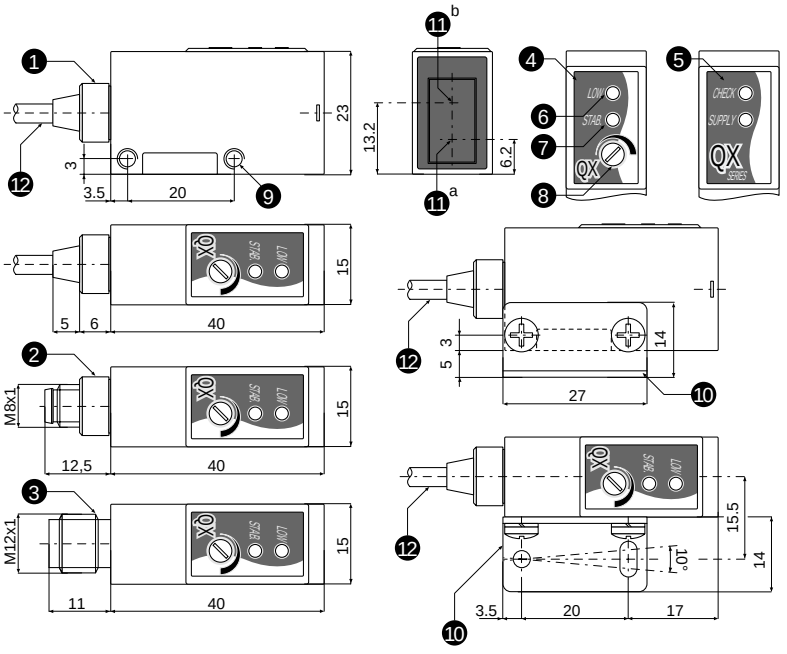
SERIE QX

Fotocélulas miniaturizadas de grandes prestaciones - CC

- Amplia gama de modelos: reflexión directa, reflexión directa con regulación, retro-reflectivo, polarizado y barrera
- Dimensiones reducidas (15x23x40mm)
- Optica axial y a 90°
- 2 LED indicadores (umbral y margen de señal)
- Luz roja visible en los modelos retro-reflectivos, polarizados y barreras
- Distancia de detección elevada
- Optica de precisión
- Tiempo de respuesta reducido (0,75-0,5ms)
- Salida NPN-PNP seleccionable
- Elevada corriente de salida (>300mA)
- 3 salidas distintas: cable, conector M8 y el nuevo conector M12
- Grado de protección IP65
- Totalmente protegido contra daños de tipo eléctrico

3 ANNI di Garanzia

DIMENSIONES



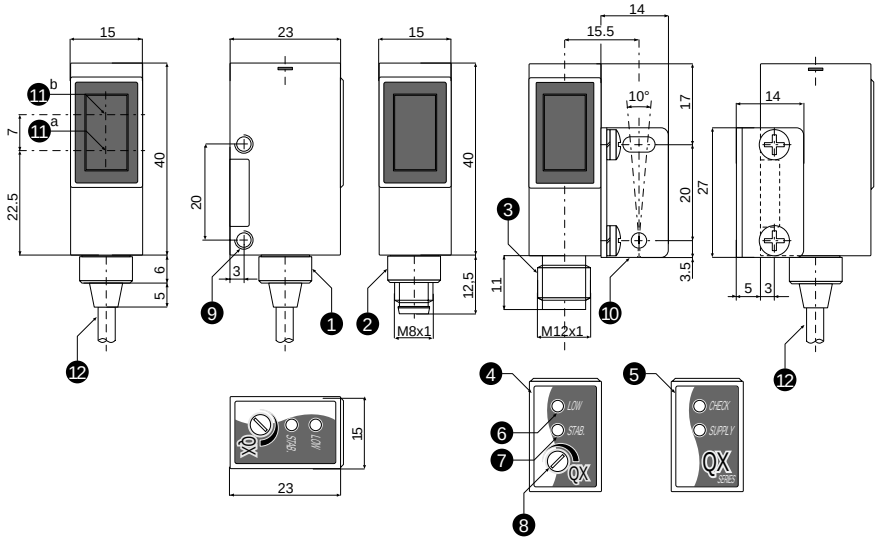
Referencia

1	Salida cable axial
2	Salida conector M8
3	Salida conector M12
4	Panel en modelos receptor, retro-reflectivo y reflexión directa
5	Panel en emisor con check
6	LED rojo (margen de señal baja QX*) LED rojo (check QXX)
7	LED verde (señal estable QX*) LED verde (alimentación QXX)
8	Ajuste de sensibilidad (1 vuelta)
9	Orificio de fijación para tornillos M3
10	Escuadra ST70 y tornillos (incluídos)
11	Posición eje óptico (a: QX3, QXC, QXP - b: QXE, QXR)
12	Cable 4x0,14 mm^2, Ø3,75mm, PVC, 2m

