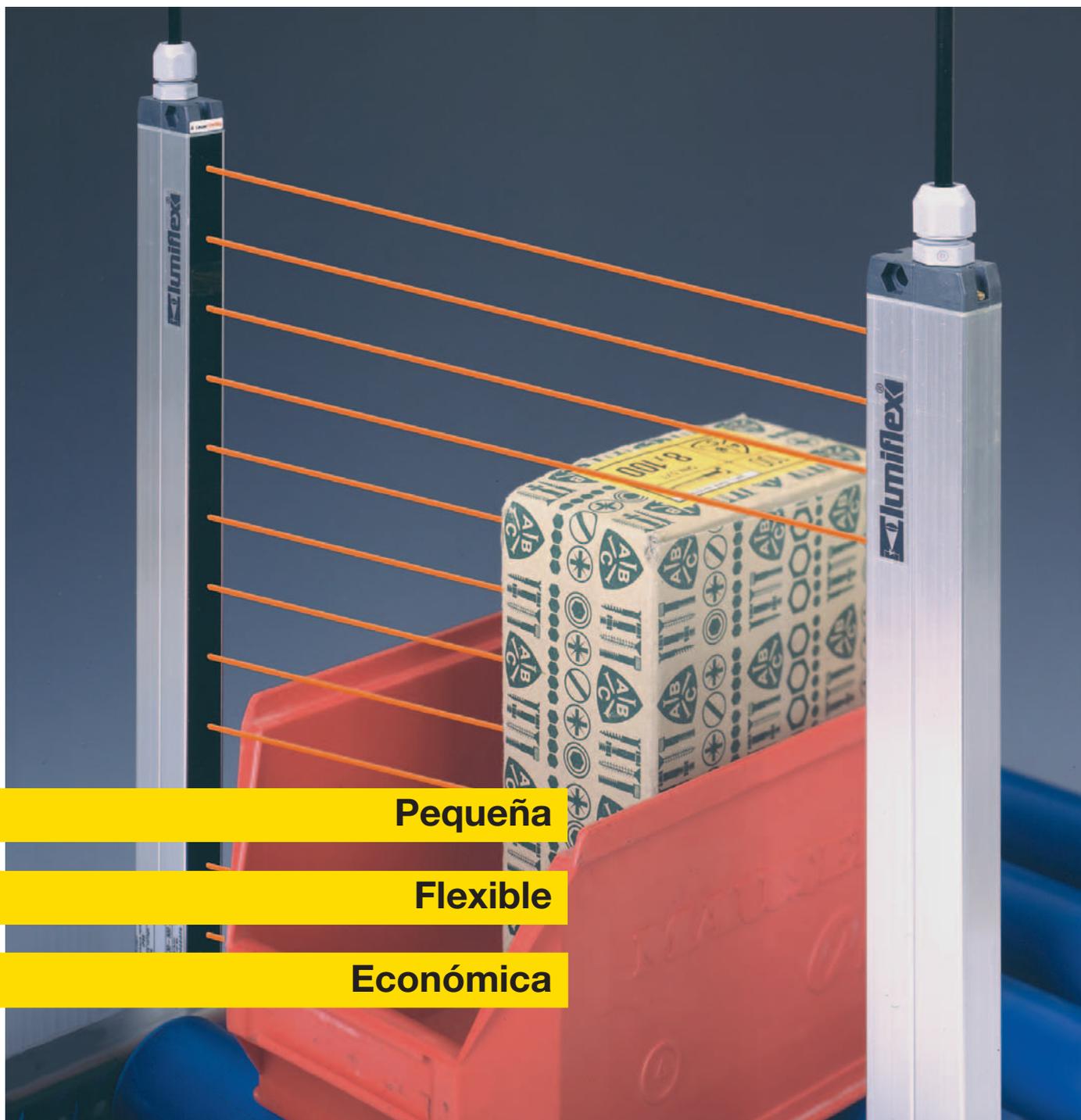




# SCAN

Cortina fotoeléctrica de medición



**Pequeña**

**Flexible**

**Económica**



## Descripción de SCAN

La tecnología de medición opto-electrónica no tiene por qué ser complicada. Consistentes en un emisor y un receptor, las cortinas fotoeléctricas SCAN funcionan básicamente como una barrera fotoeléctrica. Los rayos infrarrojos proyectados desde el emisor al receptor producen un campo de medición de tipo rejilla.

