

SERIE

QX

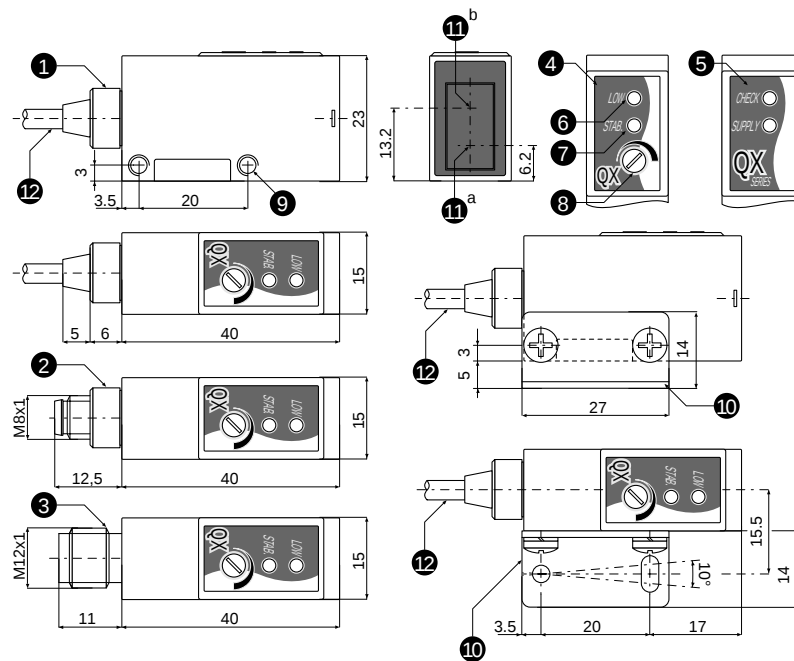


Sensores fotoeléctricos miniaturizados con excelentes prestaciones - DC

- ◆ Amplia gama de modelos : reflexión directa, reflexión directa con regulación, con reflector, polarizado y barrera
- ◆ Dimensiones muy reducidas
- ◆ Óptica axial y a 90°
- ◆ 2 LEDs indicadores (umbral y margen de)
- ◆ Luz roja visible en los modelos con reflector , polarizados y barrera
- ◆ Elevada distancia de detección
- ◆ Haces ópticos de pequeño diámetro
- ◆ Breve tiempo de respuesta (0,75-0,5ms)
- ◆ Salida NPN-PNP seleccionable
- ◆ Elevada intensidad de salida (>300mA)
- ◆ 3 salidas diferentes de cable: axial, conector M8 y el nuevo M12
- ◆ Grado de protección IP65
- ◆ Totalmente protegidos contra daños de tipo eléctrico



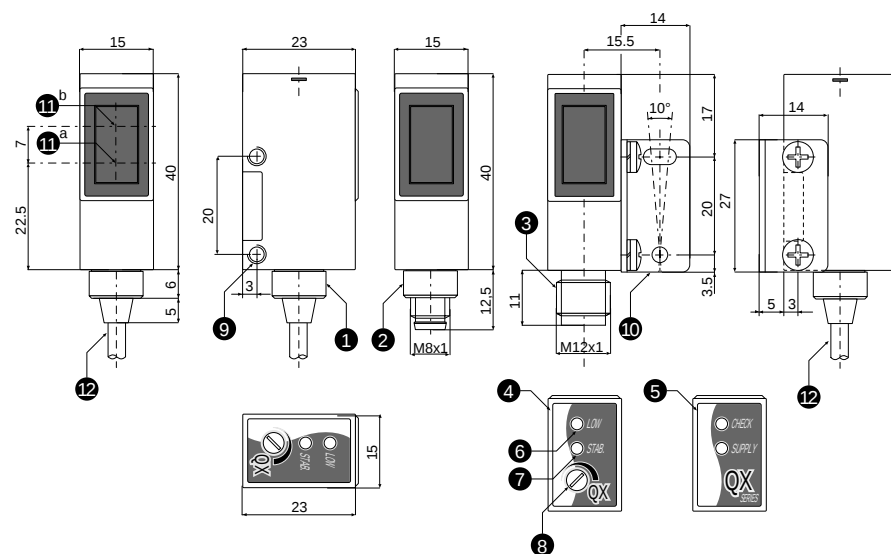
DIMENSIONES



Descripción

- | | |
|---|---|
| 1 Salida cable axial | 8 Potenciómetro regulación sensibilidad (1 vuelta) |
| 2 Salida conector M8 | 9 Taladros de fijación para tornillos M3 |
| 3 Salida conector M12 | 10 Soporte ST70 y tornillos (incluidos) |
| 4 Panel receptor, con reflector, reflexión directa | 11 Posición eje óptico (a: QX3, QXC, QXP - b: QXE, QXR) |
| 5 Panel emisor con check | 12 Cable 4x0,14 mm ² , Ø3,75mm, PVC, 2m |
| 6 LED rojo (margen señal baja QX*)
LED rojo (check QXX) | Conectores serie CD |
| 7 LED verde (señal estable QX*)
LED verde (alimentación QXX) | Accesorios serie ST |