Conectores serie **CD**

Accesorios serie **ST**

DIMENSIONES



Referencia

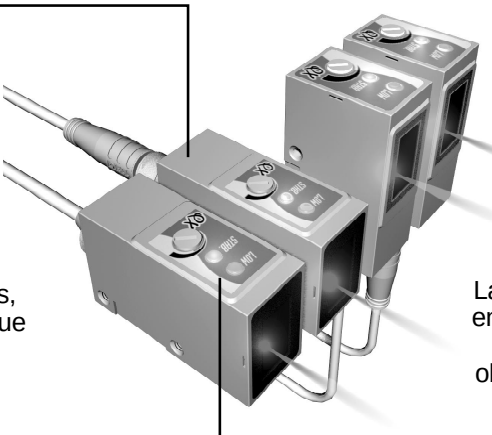
1	Salida cable axial
2	Salida conector M8
3	Salida conector M12
4	Panel en modelos receptor, retro-reflectivo y reflexión directa
5	Panel en emisor con check
6	LED rojo (margen de señal baja QX*) LED rojo (check QXX)
7	LED verde (señal estable QX*) LED verde (alimentación QXX)
8	Ajuste de sensibilidad (1 vuelta)
9	Orificio de fijación para tornillos M3
10	Escuadra ST70 y tornillos (incluídos)
11	Posición eje óptico (a: QX3, QXC, QXP - b: QXE, QXR)
12	Cable 4x0,14 mm^2, Ø3,75mm, PVC, 2m

Conectores serie **CD**

Accesorios serie **ST**

Tamaño miniatura

La nueva serie QX ofrece un tamaño pequeño para todas las aplicaciones donde se requieran dimensiones reducidas. Están disponibles con óptica axial o en ángulo recto para adaptarse a cualquier exigencia de instalación.



Luz roja visible y gran alcance

Luz roja visible en los modelos retroreflectivos y barreras. Las distancias de operación están entre las más elevadas del mercado.

Altas prestaciones

A pesar de las pequeñas dimensiones, la serie QX tiene altas prestaciones que la ponen al tope del mercado en este tamaño de sensor

Los mas precisos

La serie QX ofrece la mayor precisión en este tipo de sensores; gracias a su haz concentrado puede detectar objetos muy pequeños (Ø2mm) sin la utilización de accesorios.

Los más veloces

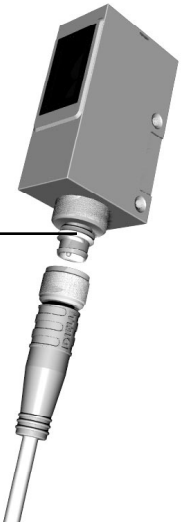
Con tiempo de respuesta de sólo 0,5 mseg (reflexión directa y retro-reflectivo) y 0,75 mseg (barrera), la serie QX es la más veloz en este formato (2 a 4 veces más veloz que otros modelos)

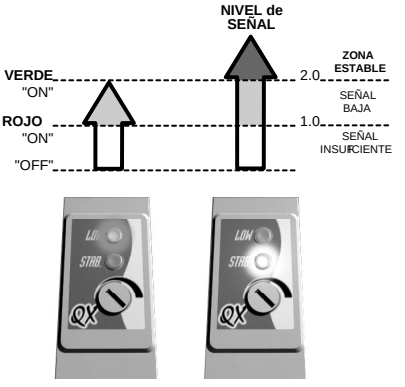
Instalación rápida

La serie QX se puede instalar y alinear rápidamente gracias al sistema de LED doble (indicación de detección y margen de señal) y al haz visible rojo en los modelos retroreflectivos y barreras.

3 tipos diferentes de salida: cable, M8 y M12

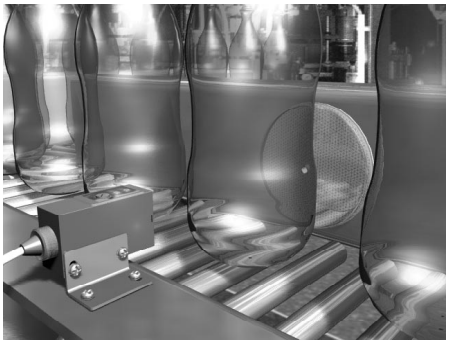
Para un cableado seguro y facilidad de mantenimiento la serie QX dispone en todos los modelos de conector roscado miniatura M8 o conector estandar M12