El estado de los ejes ópticos individuales ("light path unobstructed", trayectoria óptica despejada, o "light path interrupted", trayectoria óptica interrumpida) se almacena en el receptor. Los datos se transmiten por un interfaz en serie y un programa PLC directamente a la memoria del control PLC conectado, donde pueden procesarse adicionalmente dependiendo de las necesidades de la aplicación. Para ejecutar tareas sencillas de detección, la presencia de objetos en el campo de medición se indica mediante una señal pnp.

## Ventajas

- Campo de medición de hasta 6 m de ancho y de 900 a 3.000 mm de altura
- 30 mm de resolución en cualquier posición del campo de medición
- Puede conectarse directamente al control PLC (p. Ej. Siemens S7-200)
- Interruptor pnp para medir el estado del campo de medición
- Conexión fácil gracias al enchufe M12
- Posibilidad de vincular campos de medición mediante dispositivos en cascada
- Señal de contaminación y error al PLC
- Diseño compacto (17 mm x 33 mm)



### Conectar y escanear

Los útiles enchufes M12 y el programa de manejo pre-instalado permiten un rápido arranque. Conecte el SCAN, cargue el programa, ¡y comience!

### Escalonado

Si la medición se realiza en planos geométricos diferentes, las unidades principales y subordinadas de SCAN pueden activarse en sucesión mediante un cable conector.

### El programa de manejo S7-200

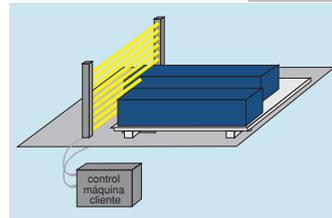
El programa de manejo, disponible como accesorio, captura los datos de medición a través del puerto 0 del control S7-200 y los deposita en una de las dos memorias intermedias o buffers en funcionamiento. Si se requiere pueden disponerse programas de manejo para otros PLC's.

### SCAN como unidad independiente

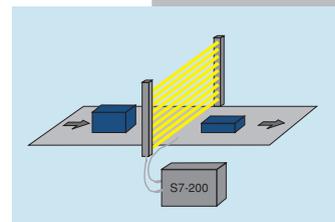
SCAN puede ejecutar de forma independiente tareas de detección sencillas, como el control de la proyección o la presencia de un objeto, mediante su señal pnp "estado de campo de medición".

## Ejemplos de aplicación

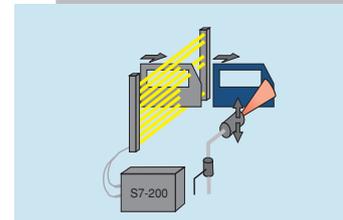
Control de proyección



Medición de altura



Reconocimiento de perfiles o formas



## Datos técnicos del SCAN

Altura de campo de medición	900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1800 mm *)
Alcance	0,3 ... 6 m
Resolución	30 mm
Número de ejes ópticos	33 - 240 (6 ejes ópticos/150 mm altura medición)
Tiempo requerido por eje óptico	200 $\mu$ sec
Tipo de protección	IP 65
Voltaje	24 V DC +/- 20 %
Consumo de corriente	Transmisor: 75 mA, Receptor: 75 mA
Conexión de salida	Salida pnp a prueba de cortocircuitos, 100 mA max.
Señal de salida de contaminación/error	Salida pnp a prueba de cortocircuitos, 70 mA max.
Interfaz/Receptor de datos	RS-485, 19.200 baudios
Conexión eléctrica	Enchufe M12 redondo de 8 pin
Dimensiones	Sección transversal 17 mm x 33 mm, largo (con enchufe y área de conexión) = altura de campo de medición + 96 mm

\*) alturas de medición de hasta 3000 mm bajo demanda