

Sensores de Proximidad Fotoeléctricos SERIE ER

Sensores



www.lmindustrial.com.ar
info@lmindustrial.com.ar
11 3180 9499

CARACTERÍSTICAS

- Tipo cilíndrico ($\varnothing 18\text{mm}$) de fácil instalación.
- Protección de cortocircuito y de polaridad inversa.
- Económico y estable.



CÓDIGO								
Tipo de Detección	Apariencia	Distancia de Detección	Modo de Operación	Modelo				
				Carcasa de ABS		Carcasa Metálica		Carcasa Metálica con Conector
				Salida NPN	Salida PNP	Salida NPN	Salida PNP	Salida NPN
Reflexión Difusa		30 cm	Light ON	ER18 - DS30C1	ER18 - DS30B1	ER18M - DS30C1	ER18M - DS30B1	ERC18M - DS30C1
			Dark ON	ER18 - DS30C2	ER18 - DS30B2	ER18M - DS30C2	ER18M - DS30B2	ERC18M - DS30C2
Tipo Barrera		5 m	Light ON	ER18 - 5C1	ER18 - 5B1	ER18M - 5C1	ER18M - 5B1	ERC18M - 5C1
			Dark ON	ER18 - 5C2	ER18 - 5B2	ER18M - 5C2	ER18M - 5B2	ERC18M - 5C2

ESPECIFICACIONES:									
Modelo	Reflexión Difusa				Tipo Barrera				
	Salida NPN	ER18 - DS30C1 ER18 - DS30C2	ER18M - DS30C1 ER18M - DS30C2	ERC18M - DS30C1 ERC18M - DS30C2	ER18 - 5C1 ER18 - 5C2	ER18M - 5C1 ER18M - 5C2	ERC18M - 5C1 ERC18M - 5C2		
	Salida PNP	ER18 - DS30B1 ER18 - DS30B2	ER18M - DS30B1 ER18M - DS30B2	ERC18M - DS30B1 ERC18M - DS30B2	ER18 - 5B1 ER18 - 5B2	ER18M - 5B1 ER18M - 5B2	ERC18M - 5B1 ERC18M - 5B2		
Distancia de Detección		0 a 30 cm				0 a 5 m			
Material a Detectar		Transparente, translucido, material opaco				Material opaco de al menos 15mm de diámetro			
Histéresis		Max. 20% de la distancia de detección							
Alimentación		10-30VDC							
Consumo de Corriente		Max. 15mA							
Tiempo de Respuesta		Max. 1ms							
Salida de Control		NPN (PNP) Salida de Colector Abierto Max. 200mA							
Voltaje Residual		Max. 1.5V							
Circuito de Protección		Protección de cortocircuito, Protección de Polaridad Inversa.							
Resistencia de Aislamiento		Min. 20MΩ (500VDC)							
Resistencia Dieléctrica		1500 VAC 50/60 Hz por 1 minuto							
Iluminación Ambiente		Luz Solar: Max. 10000 lx, Lámpara Incandescente: Max. 3000 lx							
Temperatura de Operación		-20 a +60°C (sin congelación)							
Humedad Ambiente		35 a 85% RH							
Protección Ambiental		IP64			IP66				

DIMENSIONES

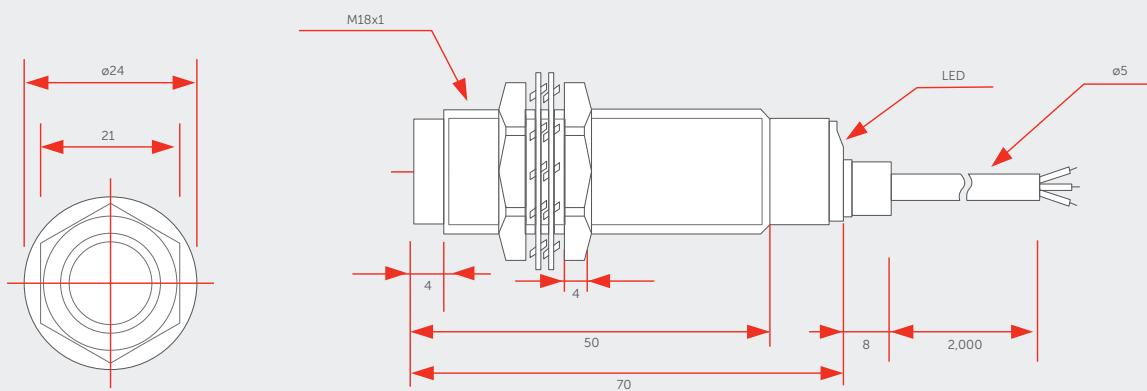


DIAGRAMA DE SALIDA DE CONTROL

Salida colector abierto NPN	Salida colector abierto PNP	Circuito Emisor
Circuito de Sensor Fotoeléctico	Circuito de Sensor Fotoeléctrico	Circuito de Sensor Fotoeléctrico
Conexión	Conexión	Conexión

