

- El diseño en herradura elimina la necesidad de ajustar el eje óptico.
- Disponibles modelos con 1 ó 2 ejes ópticos.
- Ideal para detección y posicionamiento de grúas y cintas transportadoras en almacenes automatizados.

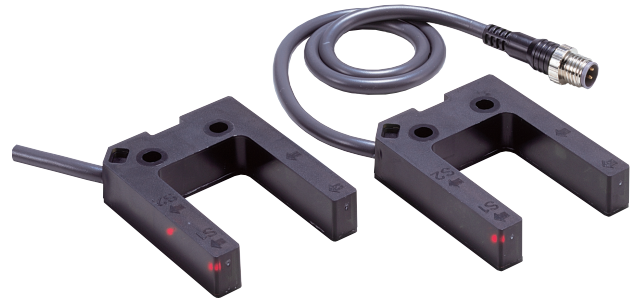


Tabla de selección

■ Sensor

Método de detección	Aspecto	Método de conexión	Distancia de detección	Número de ejes ópticos	Modelo	
					Salida NPN	Salida PNP
Barrera		Con cable (0.5/2 m)		1	E3Z-G61	E3Z-G81
		Conector			E3Z-G61-M3J	E3Z-G81-M3J
		Con cable (0.5/2 m)		2	E3Z-G62	E3Z-G82
		Conector			E3Z-G62-M3J	E3Z-G82-M3J

Nota: Hay disponibles modelos con 0.5-m ó 2-m de cable. En el pedido añada a la referencia de modelo el sufijo correspondiente: "0.5M" o "2M" (ejemplo., E3Z-G61 0.5M).

■ Accesorios (Pedido por separado)

Conector del sensor de E/S

Especificaciones del cable	Aspecto	Longitud del cable	OMRON	HIRSCHMANN	LUMBERG
Cable estándar (4 conductores)	Recto	2 m	XS3F-M421-402-A	Y92G-PID4H2-E1-H1	Y92G-PID4H2-E1-G1
		5 m	XS3F-M421-405-A	Y92G-PID4H5-E1-H1	Y92G-PID4H5-E1-G1
	Acodado	2 m	XS3F-M422-402-A	Y92G-PID4V2-E1-H1	Y92G-PID4V2-E1-G1
		5 m	XS3F-M422-405-A	Y92G-PID4V5-E1-H1	Y92G-PID4V5-E1-G1

Especificaciones









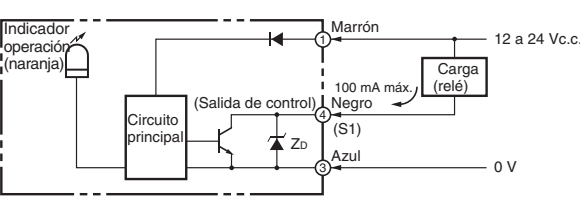









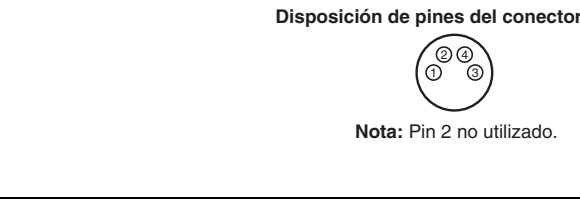









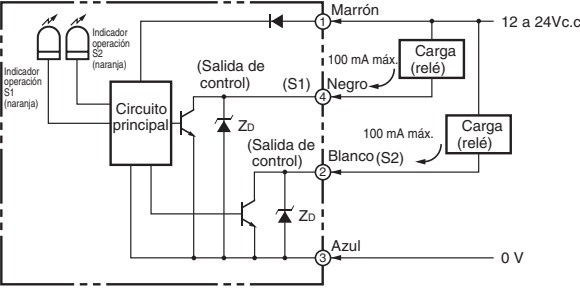









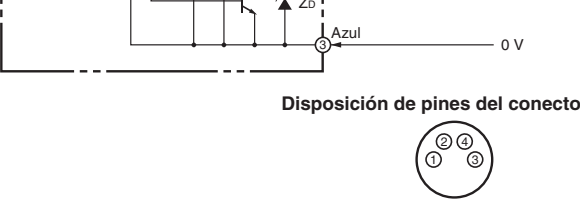

■ Valores nominales/Características

Item	Método de detección Número de ejes ópticos Salida NPN Salida PNP	Barrera (tipo herradura)			
		1		2	
		E3Z-G61	E3Z-G61-M3J	E3Z-G62	E3Z-G62-M3J
		E3Z-G81	E3Z-G81-M3J	E3Z-G82	E3Z-G82-M3J
Distancia de detección		25 mm (distancia entre lados de la herradura)			
Fuente de luz (longitud de onda)		LED infrarrojo (940 nm)			
Tensión de alimentación		12 a 24 Vc.c.±10% incluyendo rizado 10% (p-p) máx.			
Consumo		25 mA máx.		40 mA máx.	
Salida de control		Tensión de alimentación de la carga: 26.4 Vc.c. máx. Corriente de carga: 100 mA máx. (Tensión residual: 1 V máx.) L-ON(CON LUZ)/D-ON(EN OSCURIDAD) seleccionable (Con los modelos de 2 ejes, esta selección es independiente para cada eje)			
Protección del circuito		Protección contra inversión de polaridad de la alimentación, cortocircuitos de salida e interferencias mutuas.			
Tiempo de respuesta		Operación o reset: 1 ms máx.			

