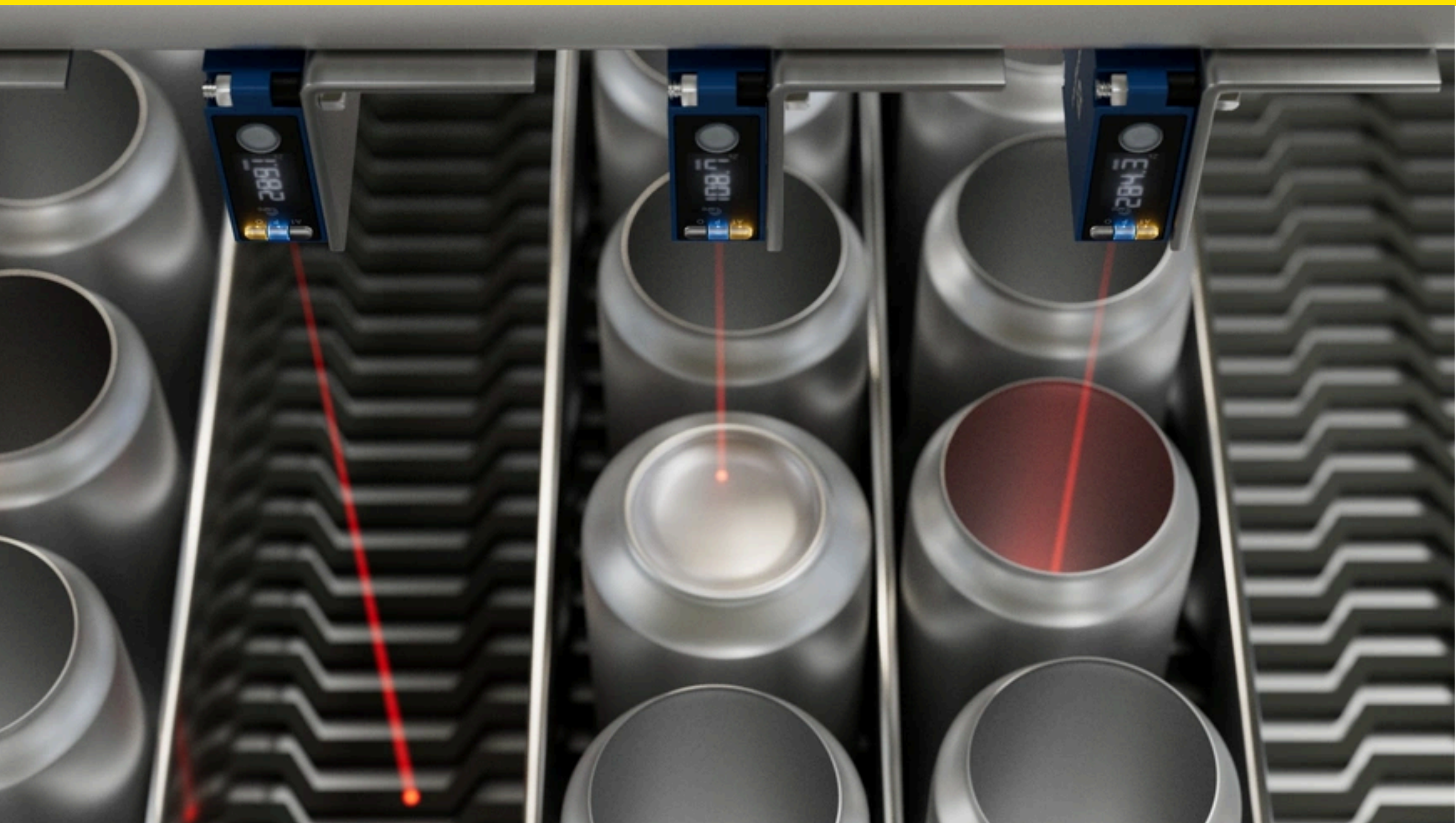


Supervisión de la posición de las latas en sistemas de transporte de alto rendimiento mediante sensores de distancia con triangulación láser



Para evitar interrupciones en el flujo de producción, las latas deben colocarse con la abertura hacia arriba durante la fabricación y el proceso de llenado en sistemas de transporte de alto rendimiento. Por lo tanto, las latas inmóviles o ausentes deben detectarse a tiempo. Para ello, se instalan varios sensores de distancia con triangulación láser encima de la cinta transportadora. Estos supervisan de forma fiable todas las líneas de transporte al mismo tiempo y comprueban la posición correcta de las latas mediante mediciones de distancia e intensidad. De este modo, las desalineaciones y las líneas de transporte vacías se detectan con antelación y se pueden corregir a tiempo.



Sensores de distancia con triangulación láser

Los sensores de triangulación láser sin contacto funcionan según el principio de medición de ángulos, lo que permite una medición fiable y de alta precisión en un rango inicial de hasta 1.000 mm. Independientemente de los colores, las formas y las superficies rugosas y texturizadas, los sensores de triangulación proporcionan unos valores de medición estables.

Productos adecuados

Los productos enumerados a continuación son ideales para su uso en esta aplicación.



NEW

P1PC012 Sensor de distancia láser con triangulación láser

Rango de escaneo	30...80 mm
Velocidad	2500 /s
Salida	Salida analógica PNP
Desviación de linealidad	80 µm
Reproducibilidad máxima	30 µm
Conmutación	NO
Salida analógica	0...10 V



NEW

P1PC122 Sensor de distancia láser con triangulación láser

Rango de escaneo	40...240 mm
Velocidad	650 Hz
Salida	NPN
Desviación de linealidad	400 µm
Reproducibilidad máxima	200 µm
Conmutación	NO



NEW

P1PC182 Sensor de distancia láser con triangulación láser

Rango de escaneo	40...240 mm
Velocidad	650 Hz
Salida	NPN
Conmutación	NC+NO



NEW

P1PC112 Sensor de distancia láser con triangulación láser

Rango de escaneo	40...240 mm
Velocidad	2500 /s
Salida	Salida analógica PNP
Desviación de linealidad	400 µm
Reproducibilidad máxima	200 µm
Conmutación	NO
Salida analógica	0...10 V



NEW

P1PC121 Sensor de distancia láser con triangulación láser

Rango de escaneo	40...240 mm
Velocidad	650 Hz
Salida	PNP
Desviación de linealidad	400 µm
Reproducibilidad máxima	200 µm
Conmutación	NO