

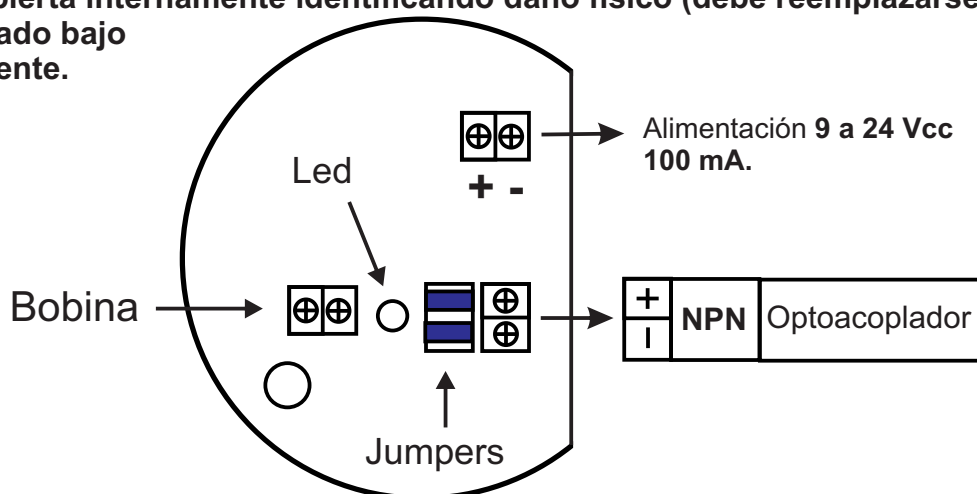
Diagrama de conexión

Acondicionador de señal senoidal a pulsos de tensión.

La salida de pulsos es mediante 1 optoacoplador NPN colector abierto, con pull-up interno de 4,7 Kohm (mediante jumpers), el cual permite emitir pulsos según la tensión de alimentación general, o al quitar los jumpers desvincularlo de la alimentación general y por consecuencia de la resistencia, de este modo pudiendo trabajar el optoacoplador con otra tensión y otro valor de resistencia.

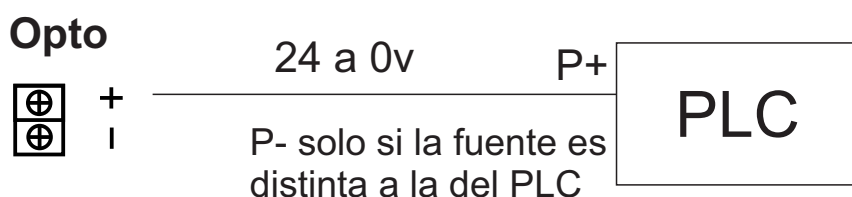
Al conectar el sensor de bobina el led se apagará, indicando que el sensor esta bien físicamente (dando 24V permanentemente) esperando la detección de la paleta o imán sensor. Al detectar la paleta el led parpadeara y dependiendo de la frecuencia parpadeará con mas o menos intensidad, cambiando de estado alto a bajo rápidamente.

Si la bobina esta conectada y el led permanece prendido es un signo de que la bobina esta abierta internamente identificando daño físico (debe reemplazarse). Emitiendo estado bajo permanentemente.



Es muy importante siempre usar la resistencia para no quemar el optoacoplador. Como así también no utilizar un valor menor a 1K para no se queme la resistencia.

Ejemplo de conexión pull-up NPN con jumpers a PLC.



Ejemplo de conexión pull-up NPN sin jumpers.

