

PRESENTACIÓN

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

PRINCIPIO

Detector de proximidad estático para la detección de posición, sin contacto físico, en cilindros neumáticos equipados de imanes permanentes incorporados.

FUNCIONAMIENTO

El imán permanente montado sobre el pistón, con su aproximación y por su campo magnético propio, hace variar las resistencias de los semiconductores. Una deformación de las líneas de tensión provoca un aumento de la resistencia que se transforma en señal de conmutación.



CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL DETECTOR

POTENCIAS CONMUTABLES máx.	3 W
TENSIÓN CONMUTADA	10 a 30 VCC
INTENSIDAD CONMUTADA	100 mA
CONEXIÓN	PNP - NPN (3)
PROTECCIÓN POLARIDAD	si
PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN	si
PROTECCIÓN CORTO CIRCUITOS	si
CAÍDA DE TENSIÓN (EN 60.947-5-2)	< 1,5 voltios (I = 50 mA) < 2,5 voltios (I = 100 mA)
CORRIENTE DE FUGA máx.	< 50 µA
SOBRETENSIÓN ADMISIBLE	32 VCC maxi (100 ms)
SENSIBILIDAD	2 mTesla (20 Gauss)
TIEMPO DE RESPUESTA	110 µs a la apertura - 220 µs al cierre
PRECISIÓN DE REPETITIVIDAD	< 0,2 mm
TEMPERATURA DE UTILIZACIÓN	- 25°C , + 85°C
REVESTIMIENTO	moldeado termoplástico PA + FV
CABLE	PUR, resistente a los aceites de corte (PVC para la versión M12 IP69K)
GRADO DE PROTECCIÓN (CEI 60529)	IP67 / IP69K
CLASE DE PROTECCIÓN	clase III
SEÑALIZACIÓN	Por diodo (LED) amarillo que se ilumina cuando la conmutación se ha realizado
CERTIFICACIÓN	CE - UL y cUL para conexiones 2 m y M8

ELECCIÓN DEL DETECTOR

Tensión	10 a 30 Voltios CC									
conexión	cable PUR 2 o 5 m 3 conductores 0,14 mm ² extremo suelto, IP67		conector inte- grado macho de tornillo Ø M8 3 pines		cable PUR long. 0,3 m + conector macho enchufable y Ø M8 3 pines, IP67		cable PUR 0,3 m + conector macho de tornillo Ø M12 3 pines, IP67		cable PVC 0,3 m + conector macho inox. de tornillo Ø M12 3 pines, IP69K	
	2 m		5 m		0,3 m		0,3 m		0,3 m	
	PNP	NPN	PNP	PNP	PNP	NPN	PNP	PNP	PNP	PNP
peso (g)	22	22	50	5	7	7	16	16	25	25
adaptable en 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 (P291/5-6)	P494A0022300A00	P494A0022400A00	P494A0022100A00	P494A0022500A00	P494A0022600A00	P494A0022700A00	P494A0022800A00	P494A0022900A00		
435 - 438 (2)		(3)								
441 - 447										
450 - 454										
437										
431 (IP69K)										

- (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.

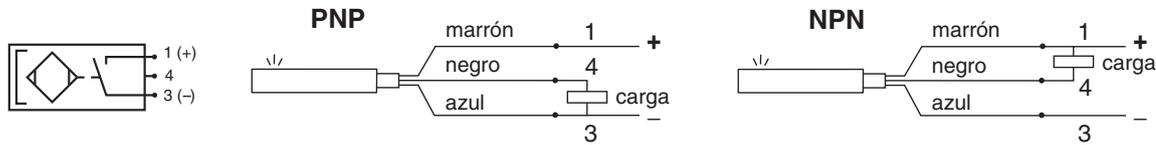
ACCESORIOS Y OTRAS CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS : ver página siguiente

Consulte nuestra documentación en: www.asconumatics.eu

PROTECCIÓN ELÉCTRICA

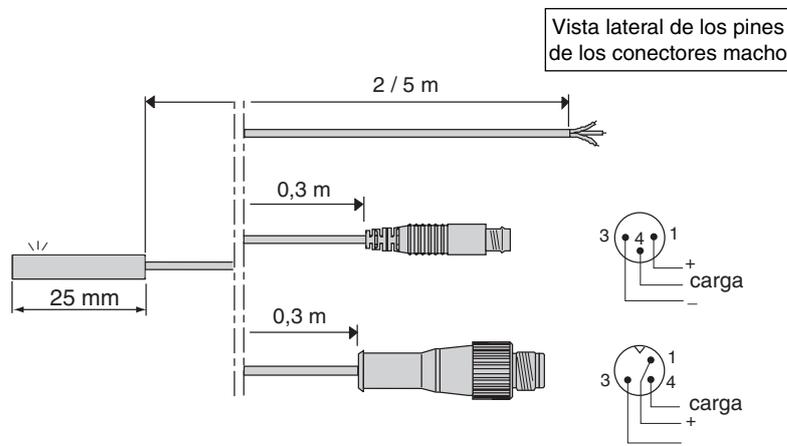
- Salida protegida contra los corto-circuitos eventuales de la carga cuando la corriente de salida es inferior o igual a 0,1 A.
- La conexión incorrecta de los hilos de salida puede provocar el no funcionamiento o la destrucción del mini-detector.
- A pesar de la protección interna, en el caso de carga sélfica, se recomienda utilizar un diodo (montado en paralelo) en la carga

CONEXIÓN



Respetar las polaridades

CONEXIONES DE LOS DETECTORES MAGNÉTICO-RESISTIVOS : 3 posibilidades



Salida por cable PUR Ø 3 mm, extremo suelto
3 conductores 0,14 mm² - **Hilo marrón : polo +**
Hilo azul : polo -
Hilo negro : carga

Salida por cable PUR Ø 3 mm con conector macho enchufable + de tornillo Ø M8 mm - 3 pines

Salida por cable PUR Ø 3 mm resistente a los líquidos de corte con conector macho de tornillo Ø M12 - 3 pines

Recomendación de montaje :

Comprobar que el cable eléctrico de alimentación del detector no esté 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) (1), 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) (1), 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
Bloque de memorización de la posición de regulación del detector	P4994406160N001

(1) **Conexión de los detectores, hilo marrón = +, hilo azul = -, hilo negro = carga**