Item	Método de detección Número de ejes ópticos Salida NPN Salida PNP	Barrera (tipo herradura)			
		1		2	
		E3Z-G61	E3Z-G61-M3J	E3Z-G62	E3Z-G62-M3J
		E3Z-G81	E3Z-G81-M3J	E3Z-G82	E3Z-G82-M3J
Iluminación ambiente (en receptor)	Lámpara incandescente: 3,000 lux máx. Luz solar: 10,000 lux máx.				
Temperatura ambiente	Operación: -25 a 55°C/Almacenaje: -40 a 70°C (sin hielo ni condensación)				
Humedad ambiente	Operación: 35% a 85%/Almacenaje: 35% a 95% (sin condensación)				
Resistencia de aislamiento	20 MΩ min. a 500 Vc.c. entre conductores y carcasa				
Rigidez dieléctrica	1,000 Vc.a., 50/60 Hz durante 1 min entre conductores y carcasa				
Resistencia a vibraciones (destrucción)	10 a 55 Hz, 1.5-mm de amplitud p-p durante 2 horas en cada una de las direcciones X, Y y Z				
Resistencia a golpes (destrucción)	500 m/s ² 3 veces en cada una de las direcciones X, Y y Z				
Grado de protección	IP64 (IEC60529)				
Método de conexión	Con cable (longitud: 2 m ó 0.5 m)		Conector M8; 4 polos	Con cable (longitud: 2 m ó 0.5 m)	
Indicador	Indicador de operación (naranja)				
Peso (embalado)	Modelos con cable (con 2-m de cable): 65 g Modelos con conector: 30 g				
Material	ABS				
Accesorios	Hoja de instrucciones				

Operación

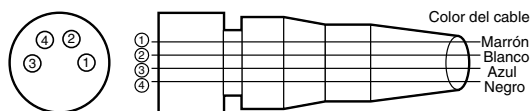
■ Circuitos de salida (Salida NPN)

No. de ejes ópticos/ modelo	Estado transistor salida	Diagrama de operación	Selector de modo	Circuito de salida
1 eje E3Z-G61 E3Z-G61-M3J	CON LUZ	Incidente  Interrumpida  Indicador de operación (naranja) ON  OFF  Transistor de salida ON  OFF  Carga (relé) Activada  Desactivada  (Entre marrón y negro)	CON LUZ (L/ON)	 <p>Disposición de pines del conector</p>  <p>Nota: Pin 2 no utilizado.</p>
	EN OSCURIDAD	Incidente  Interrumpida  Indicador de operación (naranja) ON  OFF  Transistor de salida ON  OFF  Carga (relé) Activada  Desactivada  (Entre marrón y negro)	DARK ON (D/ON)	 <p>Disposición de pines del conector</p>  <p>Nota: Pin 2 no utilizado.</p>
2 ejes E3Z-G62 E3Z-G62-M3J	CON LUZ	Incidente  Interrumpida  Indicador de operación (naranja) ON  OFF  Transistor de salida ON  OFF  Carga (relé) Activada  Desactivada  (Entre marrón y negro)	CON LUZ (L/ON)	 <p>Disposición de pines del conector</p> 
	EN OSCURIDAD	Incidente  Interrumpida  Indicador de Operación (naranja) ON  OFF  Transistor de salida ON  OFF  Carga (relé) Activada  Desactivada  (Entre marrón y negro)	EN OSCURIDAD (D/ON)	 <p>Disposición de pines del conector</p> 

■ Circuitos de salida (Salida PNP)

No. de ejes ópticos/modelo	Estado transistor salida	Diagrama de operación	Selector de modo	Circuito de salida
1 eje E3Z-G81 E3Z-G81-M3J	CON LUZ	Incidente Interrumpida Indicador de operación (naranja) ON OFF Transistor de salida ON OFF Carga Activada (relé) Desactivada (Entre marrón y negro)	CON LUZ (L/ON)	<p>Disposición de pines del conector</p> <p>Nota: Pin 2 no utilizado.</p>
	EN OS-CU-RIDAD	Incidente Interrumpida Indicador de operación (naranja) ON OFF Transistor de salida ON OFF Carga Activada (relé) Desactivada (Entre marrón y negro)	EN OS-CU-RIDAD (D/ON)	<p>Disposición de pines del conector</p>
2 ejes E3Z-G82 E3Z-G82-M3J	CON LUZ	Incidente Interrumpida Indicador de operación (naranja) ON OFF Transistor de salida ON OFF Carga Activada (relé) Desactivada (Entre marrón y negro)	CON LUZ (L/ON)	<p>Disposición de pines del conector</p>
	EN OS-CU-RIDAD	Incidente Interrumpida Indicador de Operación (naranja) ON OFF Transistor de salida ON OFF Carga Activada (relé) Desactivada (Entre marrón y negro)	EN OS-CU-RIDAD (D/ON)	<p>Disposición de pines del conector</p>

Estructura del conector



- XS3F-M421-402-A
- XS3F-M421-405-A
- XS3F-M422-402-A
- XS3F-M422-405-A

Clasificación	Color del cable	Número de pin del conector	Empleo	
			Modelos de 1 eje	Modelos de 2 ejes
c.c.	Marrón	1	Fuente de alimentación (+V)	
	Blanco	2	---	Salida 2 (S2)
	Azul	3	Fuente de alimentación (0 V)	
	Negro	4	Salida	Salida 1 (S1)

Nota: El pin 2 del modelo de 1 eje no se utiliza.

Dimensiones