DIMENSIONES



Descripción

- | |
|---|
| 1 Salida cable axial |
| 2 Salida conector M8 |
| 3 Salida conector M12 |
| 4 Panel receptor, con reflector, reflexión directa |
| 5 Panel emisor con check |
| 6 LED rojo (margen señal baja QX*)
LED rojo (check QXX) |
| 7 LED verde (señal estable QX*)
LED verde (alimentación QXX) |
| 8 Potenciómetro regulación sensibilidad (1 vuelta) |
| 9 Taladros de fijación para tornillos M3 |
| 10 Soporte ST70 y tornillos (incluidos) |
| 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 |



SILGE ELECTRONICA S.A.

Av. Mitre 950 - 1602 - Florida - Buenos Aires - Argentina
Tel.: 011-4730-1001 Fax: 011-4760-4950
info@silge.com.ar www.silge.com.ar

Cuerpo miniaturizado

La nueva serie QX dispone de un cuerpo de dimensiones extremadamente reducidas, un estándar para todas aquellas aplicaciones que se hagan en espacios reducidos. Está disponible tanto con óptica axial como a 90°, para la máxima adaptación a cualquier exigencia de la instalación.

Altas prestaciones

Pese a sus pequeñas dimensiones, la nueva serie QX posee altas prestaciones que la sitúan en lo más alto de la oferta en el mercado para este tipo de cuerpo extendidísimo.

Las más veloces

Con tiempos de respuesta de tan sólo 0.5mS (reflexión directa y con reflector) y 0.75mS (barrera) la serie QX es la serie más veloz en este formato (entre 2 y 4 veces más veloz que las demás series).

3 tipos de salidas diferentes de cable: axial, conector M8 y M12

Para un cableado seguro y un fácil mantenimiento la serie QX dispone en todos los modelos también de la salida estándar M8 y de la novedosa salida con conector M12 estándar.

Reducción de costes

La salida puede seleccionarse tanto en lógica NPN como PNP, reduciendo el número de modelos para una racionalización de la gestión y reducción del almacenaje. La intensidad de salida es muy elevada (300 mA), manteniendo siempre la protección tanto contra cortocircuitos como contra sobrecargas.

Luz roja visible y distancias elevadas

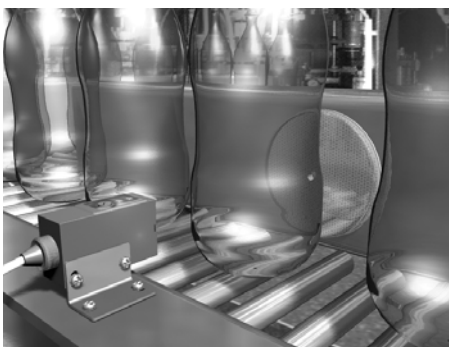
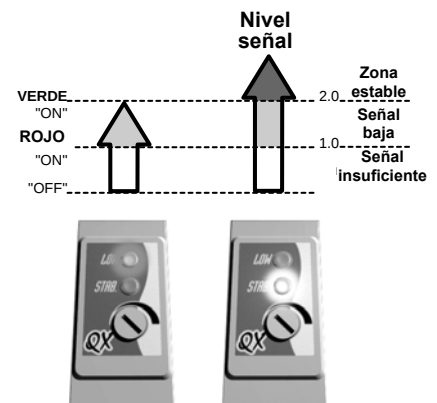
Luz roja visible en los modelos con reflector y barrera. Los alcances están entre los más elevados del mercado, con distancias incluso dobles respecto a las estándar.

Las más precisas

La serie QX está en condiciones de ofrecer una extrema precisión en este formato de sensores fotoeléctricos; gracias a los haces reducidos, puede detectar en todos los modelos objetos muy pequeños ($\varnothing 2\text{mm}$) sin empleo de accesorios. Una característica que, además, permite la detección a través de rendijas sin problemas.

