

BALLUFF

BOS 08M y BOS Q08M

Opto-mini.s – la nueva dimensión



Nuevos tamaños en Balluff, de formato pequeño y gran rendimiento.

El propósito principal en las líneas de productos Balluff sigue siendo la miniaturización. Los nuevos sensores optoelectrónicos miniatura BOS 08M y BOS Q08M ofrecen un fácil manejo en la corrección de los rangos de sensado preestablecidos. En esta familia de productos podemos encontrar barreras fotoeléctricas de reflexión, barreras fotoeléctricas unidireccionales, y detectores fotoeléctricos de forma constructiva cuadrada de 8 mm de sección o cilíndricos M8.

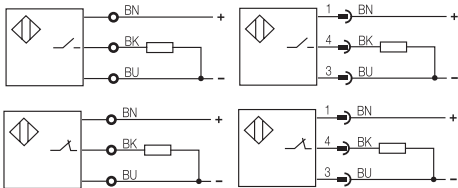
Estos pequeños sensores optoelectrónicos brindan soluciones en aplicaciones altamente dinámicas, tal como se da en el manipuleo de piezas por medio del brazos de un robot, en un área donde el control de los componentes mas chicos, la detección de las marcas mas pequeñas con la mas alta precisión es la principal demanda.

En resumen: Los nuevos sensores optoelectrónicos miniatura BOS 08M y BOS Q08M son pequeños, robustos, flexibles y económicos.

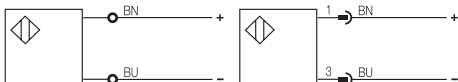


Esquema de conexión

Detector fotoeléctrico, barrera fotoeléctrica de reflexión, receptor de la barrera fotoeléctrica de reflexión unidireccional

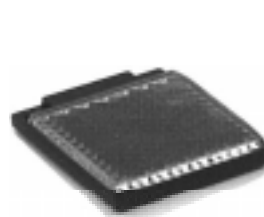


Emisor de la barrera fotoeléctrica de reflexión unidireccional

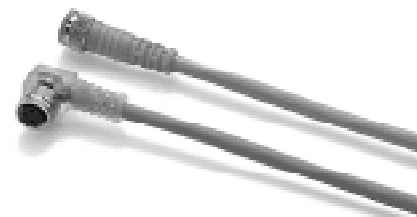


Accesorios recomendados

Pedir por separado

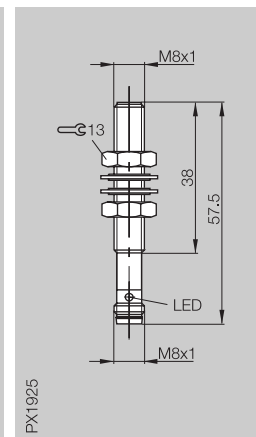
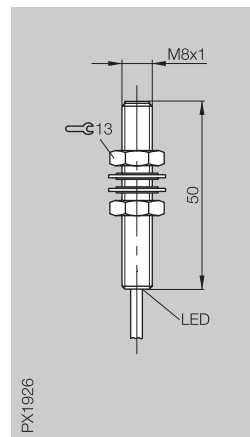
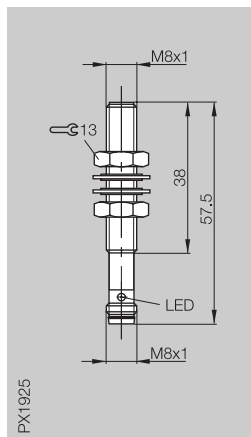


Reflector
BOS R-9



Conector
BKS-48/BKS-49

Detector fotoeléctrico	Distancia de detección	0...55 mm	0...55 mm	25...550 mm
Barrera fotoeléctrica de reflexión	Alcance			
Barrera fotoeléctrica unidireccional	Alcance			



