

Soluciones Láser



BANNER[®]
more sensors, more solutions

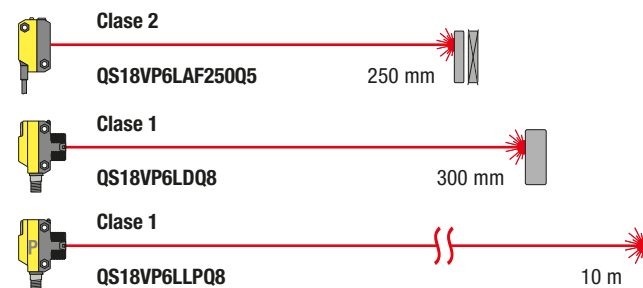
QS18 & Q60 Láser – Salidas Discretas

Serie QS18 – El sensor más versátil

- Diferentes tipos de montaje universal
- Mejor ratio de precios
- Disponible en los modos de detección más comunes.



P/N	Modelo	Modo de detección	Rango	Salidas	Conexión
3075742	QS18VP6LAF250Q5	Aj. Supresión de fondo.	20...250 mm	PNP / NO & NC	4-pin M12 pigtail
3073045	QS18VP6LDQ8	Modo Difuso	1...300 mm	PNP / NO & NC	4-pin integral M12
3073246	QS18VP6LLPQ8	Retro Polarizado (reflector incluido)	10 m	PNP / NO & NC	4-pin integral M12

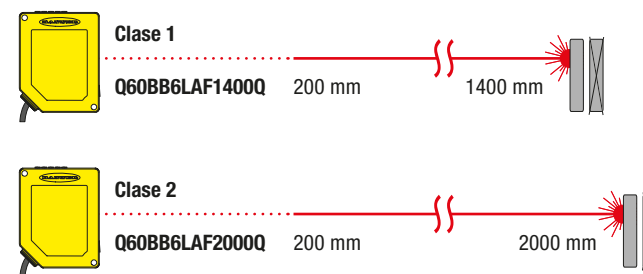


Serie Q60LAF – Campo Ajustable

- Detección de objetos a largo alcance
- Ajuste manual de supresión de fondo
- Disponible modelos de voltaje universal con salidas a relé



P/N	Modelo	Modo de detección	Rango	Salidas	Conexión
3071742	Q60BB6LAF1400Q	Aj. Supresión de fondo.	200...1400 mm	Bipolar NPN/PNP	Giro de 90° 5-pin integral M12
3071743	Q60BB6LAF2000Q	Aj. Supresión de fondo.	200...2000 mm	Bipolar NPN/PNP	Giro de 90° 5-pin integral M12



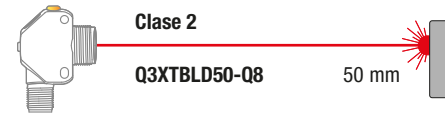
Q3X & Q4X Láser – Salidas Discretas

Q3X Series – Sensor de Contraste

- Capacidad de detección de bajo contraste
- Rango de respuesta por debajo de 250 µs
- Instalación simple y display de control y visualización



P/N	Modelo	Modo de Detección	Rango	Salidas	Conexión
3091629	Q3XTBLD50-Q8	Modo Difuso	0...50 mm	NPN & PNP / NO o NC	5-pin integral M12
3091638	Q3XTBLD-Q8	Modo Difuso	0...300 mm	NPN & PNP / NO o NC	5-pin integral M12



Q4X Series – Sensor de distancia

- Insensible a los cambios de color
- Fácil de instalar entre 25 y 300 mm
- Modo teach seleccionable para diferentes tipos de aplicación (supresión de fondo, objetos transparentes)



P/N	Modelo	Modo de detección	Rango	Salidas	Conexión
3094118	Q4XTBLAF300-Q8	Aj. Supresión de fondo	25...300 mm	NPN & PNP / NO o NC	5-pin integral M12
3095301	Q4XTKLAF300-Q8	Aj. Supresión de fondo	25...300 mm	PNP NO o NC & PNP o IO-Link	4-pin integral M12

Los modelos Q4XF están disponibles sin M18 enroscada



Láser Q4X & LH – Salidas Analógicas

Serie Q4X – Corto Alcance

- Resolución baja como 0.15 mm (rango de 100 mm) y 0.30 mm (rango de 300 mm)



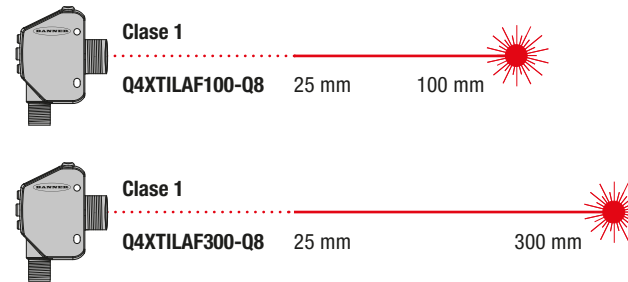
Cuerpo de acero inoxidable cumpliendo FDA. Protección IP67, IP68, IP69K.