Instalación rápida

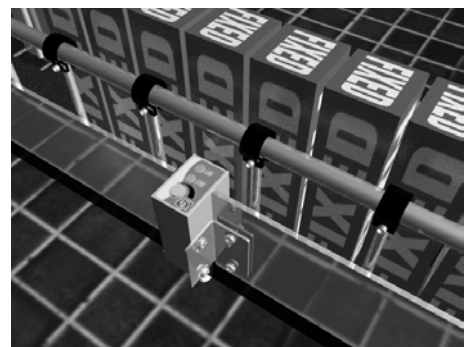
La serie QX es la que permite una instalación y alineación más veloz, gracias al sistema de dos LEDs (indicación de umbral y señal estable) y a la luz roja en los modelos con reflector y barrera.



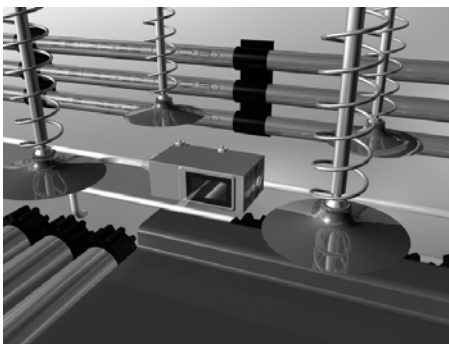
QXP/*0-1* con botellas transparentes.

Aplicaciones

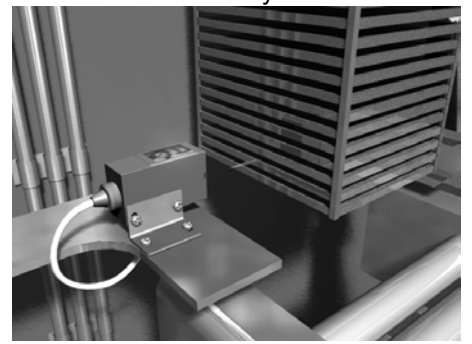
Es posible solucionar cualquier tipo de aplicación, cuyo espacio de instalación sea muy reducido.



QX3/*0-2* contando paquetes en rápido movimiento y a corta distancia.



QXX-QXR/*0-2* detectando un borde en espacios limitados.



QXX-QXR/*0-1* detectando el borde de objetos delgados.



SILGE ELECTRONICA S.A.

Av. Mitre 950 - 1602 - Florida - Buenos Aires - Argentina
Tel.: 011-4730-1001 Fax: 011-4760-4950
info@silge.com.ar www.silge.com.ar

IDENTIFICACIÓN MODELOS

serie	QX	3	0	0	-	1	A	reflexión directa - con reflector
sensor fotoeléctrico miniaturizado	QX							- barrera
modelo								salida cable
reflexión directa 300mm		3						salida cable axial
con reflector 4m			C					salida conector M8
emisor con check				X				salida conector M12
receptor 8m					R			cuerpo
con reflector 2,5m, polarizado						P		óptica axial
estado salida							1	óptica a 90°
emisor							2	
salida normalmente abierta NO								
salida normalmente cerrada NC								

ESPECIFICACIONES

Modelo	QX3/*0-**	QXC/*0-**	QXP/*0-**	QXX/*0-** y QXR/*0-**
Tipo	reflexión directa	con reflector	polarizado	barrera
Distancia detección nominal (Sn)	300mm ⁽¹⁾	4m ⁽²⁾	2,5m ⁽²⁾	8m
Emisión	infrarrojo (880nm)	rojo (660nm)		
Diámetro objeto mínimo	véase gráficos			2mm
Tolerancia	+15/-5% Sn			véase Sr (descripción)
Histéresis	10%			
Repetibilidad	5%			
Tensión de alimentación	10,8 - 30 Vdc			
Ondulación residual	10 % máx.			
Consumo	20mA			20mA (em.), 5mA (R.)
Tensión de check	-			10,8 - 30Vdc (QXX)
Carga admitida	300 mA			
Corriente de fuga	100µA máx. a 30Vdc			
Caída de tensión en salida	1,2V máx. I _L =100mA			
Tipo salida	NPN/PNP seleccionable - NO o NC			
Frecuencia de conmutación	750Hz (Tr=0,5ms)			500Hz (Tr=0,75ms)
Puesta a cero inicial	200 ms			
Protecciones eléct. aliment-	a la inversión de polaridad y picos de tensión			
Protecciones eléctricas salida	al cortocircuito (autorreposición)			
Límites de temperatura	-25°...+70°C (sin condensación)			
Interferencia de la luz externa	3000 lux (lámpara incandescente), 10000 lux (luz solar)			
Grado de protección (DIN 40)	IEC IP65			
Indicadores LED	véase dimensiones			
Material cuerpo	ABS (cargado de vidrio)			
Material óptica	acrílico			
Peso (aprox.)	70g (unidad)			

(1) Con hoja de papel blanco opaco 100x100mm; (2) con reflector Ø80mm (RL110 opcional).