	Detector fotoeléctrico	BOS 08M-PS-RD10-S49	BOS 08M-PS-RD10-03	BOS 08M-PS-PR10-S49
	PNP, Contacto NA 55 mm	BOS 08M-PS-RD10-S49	BOS 08M-PS-RD10-03	BOS 08M-PS-PR10-S49
	PNP, Contacto NC 55 mm	BOS 08M-PO-RD10-S49	BOS 08M-PO-RD10-03	BOS 08M-PO-PR10-S49
Barrera fotoeléctrica de reflexión				
	PNP, Contacto NA 550 mm con polariz.			
	PNP, Contacto NC 550 mm con polariz.			
Barrera fotoeléctrica unidireccional				
	PNP, Contacto NA 1.1 m receptor			
	PNP, Contacto NC 1.1 m receptor			
	1.1 m emisor			
Datos eléctricos				
	Tensión asignada de servicio U_B	10...30 V CC	10...30 V CC	10...30 V CC
	Ripple	10 %	10 %	10 %
	Corriente de vacío $I_{o\text{ máx.}}$	20 mA	20 mA	20 mA
	Salida	PNP	PNP	PNP
	Corriente asignada de servicio I_e	100 mA	100 mA	100 mA
	Función de salida	claro u oscuro	claro u oscuro	claro u oscuro
	Caída de tensión U_d a I_e	< 2 V	< 2 V	< 2 V
	Ajuste	fijar	fijar	fijar
Datos ópticos				
	Rango de detección recomendado	0...50 mm	0...50 mm	25...550 mm
	Tipo de emisión de luz	LED, luz roja	LED, luz roja	LED, luz roja
	Longitud de onda	640 nm	640 nm	640 nm
Visualización				
	Indicación de funcionamiento	LED rojo	LED rojo	LED rojo
Datos de tiempos				
	Tiempo de respuesta	1 ms	1 ms	1 ms
	Frecuencia de conmutación f	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Datos mecánicos				
	Dimensiones	M8x57.5	M8x50	M8x57.5
	Tipo de conexión	Conector M8, 3-pines	cable de 3 m, PUR	Conector M8, 3-pines
	Número de conductores x sección de conductor		3 x 0.14 mm ²	
	Material de carcasa	CuZn niquelado	CuZn niquelado	CuZn niquelado
	Material de la lente	PMMA	PMMA	PMMA
	Peso	13 g	47 g	13 g
Datos del ambiente				
	Grado de protección según IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
	Protección contra polaridad incorrecta	sí	sí	sí
	Resistente a cortocircuitos	sí	sí	sí
	Temperatura ambiente T_a	-10...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+60 °C
	Luz del ambiente permisible según	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2

Valores de detectores fotoeléctricos referidos a tarjeta gris de Kodak con reflexión del 90 %.
Valores de Barrera fotoeléctrica de reflexión referidos al reflector R9.

BOS 08M

Sensores Optoelectrónicos

BOS 08M
M8x1, Rango 55 mm,
550 mm, 1.1 m

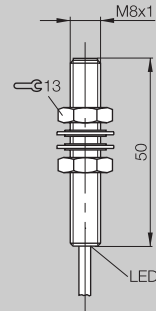
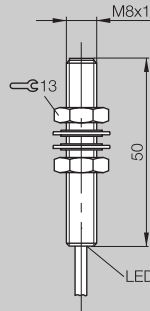
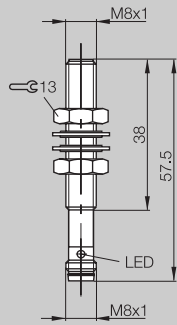
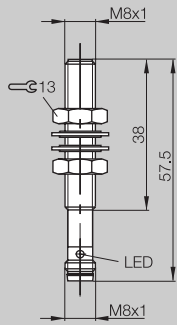
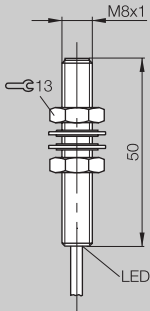
25...550 mm