P/N	Modelo	Tecnología	Rango	Salidas	Conexión
3094885	Q4XTILAF100-Q8	Láser Triangular	100 mm	4-20 mA	5-pin integral M12
3094797	Q4XTILAF300-Q8	Láser Triangular	300 mm	4-20 mA	5-pin integral M12

Disponible modelos de salida a voltaje



SMBQ4XFAM10



LH – Alta precisión de corto alcance

- Resolución hasta 1 µm y 10 µm de linealidad
- Capacidad de medición de espesores
- Salida de comunicación RS-485



Carcasa IP67

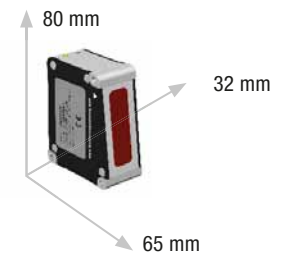
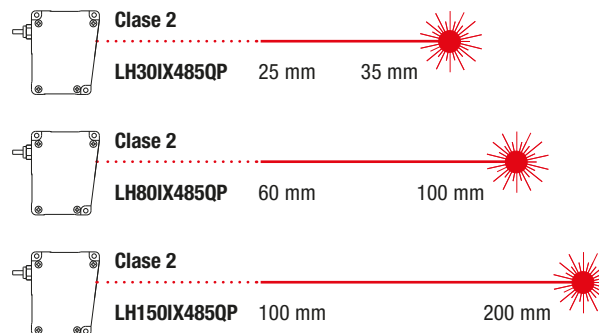
P/N	Modelo	Tecnología	Rango	Salidas	Conexión
3011950	LH30IX485QP	Láser Triangular	25...35 mm	4-20 mA / RS-485	8-pin M12 pigtail
3011951	LH80IX485QP	Láser Triangular	60...100 mm	4-20 mA / RS-485	8-pin M12 pigtail
3011952	LH150IX485QP	Láser Triangular	100 ... 200 mm	4-20 mA / RS-485	8-pin M12 pigtail



SMBLH30

SMBLH80

SMBLH150



Láser LTF & LE – Salidas Analógicas

Serie LTF – Largo Alcance

- Rango: 8% de 12 m en blanco, el 6% de 7 m en un blanco negro
- Sensibilidad: ± 10 mm, resolución desde 0.3 hasta 3 mm
- Carcasa metálica robusta y display de 2 segmentos



Carcasa metálica robusta con IP67

P/N	Modelo	Tecnología	Rango	Salidas	Conexión
3094849	LTF12IC2LDQ	Tiempo de vuelo	50...12000 mm	NPN o PNP NO o NC & 4-20 mA	5-pin integral M12

Modelos de 0-10 V o con IO-Link



LE Series – Medio Alcance

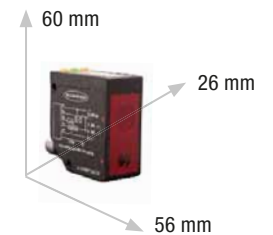
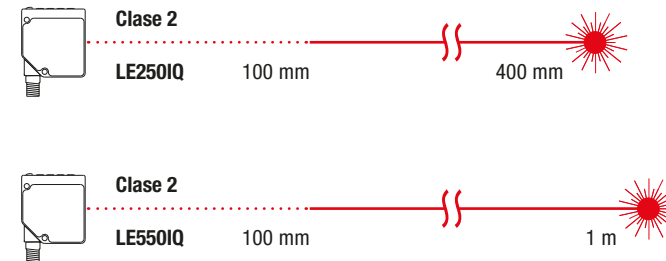
- Ajuste simple y visualización con display de 2 segmentos
- Resolución: Menos de 0.02 mm (LE250) y 0.5 mm (LE550)
- Carcasa metal robusta



Carcasa de IP67

P/N	Modelo	Tecnología	Rango	Salidas	Conexión
3091681	LE250IQ	Láser Triangular	100...400 mm	NPN o PNP NO or NC & 4-20 mA	5-pin integral M12
3086746	LE550IQ	Láser Triangular	100...1000 mm	NPN o PNP NO o NC & 4-20 mA	5-pin integral M12