Reducción de costos

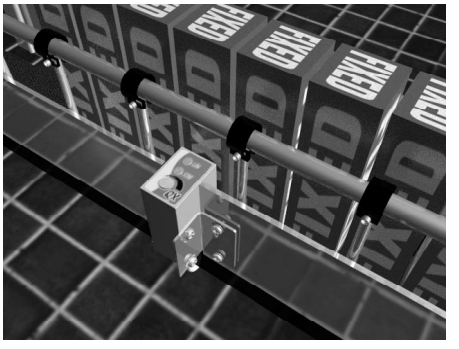
La salida puede conectarse como NPN o PNP, reduciendo el número de modelos y los costos de stock de repuestos. La corriente de salida es muy alta (300 mA) con protección de sobrecarga y corto circuito



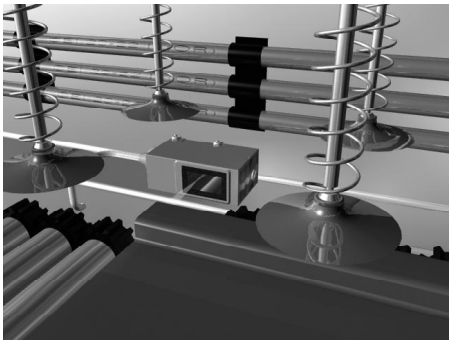
QXP/*0-1* en botellas transparentes.

Aplicaciones

Es posible resolver prácticamente cualquier tipo de aplicación donde el espacio disponible sea escaso.



QX3/*0-2* en objetos poco separados.



QXX-QXR/*0-2* detectando un objeto delgado en espacio pequeño.

QXX-QXR/*0-1* en una pila de objetos delgados usando detección lateral.

IDENTIFICACION DE MODELOS

reflexión directa - retro-reflectivo - barrera

Q X 3 / 0 0 - 1 A

serie		conexiones	
sensor fotoeléctrico miniatura	QX	A	salida cable axial
modelo		F	salida conector M8
reflexión directa 300mm	3	E	salida conector M12
retro-reflectivo 4m	C	formato	
emisor con check	X	1	óptica axial
receptor 8m	R	2	óptica a 90°
retro-reflectivo polarizado 2,5m	P		
estado de la salida			
emisor	0		
salida normalmente abierta NA	A		
salida normalmente cerrada NC	C		

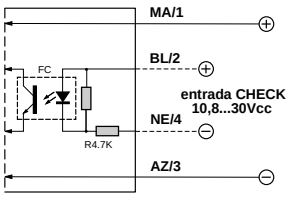
ESPECIFICACIONES

Modelo	QX3/*0-**	QXC/*0-**	QXP/*0-**	QXX/*0-** and QXR/*0-**
Tipo	reflexión directa	retro-reflectivo	polarizado	barrera
Distancia de detección nominal(Sn)	300mm (1)	4m (2)	2,5m (2)	8m
Emisión	infrarrojo (880nm)	rojo (660nm)		
Mínimo objeto detectable	ver Curvas características			2mm
Tolerancia	+15/-5% Sn			ver Sr (glosario)
Carrera diferencial	10%			
Repetibilidad	5%			
Tensión de alimentación	10,8 - 30 Vcc			
Ondulación residual	10 % máx.			
Consumo sin carga	20mA			20mA (em.), 5mA (rec.)
Tensión de check	-			10,8 - 30Vcc (QXX)
Corriente de salida	300 mA			
Corriente de fuga	100µA máx. a 30Vcc			
Caída de tensión en la salida	1,2V máx. I_L=100mA			
Tipo de salida	NPN/PNP seleccionable - NA o NC			
Frecuencia de conmutación	750Hz (Tr=0,5ms)			500Hz (Tr=0,75ms)
Retardo a la disponibilidad	200 ms			
Protección eléctrica alimentación	inversión de polaridad, sobretensiones impulsivas			
Protección eléctrica salida	al cortocircuito (autoreposición)			
Límite de temperatura	-25°....+70°C (sin condensación)			
Interferencia luz externa	3000 lux (lámpara incandescente), 10000 lux (luz solar)			
Grado de protección (DIN 40 050)	IEC IP65			
LED indicadores	ver Dimensiones			
Materiales cuerpo	ABS (reforzado con fibra de vidrio)			
Materiales óptica	acrílico			
Peso (approx.)	70g (cada unidad)			

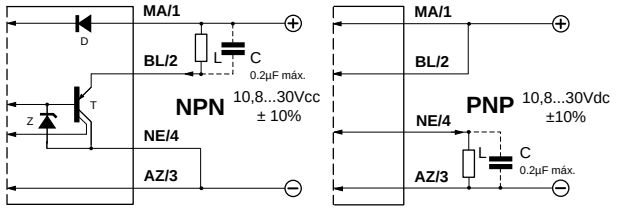
(1) con hoja de papel blanco mate 100x100mm; (2) con reflector Ø80mm (RL110 suministrado separadamente).