MODO DE OPERACIÓN

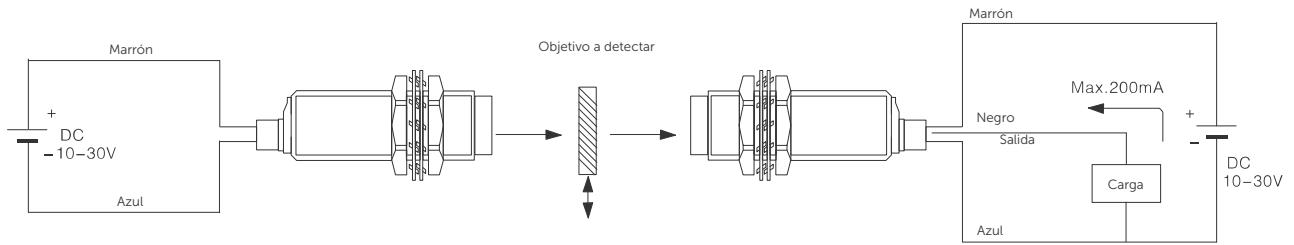
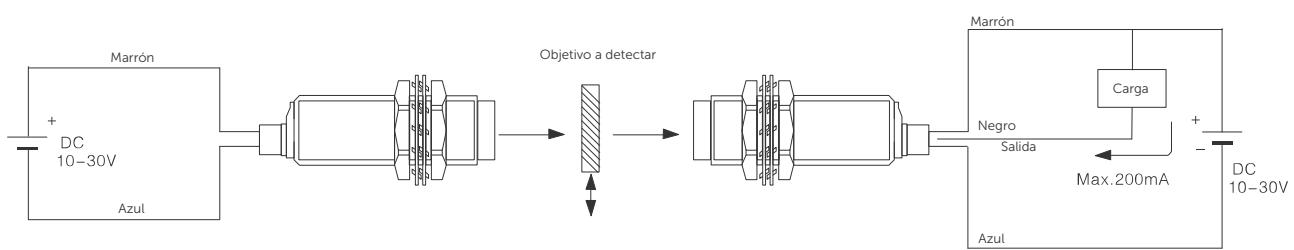
Activación por Luz	Receptor	<input type="checkbox"/> Recibe Luz Luz Interrumpida		Activación por Oscuridad	Receptor	<input type="checkbox"/> Recibe Luz Luz Interrumpida	
	LED Indicador	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF			LED Indicador	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
	Salida TR	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF			Salida TR	<input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	

CONEXIONES

Reflexión difusa	SALIDA NPN	SALIDA PNP

CONEXIONES

Tipo barrera



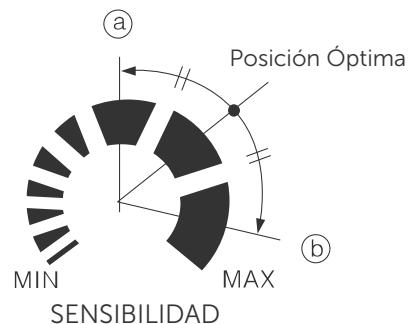
Instalación y ajuste de sensibilidad

Por favor alimentar al sensor después de instalar el emisor y el receptor uno frente al otro, y después ajustar el eje óptico y la sensibilidad con el procedimiento siguiente:

Reflexión difusa

- Ubique el tornillo selector en el extremo izquierdo del rango, este es el punto mínimo.
- Ubique el objetivo a detectar en la distancia deseada interrumpiendo el haz de luz, luego gire el tornillo selector desde el punto mínimo hacia la derecha hasta el punto A, punto donde el indicador se enciende.
- Retire el objetivo fuera del área de detección, luego gire el tornillo a la derecha hasta el punto B, justo donde el indicador se enciende nuevamente, si el indicador no se enciende, el punto B será el punto máximo en el extremo derecho del rango de ajuste.
- Ubique el tornillo en la mitad del rango definido entre los puntos A y B.

*La distancia de detección está definida en la tabla de especificaciones técnicas.



Tipo Barrera

- Alimente el sensor después de ubicar el emisor y receptor uno frente al otro.
- Ubique el receptor en una posición fija donde el indicador esté encendido y ajuste la posición del emisor de derecha a izquierda, arriba a abajo.
- Fije fuertemente ambas unidades y compruebe que detectan el objetivo.