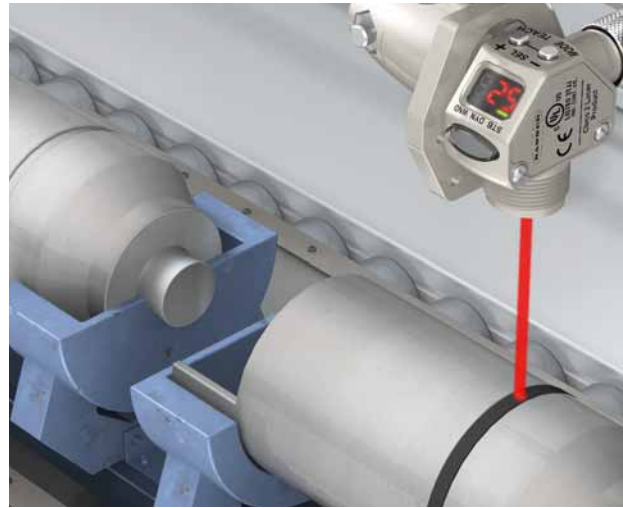
Modelos de 0-10 V o con IO-Link



Aplicaciones Típicas



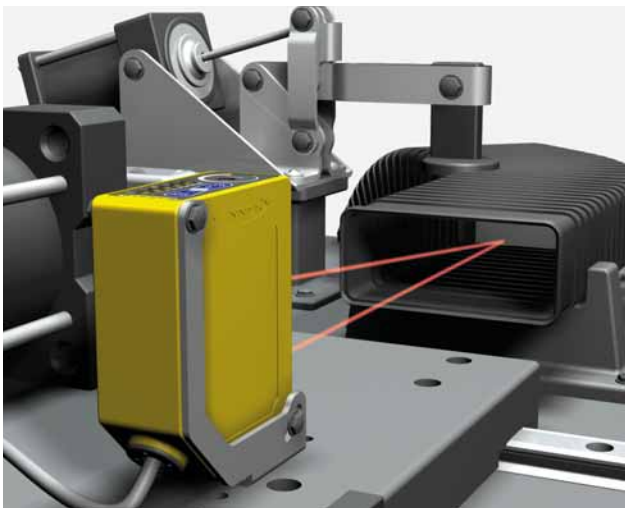
QS18 – Detección de tapa abierta



Q3X – O-Detección de anillo



Q3X – Detección de marcas de color a velocidad rápida



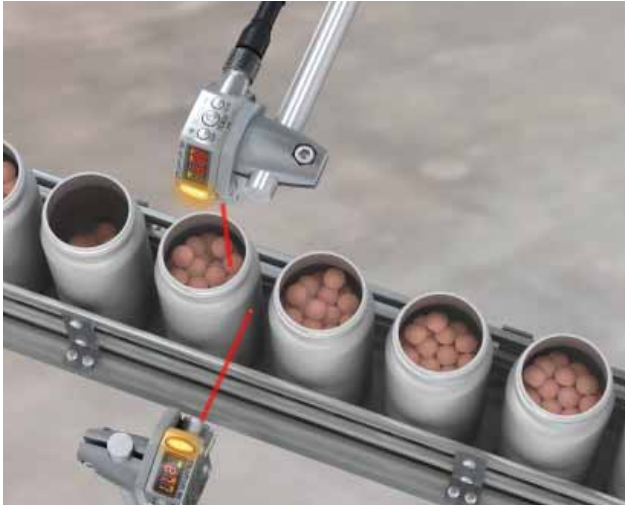
Q60 – HVAC Detección de desviación



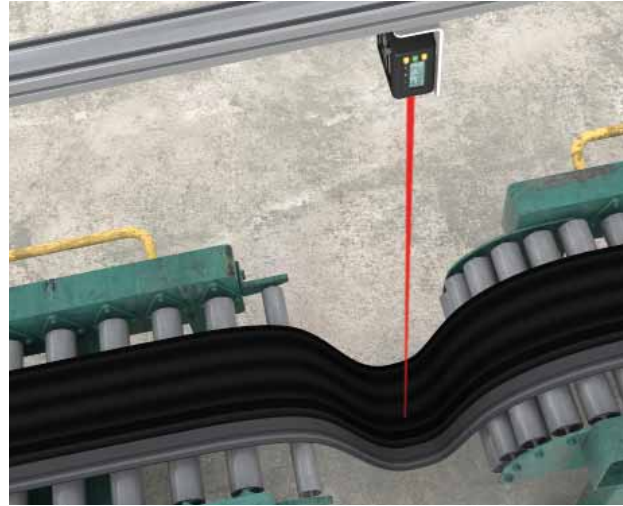
Q4X – Detección de bolsitas de té



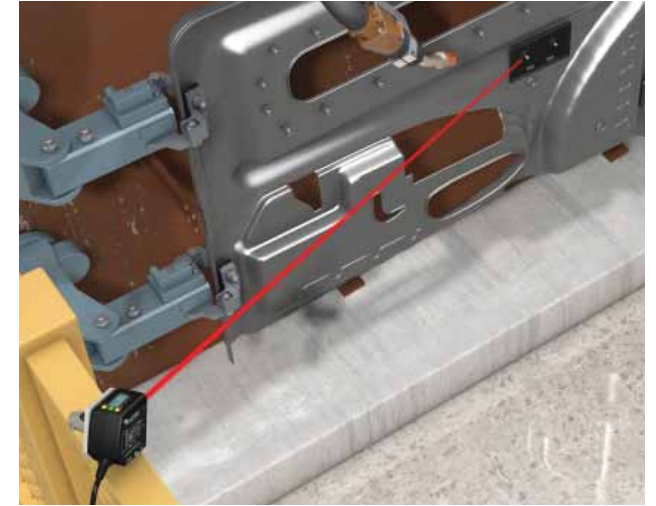
Q4X – Detección de botellas de plástico transparente



Q4X Analógico – Detección de nivel



LTF – Monitorización de la tensión de la cinta de goma