CONEXIONADO

emisor con	QXX/00-**	salida NPN/PNP	QX*/**-**

CONECTORES

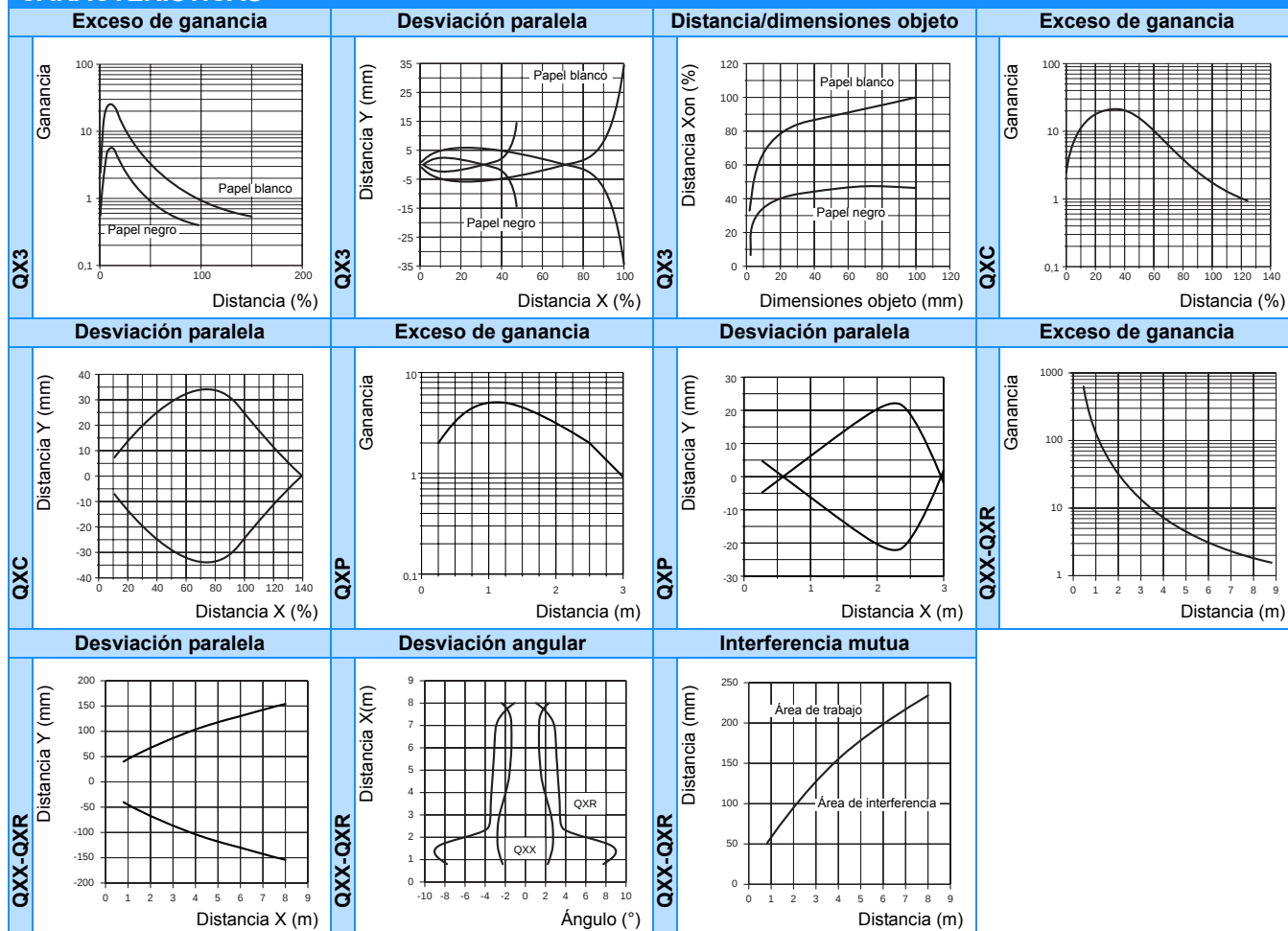
M8
M12



SILGE ELECTRONICA S.A.

Av. Mitre 950 - 1602 - Florida - Buenos Aires - Argentina
 Tel.: 011-4730-1001 Fax: 011-4760-4950
 info@silge.com.ar www.silge.com.ar

CARACTERÍSTICAS



2.1



SILGE ELECTRONICA S.A.

Av. Mitre 950 - 1602 - Florida - Buenos Aires - Argentina

Tel.: 011-4730-1001

Fax: 011-4760-4950

info@silge.com.ar

www.silge.com.ar