

*Banda de seguridad óptica*  
*SIGNAL-Low-Power*



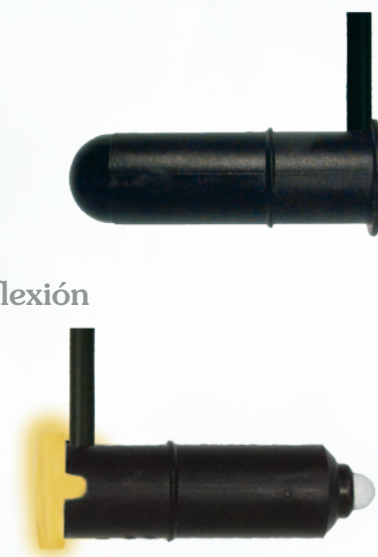
**WITT**  
Sensonic

Lichtschrankensysteme

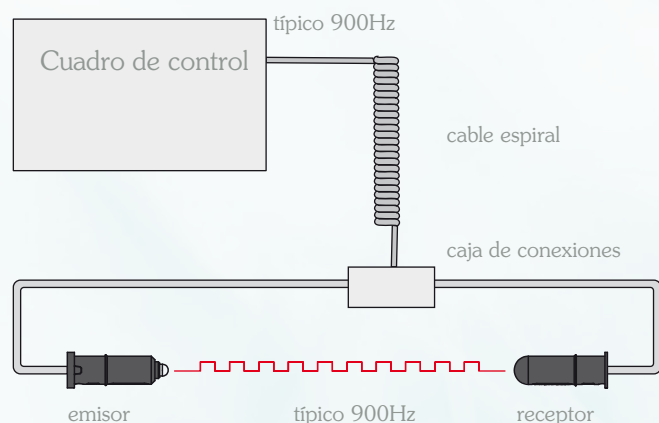
*Tore sicher bewegen*

## La nueva SIGNAL-Low-Power con „modo operativo de selección dual“ autónomo

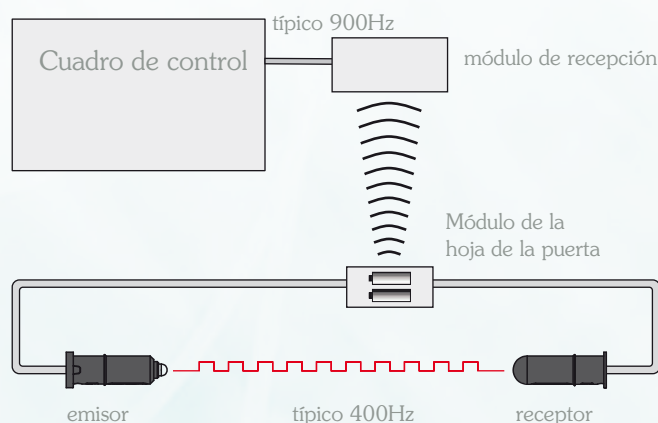
- ◇ Detección autónoma del modo operativo Cable/batería
- ◇ Consumo de energía extremadamente bajo
- ◇ Sistema de diagnóstico integrado con indicador óptico
- ◇ Indicador-LED para estado operacional
- ◇ Posibilidad de funcionamiento en puertas muy anchas
- ◇ más resistente a la carga del viento y la deformación por flexión
- ◇ alta estabilidad electromagnética
- ◇ contra polaridad inversa y resistente a cortocircuitos
- ◇ potencia de emisión regulada
- ◇ compatible con todos los cuadros de control del mercado



### Representación de funciones „modo operativo dual“



Funcionamiento mediante el cable



Funcionamiento de la batería en modo Low-Power

La SIGNAL-Low-Power adapta la frecuencia de salida de forma independiente a las condiciones de uso. Para prolongar la duración de las baterías, se disminuye la frecuencia de salida a 400Hz gracias al bajo consumo de energía. Después de transmitir sin cable las señales de seguridad, éstas se analizan en el módulo del cuadro de control y se vuelven a transformar con la frecuencia de salida necesaria para el control.

En el caso de conexión directa por cable al cuadro de control, p. ej. mediante cable espiral. La SIGNAL-Low-Power genera directamente una señal de salida estándar de tipo 900Hz. Por motivos de compatibilidad a todos los cuadros de control del mercado, es necesaria esta adaptación de la frecuencia de salida.

En el ámbito de la eficiencia energética y de la función de diagnóstico integrada, la SIGNAL-Low-Power también establece nuevos patrones.

## Descripción de las funciones

### Sistema de diagnóstico integrado con indicador óptico:

La protección de la banda de seguridad SIGNAL-Low-Power, examina la banda de seguridad y sus dispositivos ópticos cuando se conecta. Estas resultan de la calidad de la mezcla de goma, y ancho de la puerta, la deformación por flexión, la suciedad, etc. El resultado de la medición viene mostrado mediante un código intermitente en un intervalo de 1...3 impulsos. 1 impulso es el mejor valor posible, con 3 impulsos se alcanza el límite de funcionamiento.

### Indicador-LED para estado operacional:

Durante el funcionamiento el Indicador-LED amarillo iluminado señala el accionamiento de la banda de seguridad.

### Es posible la utilización en puertas muy anchas

La SIGNAL-Low-Power ha sido desarrollada con un nuevo sistema óptico, que posibilita la utilización en puertas mucho más anchas.

### Más resistente a la carga del viento y la deformación por flexión:

La SIGNAL-Low-Power muestra, gracias a la óptica y al nuevo proceso estándar, proporciona un comportamiento de

conmutación claramente mejorado en el caso de deformación por flexión.