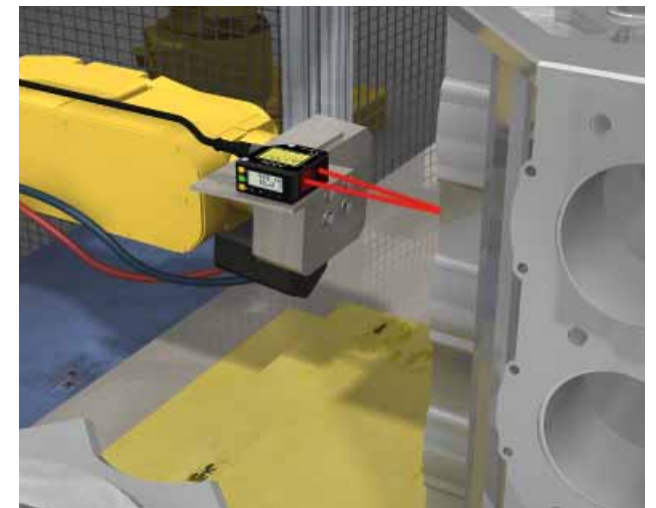
LTF – Verificador de presencia



LH – Medida de perfiles neumáticos

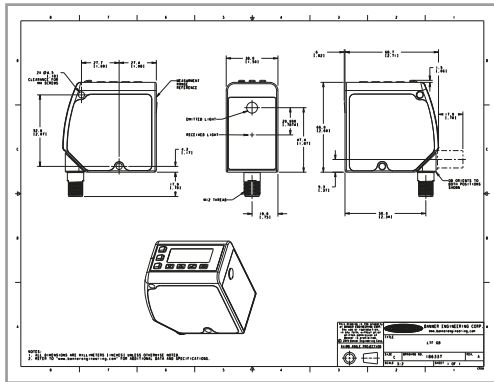


LE250 – Control de velocidad de enrollado

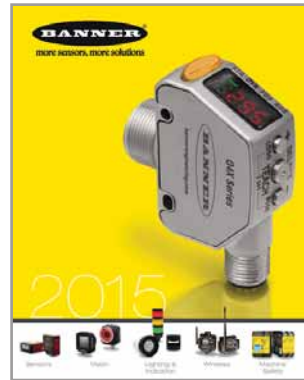


LE550 – Bloqueo de posición

Recursos Adicionales



CAD, STP, DXF or PDF drawings



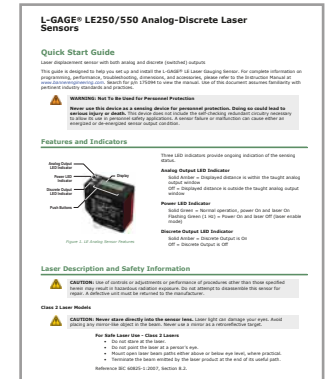
Catálogo Completo



Página Web



Canal de Video



Data Sheets

Más sensores, Más soluciones



Seguridad en máquinas



Sensores



Visión



Luces e Indicadores



Wireless I/O



more sensors, more solutions

Banner Engineering EMEA
www.bannerengineering.com/eu