

SENSOR DETECTOR DE MASA VEHICULAR 1LOOP MAG 12-24V



\$61.670 \$73.387 con IVA

- Código: **00207**
- Marca: **AXXTEC**
- Modelo- P/N: **AX-M1H**

TIENDAS

- Huechuraba : **En stock disponibilidad inmediata**
- Sucursal Exequiel: **Ultimas Unidades**



Recíbelo el siguiente día hábil en Santiago Metropolitano / 2-3 días hábiles mediante FEDEX en regiones.

? Descripción general

El detector de espiras inductivas LP21 es un dispositivo electrónico de automatización diseñado para detectar la presencia de vehículos mediante un sistema de lazo inductivo. Incorpora aislamiento galvánico entre la espira y la electrónica del detector, regulación automática del sistema tras el encendido y equilibrado continuo de derivas de frecuencia. El dispositivo proporciona contactos de relé de potencial cero tanto para señal continua como para señal por impulsos, permitiendo integración versátil en sistemas de control de acceso y gestión de tráfico.

El sistema opera en dos rangos de frecuencia seleccionables (26-130 kHz) con sensibilidad ajustable en 4 niveles independientes de la inductividad de la espira. Cuenta con indicadores LED para estado de funcionamiento, ocupación de espira y visualización de frecuencia de operación, facilitando diagnóstico y mantenimiento en campo.

? Características principales

- **Rango de frecuencia:** 26-130 kHz en 2 pasos seleccionables, permitiendo adaptación a diferentes geometrías de espira
- **Sensibilidad ajustable:** 4 niveles de configuración mediante microinterruptores frontales (0,01% a 0,64% f/f), independiente de la inductividad de la espira
- **Aislamiento galvánico:** Protección completa entre circuito de espira y electrónica de control para mayor confiabilidad
- **Regulación automática:** Auto-calibración tras encendido y monitoreo continuo con reset manual opcional mediante microinterruptor de tiempo de espera
- **Relés de potencial cero:** Contactos duales para señal continua e impulsos con capacidad de 250 mA / 24 V (mínimo 1 mA / 5 V)
- **Indicadores LED:** Verde para estado de detector y rojo para ocupación de espira con indicación visual de frecuencia de operación mediante parpadeo
- **Tiempo de espera configurable:** 5 minutos o ininterrumpido mediante microinterruptor frontal
- **Protección IP40:** Grado de protección contra polvo e ingreso de agua en condiciones normales de instalación
- **Bajo consumo:** Máximo 1,5 W a 24 V 10%, permitiendo instalación en sistemas de bajo voltaje

?? Aplicaciones

- **Control de barreras:** Detección de vehículos para activación automática de sistemas de barrera levadiza
- **Control de puertas y cancelas:** Operación automática de accesos vehiculares residenciales y comerciales
- **Gestión de aparcamientos:** Monitoreo de ocupación de espacios individuales y control de tráfico
- **Cocheras individuales:** Monitorización específica de plazas únicas con capacidad diagnóstica de espira
- **Sistemas de peaje:** Detección de presencia para integración en sistemas de control de acceso pagado

? Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Modelo	LP21 (M1H)
Dimensiones	79 22,5 90 mm (H L L sin clavija)
Tipo de protección	IP40
Alimentación	24 V CC / 10%, máximo 1,5 W
Temperatura de funcionamiento	-20 a +70C
Humedad del aire	Máximo 95% sin condensación
Inductividad de espira	25-800 ?H (recomendado 100-300 ?H)
Rango de frecuencia	26-130 kHz en 2 pasos
Sensibilidad (?f/f)	0,01% a 0,64% en 4 niveles
Sensibilidad (?L/L)	0,02% a 1,3%
Tiempo de espera	5 minutos o ininterrumpido
Línea de alimentación de espira	Máximo 250 m
Resistencia de espira	Máximo 20 ? (incluida línea de alimentación)
Capacidad de rel	250 mA / 24 V CC (mínimo 1 mA / 5 V)
Retardo a la activación	Típicamente 100 ms
Duración de seal	Mayor a 200 ms
Retardo a la desactivación	Típicamente 40 ms
Conexión de espira	Bornes a presión
Conexión de alimentación/rel	Bornes de tornillo
Conductor de espira recomendado	Cobre aislado de 1,5 mm
Trenzado de cable (espira a detector)	Mínimo 20 vueltas por metro

