

## Sensor de proximidad plano, rectangular

### ■ Características

- Fácil de montar en espacios pequeños por su forma plana (altura: 10mm)
- Resistencia al ruido mejorada con CI dedicado (CC)
- Protección contra inversión de polaridad, corto circuito y sobrecorriente (CC)
- Circuito de protección contra sobre tensión integrado
- Indicación de estatus con LED rojo
- Protección IP67 a prueba de agua (IEC estándar)
- Reemplazo para micro interruptores e interruptores de límite




⚠ Por favor lea "Precauciones de seguridad" en el manual de operación antes de usar.




### ■ Tipos

#### ◎ 3 hilos CC

Apariencia	Modelo
	PFI25-8DN
	PFI25-8DP
	PFI25-8DN2 ✘
	PFI25-8DP2 ✘

✘ Se puede personalizar.

#### ◎ 3 hilos CA

Apariencia	Modelo
	PFI25-8AO
	PFI25-8AC

### ■ Especificación

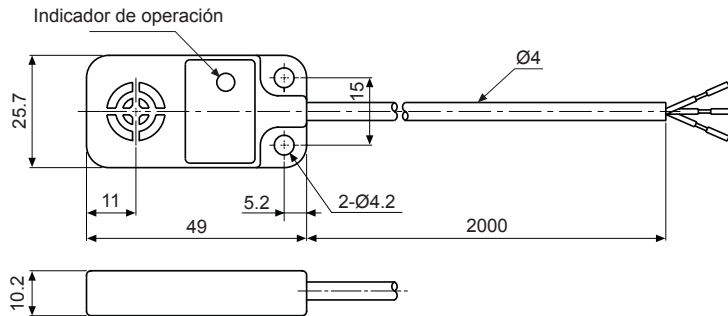
Modelo	PFI25-8DN PFI25-8DN2	PFI25-8DP PFI25-8DP2	PFI25-8AO PFI25-8AC
Distancia de detección	8mm		
Histéresis	Máx. 10% de la distancia de detección		
Objeto estándar de detección	25×25×1mm (hierro)		
Distancia de detección	0 a 5.6mm		
Alimentación (Voltaje de operación)	12-24VCC (10-30VCC)		100-240VCA (85-264VCA)
Consumo de corriente/fuga	Máx. 10mA		Máx. 2.5mA
Frecuencia de respuesta <sup>✘1</sup>	200Hz		20Hz
Voltaje residual	Máx. 1.5V		Máx. 10V
Afección por temp.	Máx. ±10% de la distancia de sensado a temperatura ambiente 20°C		
Salida de control	Máx. 200mA		5 a 150mA
Resistencia de aislamiento	Por encima de 50MΩ (a 500VCC meggers)		
Rigidez dieléctrica	1,500VCA 50/60Hz por 1 minuto		2,500VCA 50/60Hz por 1 minuto
Vibración	Amplitud de 1mm a frecuencia de 10 a 55Hz (por 1 min) por 2 horas, en cada una de las direcciones X, Y, Z		
Choque	500m/s <sup>2</sup> (aprox. 50G) 3 veces, en las direcciones X, Y, Z		
Indicador	Indicador de operación: LED rojo		
Am- biente	Temp. ambiente	-25 a 70 °C, almacenamiento: -30 a 80°C	
	Humedad ambiente	35 a 95%RH, almacenamiento: 35 a 95%RH	
Circuito de protección	Circuito de protección contra sobre tensión, circuito de protección contra polaridad inversa, circuito de protección contra sobre corriente		Circuito de protección contra sobre tensión
Cable	Ø4mm, 3-hilos, 2m AWG22, diámetro del núcleo: 0.08mm, número de núcleos: 60, aislador fuera del diámetro: Ø1.25		Ø4mm, 2-hilos, 2m
Material	Cuerpo: PPS, cable estándar (negro): Cloruro de polivinilo (PVC)		
Protección	IP67 (Estándar IEC)		
Certificado	CE		
Peso	Aprox. 70g		

✘1: La frecuencia de respuesta es el valor promedio. Se usa el objeto estándar de detección con dos veces el tamaño especificado y 1/2 de la distancia de detección para la distancia al objeto.