0...1.1 m

0...1.1 m

0...1.1 m

0...1.1 m



PX1926

PX1925

PX1925

PX1926

PX1926

BOS 08M-PS-PR10-03
BOS 08M-PO-PR10-03

BOS 08M-PS-RE10-S49
BOS 08M-PO-RE10-S49

BOS 08M-XX-RS10-S49

BOS 08M-PS-RE10-03
BOS 08M-PO-RE10-03

BOS 08M-XX-RS10-03

10...30 V CC

10...30 V CC

10...30 V CC

10...30 V CC

10...30 V CC

10 %

10 %

10 %

10 %

10 %

20 mA

15 mA

15 mA

15 mA

15 mA

PNP

PNP

PNP

PNP

100 mA

100 mA

100 mA

100 mA

claro u oscuro

claro u oscuro

claro u oscuro

claro u oscuro

< 2 V

< 2 V

< 2 V

< 2 V

fijar

fijar

fijar

fijar

fijar

25...500 mm

0...1 m

0...1 m

0...1 m

0...1 m

LED, luz roja

LED, luz roja

LED, luz roja

640 nm

640 nm

640 nm

LED rojo

LED rojo

LED rojo

1 ms

1 ms

1 ms

500 Hz

500 Hz

500 Hz

M8x50

M8x57.5

M8x57.5

M8x50

M8x50

cable de 3 m, PUR

Conector M8, 3-pines

Conector M8, 3-pines

cable de 3 m, PUR

cable de 3 m, PUR

3 x 0.14 mm²

3 x 0.14 mm²

3 x 0.14 mm²

3 x 0.14 mm²

2 x 0.14 mm²

CuZn niquelado

CuZn niquelado

CuZn niquelado

CuZn niquelado

CuZn niquelado

PMMA

PMMA

PMMA

PMMA

PMMA

47 g

13 g

13 g

47 g

47 g

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

sí

sí

sí

sí

sí

sí

sí

sí

sí

sí

-10...+60 °C

-10...+60 °C

-10...+60 °C

-10...+60 °C

-10...+60 °C

EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

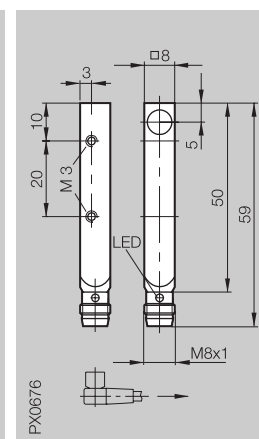
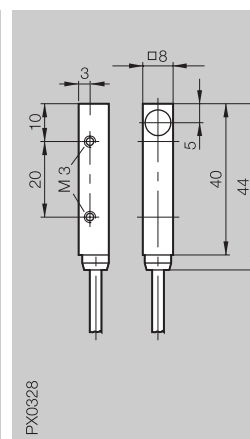
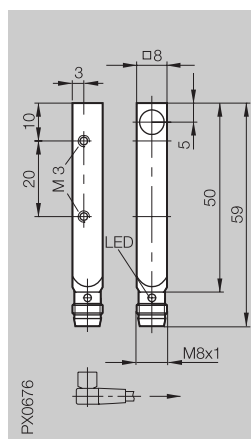
EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

2.1

Detector fotoeléctrico	Distancia de detección	0...55 mm	0...55 mm	25...550 mm
Barrera fotoeléctrica de reflexión	Alcance			
Barrera fotoeléctrica unidireccional	Alcance			



	0...55 mm	0...55 mm	25...550 mm
Detector fotoeléctrico			
PNP, Contacto NA	55 mm	BOS Q08M-PS-RD10-S49	BOS Q08M-PS-PR10-S49
PNP, Contacto NC	55 mm	BOS Q08M-PO-RD10-S49	BOS Q08M-PO-PR10-S49
Barrera fotoeléctrica de reflexión			
PNP, Contacto NA	550 mm con polariz.		
PNP, Contacto NC	550 mm con polariz.		
Barrera fotoeléctrica unidireccional			
PNP, Contacto NA	1.1 m receptor		
PNP, Contacto NC	1.1 m receptor		
	1.1 m emisor		
Datos eléctricos			
Tensión asignada de servicio U_B	10...30 V CC	10...30 V CC	10...30 V CC
Ripple	10 %	10 %	10 %
Corriente de vacío $I_{0\text{ máx}}$	20 mA	20 mA	20 mA
Salida	PNP	PNP	PNP
Corriente asignada de servicio I_e	100 mA	100 mA	100 mA
Función de salida	claro y oscuro	claro y oscuro	claro y oscuro
Caída de tensión U_d a I_e	< 2 V	< 2 V	< 2 V
Ajuste	fijar	fijar	fijar
Datos ópticos			
Rango de detección recomendado	0...50 mm	0...50 mm	25...500 mm
Tipo de emisión de luz	LED, luz roja	LED, luz roja	LED, luz roja
Longitud de onda	640 nm	640 nm	640 nm
Visualización			
Indicación de funcionamiento	LED rojo	LED rojo	LED rojo
Datos de tiempos			
Tiempo de respuesta	1 ms	1 ms	1 ms
Frecuencia de conmutación f	500 Hz	500 Hz	500 Hz
Datos mecánicos			
Dimensiones	8x59x8 mm	8x44x8 mm	8x59x8 mm
Tipo de conexión	Conector M8, 3 hilos	cable de 3 m, PUR	Conector M8, 3 hilos
Número de conductores x sección de conductor		3 x 0.14 mm ²	
Material de carcasa	Gd-Zn niquelado	Gd-Zn niquelado	Gd-Zn niquelado
Material de la lente	PMMA	PMMA	PMMA
Peso	13 g	47 g	13 g
Datos del ambiente			
Grado de protección según IEC 60529	IP 67	IP 67	IP 67
Protección contra polaridad incorrecta	sí	sí	sí
Resistente a cortocircuitos	sí	sí	sí
Temperatura ambiente T_a	-10...+60 °C	-10...+60 °C	-10...+60 °C
Luz del ambiente permisible según	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2	EN 60947-5-2

Valores de detectores fotoeléctricos referidos a tarjeta gris de Kodak con reflexión del 90 %.
Valores de Barrera fotoeléctrica de reflexión referidos al reflector R9.