### Alta estabilidad electromagnética:

La SIGNAL-Low-Power tiene una estabilidad electromagnética muy alta. De esta forma, se cumplen los requisitos de control.

### Contra polaridad inversa y resistente a cortocircuitos:

La SIGNAL-Low-Power evita que el montador se equivoque en el cableado. O en el voltaje de servicio por lo que resulta prácticamente indestructible.

### Potencia de emisión regulada:

La nueva regulación de la corriente de emisión permite casi los mismos esfuerzos de cierre para diferentes anchos de puerta.

### Compatible con todos los cuadros de control del mercado:

La SIGNAL-Low-Power es compatible con todos los cuadros de control usuales y todos los evaluadores de seguridad y se puede conectar sin problemas.

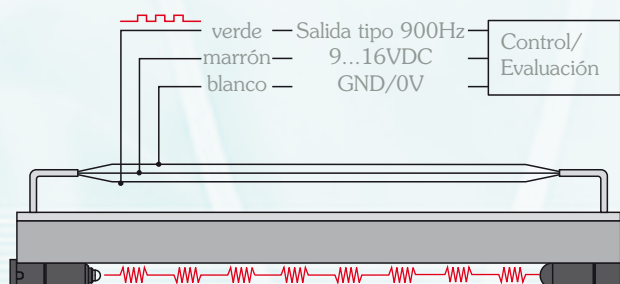
## Evaluación de diagnosis

Siempre tras aplicar el voltaje de operación:

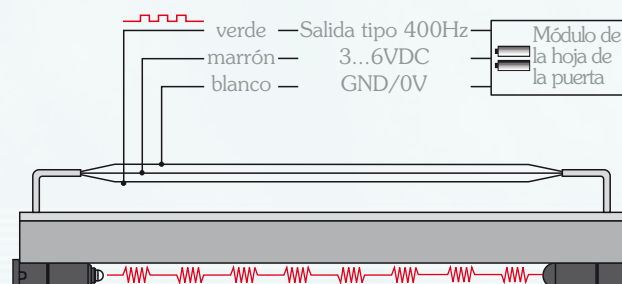
- 1 Impulsos intermitentes = condiciones de funcionamiento óptimas
- 2 Impulsos intermitentes = condiciones de funcionamiento buenas
- 3 Impulsos intermitentes = condiciones de funcionamiento límite

## Conexión

Funcionamiento por conexión de cable



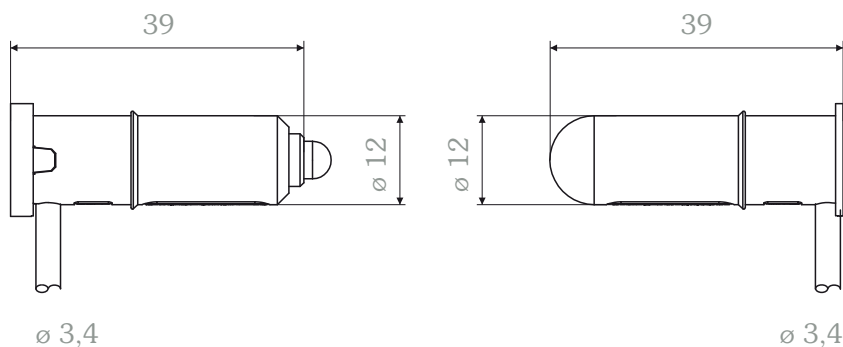
Funcionamiento alimentado por batería



## Datos técnicos

Alcance	1...12m	Indicador-Diagnosis	indicador amarillo (LED) para la diagnosis de la banda de seguridad
Voltaje de operación	Funcionamiento de la batería: 3...6V cable espiral: 9...16V inversa,	Indicador-Funcionamiento	indicador amarillo (LED) LED encendido, cuando la banda de seguridad está accionada.
Consumo de corriente	Funcionamiento de la batería: tipo 1,6mA cable espiral: tipo 3,8mA	Material de la carcasa	Emisor, plástico PA6 Receptor, Lexan, IR permeable
Salida	Salida-Transistor corriente máxima 20 mA Modelo resistente al cortocircuito	Cable de conexión	PUR-Material, 3x0, 14mm $\varnothing$ 3,4mm, sin halógeno, flexible resistente a ácidos y aceites
Frecuencia de salida	reconocimiento automático, Funcionamiento de la batería: tipo 400Hz cable espiral: tipo 900Hz	Tipo de protección	IP67 según EN60529, completamente recubierto con resina epoxi 2K
Frecuencia de salida	Señal rectangular nivel bajo 0...0,5V nivel alto 2,5...4V	Temp. de funcionamiento	-25...+75°C
Tipo de luz	infrarroja, 880nm pulsada	Temp. de almacenaje	-25...+75°C
		Peso	aprox. 21gr. para 1m de cable aprox. 155 gr. para 10,5m de cable
		Dimensiones	39mm largo, $\varnothing$ 12mm

## Dimensiones



Sistemas ópticos desarrollados por el fabricante

- Desarrollo
- Construcción
- Fabricación
- Venta y distribución

Sólo hacemos opto electrónica - pero la correcta



Witt Sensoric GmbH  
Gradestraße 48-50 · 12347 Berlin · Germany  
Tel.: +49 (0) 30 / 75 44 94-0  
Fax: +49 (0) 30 / 75 44 94-11  
info@witt-sensoric.de  
www.witt-sensoric.de