?? Configuración de espira

Parámetro de espira Número de bobinas

Menos de 3 m	6
De 3 a 4 m	5
De 4 a 6 m	4
De 6 a 12 m	3
Ms de 12 m	2

?? Configuración de sensibilidad

Nivel	Sensibilidad (?f/f)	Aplicación
-------	---------------------	------------

1 (Bajo) 0,64%	Deteccin de vehculos grandes
2 0,16%	Deteccin estndar
3 0,04%	Deteccin sensible
4 (Alto) 0,01%	Deteccin de motocicletas y bicicletas

? Tabla de estados de rels

Estado del detector Rel de presencia Rel por impulsos

Espira libre	Cerrado	Abierto
Espira ocupada	Abierto	Cerrado
La espira queda libre	Cerrado	Impulso 200 ms
Anomala de espira	Abierto	Cerrado (anomala)
Tensin desactivada	Cerrado	Abierto

? Indicadores LED

LED Verde	LED Rojo	Estado del detector
Apagado	Apagado	Ausencia de tensin de alimentacin
Intermitente	Apagado	Regulacin o indicacin de frecuencia
Encendido	Apagado	Detector listo, espira libre
Encendido	Encendido	Detector listo, espira ocupada
Apagado	Encendido	Anomala de espira

? Informacin de seguridad

Advertencia de componentes ESD: La tarjeta contiene componentes sensibles a la energa esttica. Durante trabajos con el dispositivo abierto se deben adoptar precauciones adecuadas. No tocar los componentes ni los conductores bajo ninguna circunstancia. La garanta se ve afectada por manipulaciones indebidas.

Conexiones elctricas: Una conexin incorrecta puede provocar averas o situaciones peligrosas. Respetar estrictamente las conexiones indicadas y realizar la instalacin con personal experto y cualificado. Ejecutar todas las operaciones de conexin con la alimentacin elctrica desconectada.

Desconexin de alimentacin: En la red de alimentacin de la instalacin debe colocarse un dispositivo de desconexin con distancia de apertura de contactos que permita desconexin completa en las condiciones de categoria de sobretensin III.

? Informacin ambiental y eliminacin

Este producto forma parte de un sistema de automatizacin y debe ser eliminado conjuntamente con el mismo. No debe desecharse junto con residuos domsticos. Est prohibido abandonar este producto en el medio ambiente. Realice la recogida selectiva segn normativas locales vigentes o entrquelo al vendedor cuando compre un producto equivalente. Los reglamentos locales pueden prever sanciones importantes en caso de eliminacin ilegal de este producto.

? Glosario tcnico

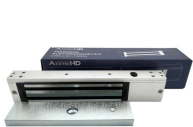
Trmino

Definicin

Aislamiento galvanico	Separacin elctrica completa entre el circuito de la espira y la electronica de control para evitar interferencias y mejorar la confiabilidad
Equilibrado de derivas	Compensacin automtica y continua de cambios en la frecuencia de resonancia de la espira causados por variaciones de temperatura o envejecimiento de componentes
Espira inductiva	Lazo de cable conductor configurado en forma rectangular o cuadrada que crea un campo magntico para detectar vehculos metlicos
Rel de potencial cero	Contacto de rel conmutado sin referencia a tierra o potencial comn, permitiendo mxima versatilidad en esquemas de conexin
Seal por impulsos	Salida de rel que genera pulsos de 200 ms de duracin al detectar cambios de estado de la espira, diferente de seal continua
?f/f (variacin relativa de frecuencia)	Parmetro que expresa la sensibilidad como porcentaje de cambio de frecuencia respecto a la frecuencia base de operacin
Monitoreo de espira	Capacidad del detector de verificar cclicamente el estado de la espira e indicar mediante LED rojo si existe alguna anomala o ruptura del cable

Producto distribuido por Artilec Ltda ? www.artilec.com ? comercial@artilec.com ? +56 2 2240 7500. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso por parte del fabricante.

Productos Relacionados



TRABADOR ELECTROMAGNETICO 280KG LED-TIMER

Codigo: **05011**
 Marca: **AXXTEC**
C280 LED TIMER
 \$29.310 +iva



KIT FUENTE CARGADOR GABINETE 12V-3A

Codigo: **07902**
 Marca: **AXXTEC**
AX-FSCG-14V3A
 \$30.000 +iva



LICENCIA ZKBIOCSECURITY 10 PUERTAS

Codigo: **42067**
 Marca: **ZKSOFTWARE**
ZKBS-AC-P10
 \$313.270 +iva



PULSADOR DE SALIDA NO TOUCH

Codigo: **05074**
 Marca: **AXXTEC**
NOTOUCH
 \$6.170 +iva



TRABADOR ELECTROMAGNETICO 600KG LED-TIMER AXXTEC

Codigo: **05019**
 Marca: **AXXTEC**
1200LB TIMER LED
 \$56.800 +iva