BOS Q08M

Sensores Optoelectrónicos

BOS Q08M
Formas constructivas cuadradas
Rango 55 mm, 550 mm, 1.1 m

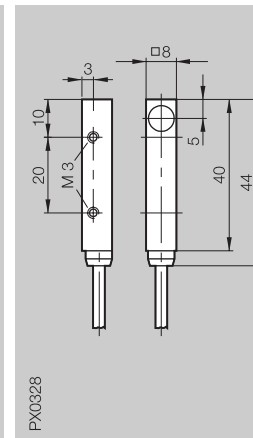
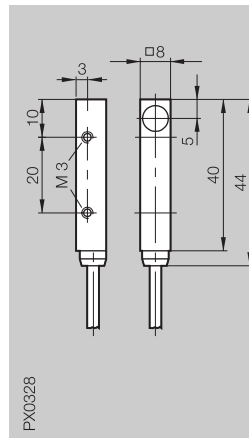
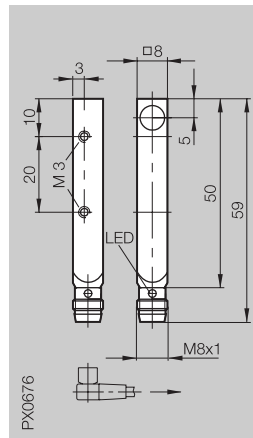
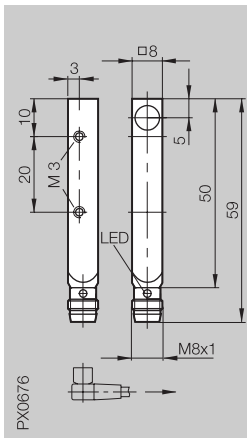
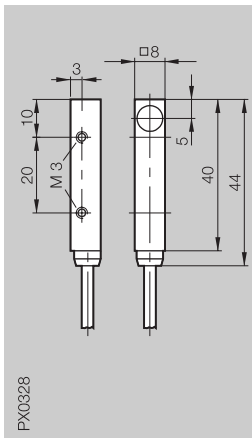
25...550 mm

0...1.1 m

0...1.1 m

0...1.1 m

0...1.1 m



BOS Q08M-PS-PR10-03
BOS Q08M-PO-PR10-03

BOS Q08M-PS-RE10-S49
BOS Q08M-PO-RE10-S49

BOS Q08M-XX-RS10-S49

BOS Q08M-PS-RE10-03
BOS Q08M-PO-RE10-03

BOS Q08M-XX-RS10-03

10...30 VCC

10...30 VCC

10...30 VCC

10...30 VCC

10...30 VCC

10 %

10 %

10 %

10 %

10 %

20 mA

15 mA

15 mA

15 mA

15 mA

PNP

PNP

PNP

PNP

100 mA

100 mA

100 mA

100 mA

claro u oscuro

claro u oscuro

claro u oscuro

claro u oscuro

< 2 V

< 2 V

fijar

< 2 V

fijar

fijar

fijar

fijar

fijar

25...500 mm

0...1 m

0...1 m

0...1 m

0...1 m

LED, luz roja

LED, luz roja

LED, luz roja

640 nm

640 nm

640 nm

LED rojo

LED rojo

LED rojo

1 ms

1 ms

1 ms

500 Hz

500 Hz

500 Hz

8x44x8 mm
cable de 3 m, PUR

8x59x8 mm
Conector M8, 3 hilos

8x59x8 mm
Conector M8, 3 hilos

8x44x8 mm
cable de 3 m, PUR

8x44x8 mm
cable de 3 m, PUR

3 x 0.14 mm²

3 x 0.14 mm²

3 x 0.14 mm²

3 x 0.14 mm²

2 x 0.14 mm²

Gd-Zn niquelado

Gd-Zn niquelado

Gd-Zn niquelado

Gd-Zn niquelado

Gd-Zn niquelado

PMMA

PMMA

PMMA

PMMA

PMMA

47 g

13 g

13 g

47 g

47 g

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

IP 67

sí

sí

sí

sí

sí

sí

sí

sí

sí

sí

-10...+60 °C

-10...+60 °C

-10...+60 °C

-10...+60 °C

-10...+60 °C

EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

EN 60947-5-2

EN 60947-5-2



¡Para otro tipo de sensores ver el catálogo principal "The sensor program" en CD-ROM o en internet!

www.balluff.de

nortécnica

NORTECNICA S.R.L.

CALLE 103 - ex Heredia N° 638

B1672BKD - Gral. San Martín - Buenos Aires

Argentina

Teléfono (011) 4757 3129

Teléfono (011) 4757 1088

E - mail: info@nortecnica.com.ar

www.nortecnica.com.ar