimo de las piezas [mm]	0,5
Diámetro máximo de las piezas [mm]	25
Tensión nominal de funcionamiento DC [V]	24 (-15 ... +20%)
Interfaces	Ethernet, TCP/IP actuadores: 4 salidas digitales de alta corriente sistema de alimentación/tramos de acumulación: 4 I/O digitales PLC: 17 I/O digitales Encoder: RS 485
Temperatura ambiente [°C]	-5 ... +45
Clase de protección	IP64
Condiciones del entorno	Seco, Apantallamiento de influencias extremas de luz ajena, Aire del entorno lo más limpio posible
Número de artículo	3501040

