

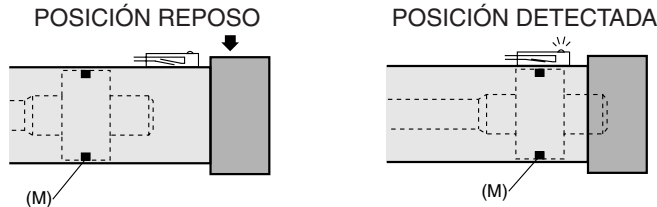


PRESENTACIÓN

- **Un detector universal** para cualquier gama de cilindros y actuadores (cilindros de tirantes, perfilados, redondos ...)

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Un imán permanente (M) montado en el pistón del cilindro neumático acciona, sin contacto, el interruptor de láminas elásticas (ILE) del detector de posición de mando magnético, fijado en el exterior del tubo amagnético.



CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL DETECTOR

POTENCIAS CONMUTABLES máx.	CC = 5 W - CA = 5 VA
TENSIÓN CONMUTADA	ver debajo
INTENSIDAD CONMUTADA máx.	100 mA
PROTECCIÓN CORTO CIRCUITO	non
PROTECCIÓN POLARIDAD	si (sin función LED)
PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN	no
CAÍDA DE TENSIÓN (EN 60947-5-2)	< 5 voltios
TENSIÓN DE DESCARGA ELÉCTRICA	230 V CC
RESISTENCIA DE LAS LÁMINAS	0,2 ohm max.
RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	10 ⁸ ohms à 100 Volt
SENSIBILIDAD	2,1 mTesla (21 Gauss)
TIEMPO DE RESPUESTA	0,1 ms en la apertura - 0,6 ms al cierre
PRECISIÓN DE REPETITIVIDAD	< ± 0,2 mm
TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN	- 25°C , + 70°C
REVESTIMIENTO	modeado termoplástico PA + FV
CABLE	PUR, resistente a los aceites de corte
GRADO DE PROTECCIÓN (CEI 60529)	IP 67
CLASE DE PROTECCIÓN	salida de hilos clase II, conexiones M8 y M12 clase III
CERTIFICACIÓN	CE
SEÑALIZACIÓN	por diodo (LED) amarillo que se ilumina cuando el contacto está cerrado

ELECCIÓN DEL DETECTOR

Tensión	5 a 120 Voltios CA/CC		5 a 50 Voltios CA 5 a 60 Voltios CC			
Conexión	cable PUR 2 o 5 m 2 conductores 0,14 mm ² extremo suelto		conector integrado macho de tornillo Ø M8 3 pines	cable PUR 0,3 m + conector macho enchufable y Ø M8 3 pines		cable PUR 0,3 m + conector macho de tornillo Ø M12 3 pines
			conexión de los pines			
	2 m	5 m	-	0,3 m	0,3 m	0,3 m
Peso (g)	22	50	5	7	7	16
Adaptable en cilindros series:	CÓDIGO STANDARD detector detector suministrado con clip de sujeción de cable (versiones con salida de cable únicamente) y tope de posición de regulación (todas las versiones)					
449 (1)						
453 (ver P291/5-6)						
435 - 438 (2)	P494A0021300A00	P494A0021100A00	P494A0021400A00	P494A0021500A00	P494A0021600A00	P494A0021700A00
441 - 447 (P2L-P2B)					(3)	
450 - 454						
437 (PCN)						

(1) Detector que permite la adaptación directa en cilindros con ranuras "T"

(2) Necesita un kit de fijación, ver páginas 5 y 6

(3) Mercado U.S.

ACCESORIOS Y OTRAS CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS : ver página siguiente

Consulte nuestra documentación en: www.asconumatics.eu

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS MÁXIMAS Y PROTECCIÓN DEL DETECTOR MAGNÉTICO (ILE)

Intensidad conmutada máx.: 100 mA

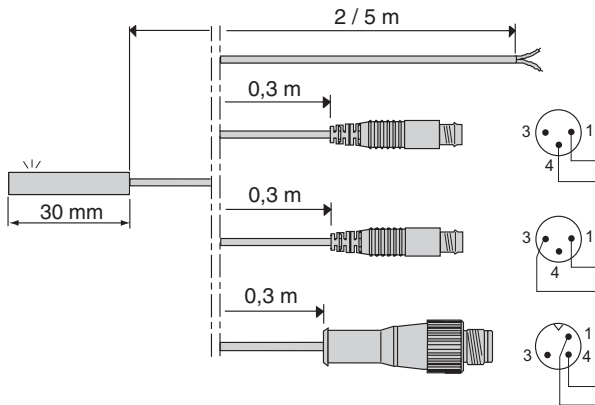
Los detectores utilizados con carga inductiva (electroválvulas, relés,...) necesitan una protección (diodo de supresión, diodo transil, varistor,...) para evitar la degradación de los contactos por sobretensiones.

CASOS PARTICULARES (válidos para todos los modelos)

- Detectores utilizados en el pilotaje directo de interruptores de incandescencia: La potencia indicada en la lámpara tiene en cuenta la resistencia cuando ésta está caliente. Sin embargo, cuando se pone bajo tensión, la lámpara está fría y por tanto la resistencia es muy baja, por lo que la intensidad puede superar las características del ILE. Por ello hay que tener en cuenta la potencia real de la lámpara en estado frío.
- Longitudes de cable superiores a 10 m: prever además una resistencia de 200 Ω a situar en serie lo más cerca posible del detector con el fin de reducir los efectos capacitivos debidos a la línea.

CONEXIONES DE LOS DETECTORES DE INTERRUPTOR (ILE) : 4 posibilidades

Vista lateral de los pines de los conectores macho



Salida por cable PUR Ø 3 mm, extremo suelto
2 conductores 0,14 mm² - **hilo marrón = +**
hilo azul = -

Salida por cable PUR Ø 3 mm con conector macho enchufable + de tornillo Ø M8 - 3 pines (2 pines útiles, 1 y 4)

Salida por cable PUR Ø 3 mm con conector macho enchufable + de tornillo Ø M8 - 3 pines (2 pines útiles, 1 y 3)

Salida por cable PUR Ø 3 mm resistente a los líquidos de corte con conector macho de tornillo Ø M12 - 3 pines (2 pines útiles, 1 y 4)

Recomendación de montaje :

Comprobar que el cable eléctrico de alimentación del detector no está sometido a tracciones / torsiones nefastas para su duración

ACCESORIOS

designación		código
prolongación por cable de PVC, longitud 5 m, 3 conductores 0,25 mm ² con 1 conector M8 hembra atornillable (el otro extremo suelto), IP67		P4994406200N001
prolongación por cable de PVC, longitud 5 m, 3 conductores 0,25 mm ² con 1 conector M12 hembra atornillable (el otro extremo suelto), IP67		P4994406210N001
conector recto Ø M8, 3 pines hembra, IP67		P4994406220N001
conector en codo 90° Ø M8, orientable 90° x 90°, 3 pines hembra, IP67		P4994406230N001
Tope de regulación de la posición del detector		P4994406160N001