CONEXIONES

emis. con check **QXX/00-****



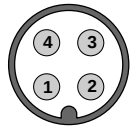
salida NPN/PNP **QX*/**-****



CONECTORES

M8

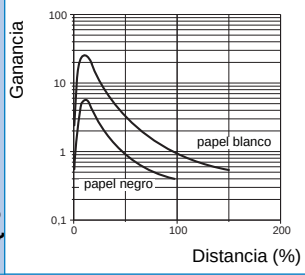
M12



CURVAS CARACTERISTICAS

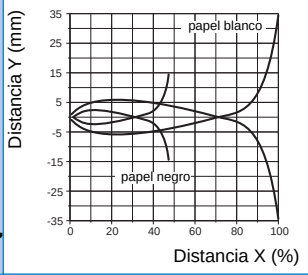
Exceso de ganancia

QX3



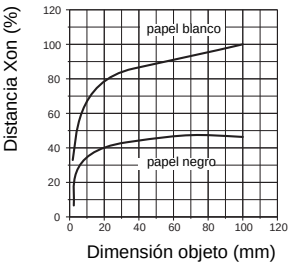
Desplazamiento paralelo

QX3



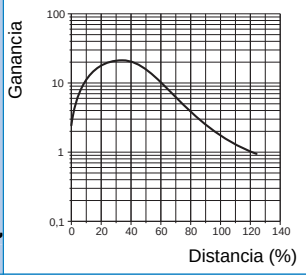
Distancia / dimensión objeto

QX3



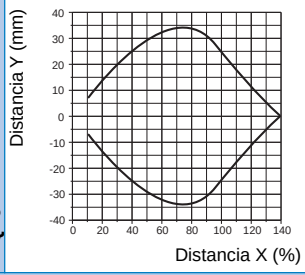
Exceso de ganancia

QXC



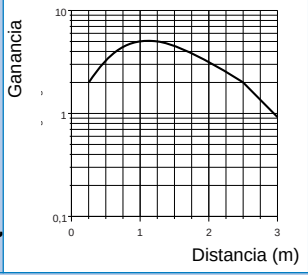
Diesplazamiento paralelo

QXC



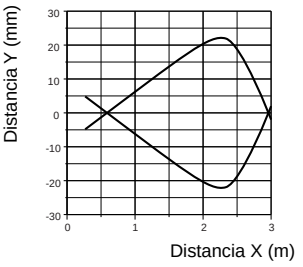
Exceso de ganancia

QXP



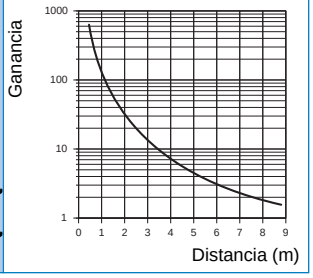
Desplazamiento paralelo

QXP



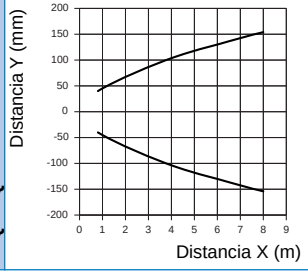
Exceso de ganancia

QXX-QXR



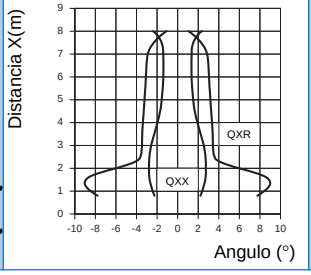
Desplazamiento paralelo

QXX-QXR



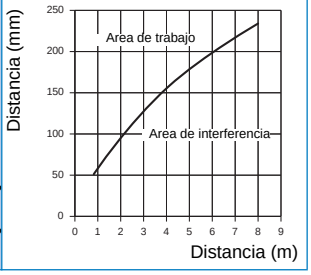
Desplazamiento angular

QXX-QXR



Interferencia mutua

QXX-QXR



Representante exclusivo:

SILGE ELECTRONICA S.A.
Av. Mitre 950-B1604AKN-Florida-Buenos Aires-ARGENTINA
Tel: 4730-1001 FAX : 4760-4950 email:ventas@silge.com.ar
Internet: http://www.silge.com.ar