✘La resistencia ambiental se encuentra en estado sin congelamiento o condensación.

# Rectangular, tipo plano

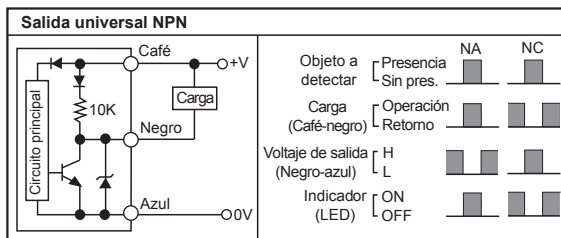
## ■ Dimensiones



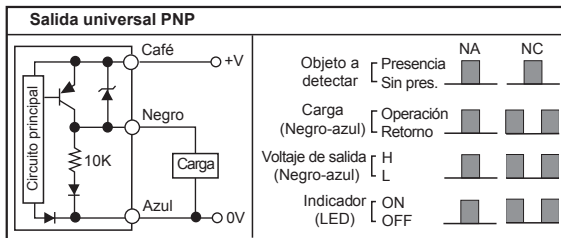
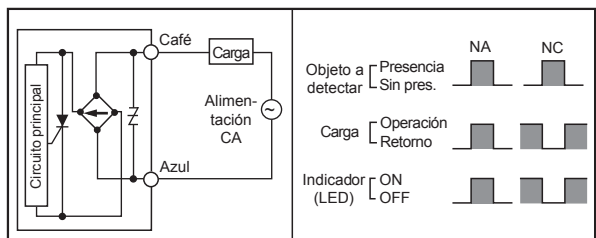
(Unidad:mm)

## ■ Diagrama de salidas de control y operación de carga

### ◎ 3 hilos CC



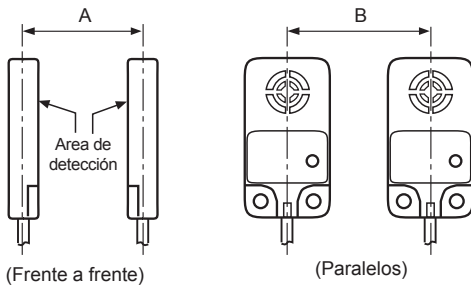
### ◎ 2 hilos CA



## ■ Uso correcto

### ◎ Interferencia mutua

Cuando varios sensores de proximidad se montan cerca, se puede producir un mal funcionamiento de los sensores por interferencia mutua. Entonces asegúrese de tener la distancia mínima entre dos sensores, como se ve en la tabla de abajo.

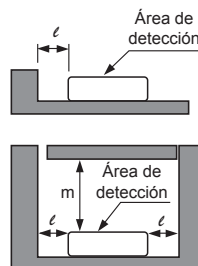


(Unidad:mm)

A	100
B	80

### ◎ Influencia de metales cercanos

Cuando los sensores se montan en un panel metálico, se necesita proteger a los sensores de la interferencia de cualquier metal excepto del objeto a detectar. De esta manera asegúrese de usar la distancia mínima como se ve en la tabla de abajo.



Cuando la altura entre el sensor de proximidad y el metal cercano es la misma.

Cuando la altura entre el sensor de proximidad y el metal cercano es diferente.

(Unidad:mm)

l	5
m	15

- (A) Sensores fotoeléctricos
- (B) Sensores de fibra óptica
- (C) Sensores de área / Puertas
- (D) Sensores de proximidad
- (E) Sensores de presión
- (F) Encoders rotativos
- (G) Conectores / Cables conectores / Cajas de distribución / Sockets
- (H) Controladores de temperatura
- (I) SSRs / Controladores de potencia
- (J) Contadores
- (K) Temporizadores
- (L) Medidores para panel
- (M) Tacómetros / Medidores de pulsos
- (N) Unidades de display
- (O) Controladores de sensores
- (P) Fuentes de alimentación
- (Q) Motores a pasos / Drivers / Controladores de movimiento
- (R) Pantallas gráficas HMI / PLC
- (S) Sensores de visión
- (T) Dispositivos de redes de campo
- (U) Software