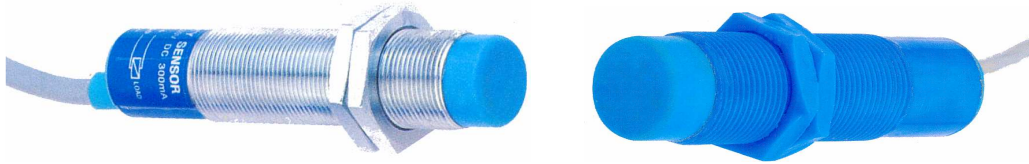


SENSORES CAPACITIVOS DE PROXIMIDAD



Datos técnicos

Voltaje:

Sensores de c.c. 10 – 30 V
Sensores de c.a. 90 – 250 V

Caída de tensión: ≤ 1,5 V

Corriente de carga: 250 mA.

Frecuencia: 200 Hz.

Histéresis: ≤ 25%

Distancia de detección: 8 15 mm.*

Temperatura ambiente: 0° a 70°C

Protección: IP 65

Ajuste de sensibilidad: A través de potenciómetro.

* El alcance de detección depende de los materiales y el ambiente circundante

Aplicaciones

Los sensores capacitivos de proximidad sirven como sensores de contacto para posicionar, monitorear y detectar toda clase de materiales. Consta de un oscilador, rectificador y amplificador. La capacitancia entre la superficie intuida y la masa aumenta cuando un objeto se acerca a la superficie activa. Cuando el valor de capacitancia excede el nivel programado, el oscilador genera señales de c.a. La sección de rectificador convierte esta señal de c.a. en c.c. y el amplificador amplifica esta señal y la conduce al relé o circuito.

Entre otras muchas se utilizan habitualmente en las industrias de embalaje, industrias químicas, industrias de automóvil y maquinaria de trabajo de madera.



Modelo		Tamaño	Tipo
J-18	M/S	M18 x 75	D
J-30	M/S	M30 x 75	A, D
J-36	M/S	M36 x 75	A, D

* M/S: Metal/Sintético.

D - C.C.

D₁ - PNP NO

D₂ - PNP NC

D₃ - NPN NO

D₄ - NPN NC

A - C.A.

A₁ - C.A. NO

A₂ - C.A. NC

Factores de corrección

METAL	PVC	CRISTAL	AGUA	ACEITE	MADERA
1,0	0,65	0,5	1,0	0,2	0,2

Para conseguir el rendimiento de óptimo cada interruptor tiene que ser ajustado para el ambiente de trabajo. Si el objeto es un material conductor, se necesita conectar a tierra.