

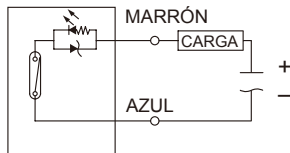
## ! SENSOR FINAL DE CARRERA

### Información técnica

#### ! ADVERTENCIA

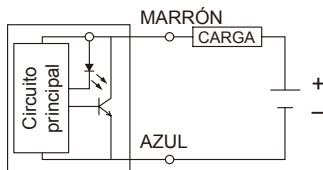
No exceda las especificaciones, puede dañar permanentemente el sensor.

1. El sensor magnético tipo de 2-cables debe conectarse en serie con la carga. En caso contrario puede dañarse permanentemente.
2. Para los sensores contacto REED, también se debe vigilar la polaridad para el correcto funcionamiento del LED. Conecte el cable marrón en serie a la carga positiva (+) y el cable azul a la negativa (-) en la fuente de alimentación. Si la polaridad está invertida, el contacto REED seguirá funcionando pero el LED permanecerá en el estado "OFF".

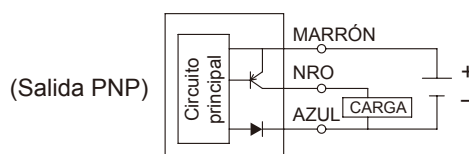
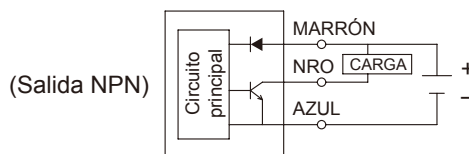


3. Para los sensores de estado sólido, también se debe observar la polaridad. Conecte el cable marrón a la carga positiva (+) y el cable azul a la negativa (-) de la fuente de alimentación CC. Para tipo 3-cables, el cable negro debe conectarse solo a la carga. Si el cable negro se conecta accidentalmente a la fuente de alimentación, puede dañar permanentemente el sensor.

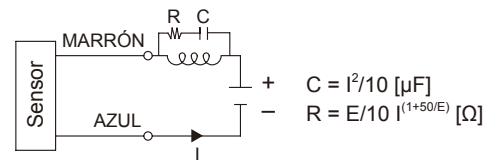
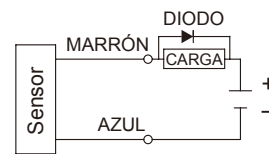
#### Conexión 2-hilos



#### Conexión 3-hilos



4. Es posible que se requiera un circuito de protección externo si el sensor magnético se usa con una carga inductiva, como un relé o solenoide. Para una carga inductiva CA, conecte un diodo externo en paralelo a la carga y use un circuito RC en paralelo con la carga inductiva CA como se ilustra a continuación.

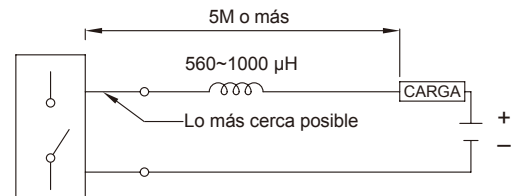


C: Condensador I: Corriente de carga  
R: Resistencia E: Tensión CA

5. Mantenga los sensores alejados de campos magnéticos intensos para evitar errores de funcionamiento.
6. Los sensores REED son sin circuito de protección. Cuando se usa un sensor REED con una carga capacitiva o con un cable de más de 5 metros de longitud, La vida del contacto se reducirá (especialmente si se conecta permanentemente).

#### Nota

Instale un supresor de picos de corriente a 1 metro o una inductancia (560~1000µH) en serie con el sensor para prevenir daños.



# Precauciones de seguridad



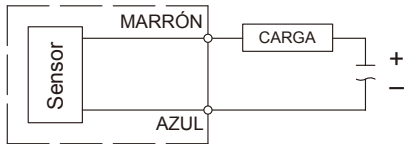
mindman

## ⚠️ SENSOR FINAL DE CARRERA

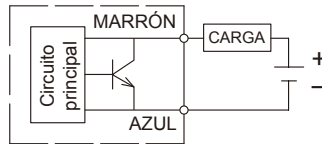
### Método de conexión

#### Conexión 2 hilos

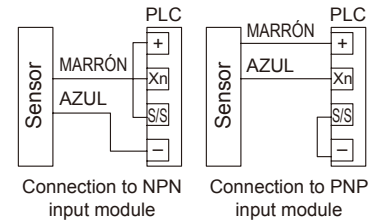
##### ► Conexión general (Contacto reed)



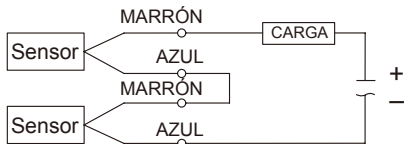
##### (Estado sólido)



##### PLC



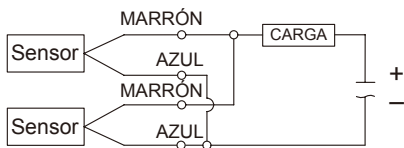
##### ► Conexión en serie (AND)



#### Nota

1. Al conectar sensores de 2 cables en serie (AND), no exceda más de dos sensores debido a la caída de tensión interna (Caída típica de voltaje=2.5~4V por sensor). La caída excesiva de voltaje ocasionará que la carga no funcione.

##### ► Conexión paralela (OR)

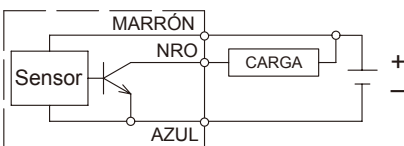


#### Nota

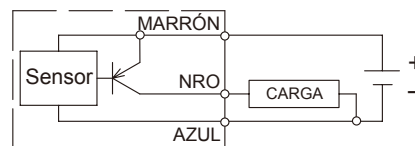
1. Al conectar sensores de 2 cables sin contacto en paralelo (OR), la fuga de corriente aumentará y causará un funcionamiento de carga inadecuado.
2. Cuando se conectan contactos REED de 2 hilos en paralelo (OR), la operación concurrente posiblemente causará una iluminación tenue del LED debido a una distribución de corriente más baja.

#### Conexión NPN 3 hilos

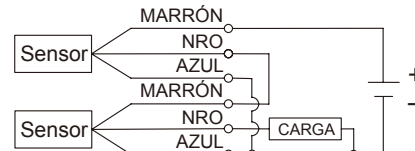
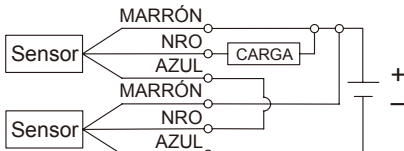
##### ► Conexión general



#### Conexión PNP 3 cables



##### ► Conexión en serie (AND)



##### ► Conexión paralela (OR)

