

Guía de los detectores magnéticos

Seleccione el detector magnético según la serie y el modelo de montaje.

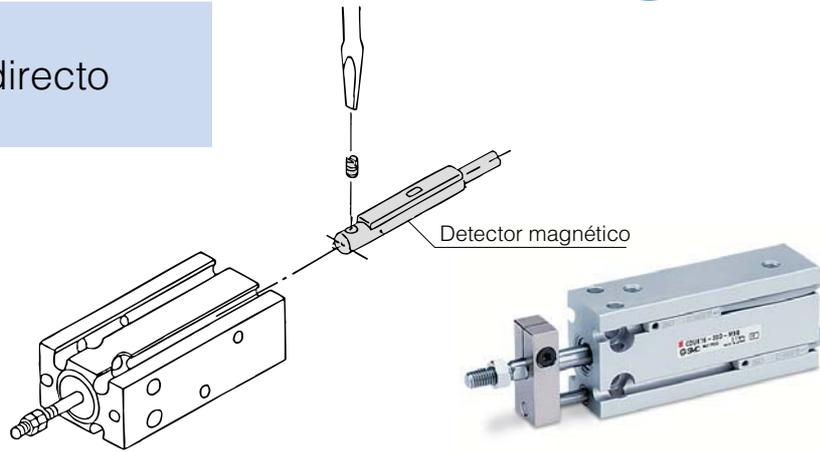
Serie *	Diámetro							Modelo de montaje del detector, características	Pág.
		Directo (Ranura redonda)	Directo (Ranura rectangular)	Directo (para actuadores de giro)	Raíl	Tirante	Banda		
C55	20 a 63						Directo (Ranura redonda)	178	
C76	32, 40						Banda	182	
C85	8 a 25						Banda	182	
C95	32 a 250						Tirante	181	
CA2	40 a 100						Tirante	181	
CE1	12 a 25						Raíl	180	
	32 a 63						Directo (Ranura redonda)	178	
CG1	20 a 100						Banda	182	
CG5..S	20 a 100						Banda (utilice D-G5BAL) Resistente al agua	182	
CJ2	6, 10, 16						Banda	182	
CJP2	4, 6, 10, 16						Directo (Ranura redonda)	178	
CJ5..S	10, 16						Banda (utilice D-H7BAL) Resistente al agua	182	
CL1	40 a 160						Tirante	181	
CLG1	20 a 40						Banda	182	
CLJ2	16						Banda	182	
CLM2	20 a 40						Banda	182	
CLQ	20 a 100						Directo (Ranura redonda)	178	
CLS	125 a 200						Tirante para unidad del cilindro	181	
	125 a 250						Directo (Ranura redonda) para unidad de bloqueo	178	
CM2	20 a 40						Banda	182	
CNA	40 a 100						Tirante	181	
CNG	20 a 40						Banda	182	
CNS	125, 140, 160						Tirante	181	
CP95	32 a 100						Directo (Ranura rectangular)	179	
CQ2	12 a 25						Raíl	180	
	32 a 100						Directo (Ranura redonda)	178	
	125 a 200						Directo (Ranura rectangular)	179	
CQM	12 a 50						Directo (Ranura redonda)	178	
CQS	12 a 25						Directo (Ranura redonda)	178	
CRA1	30						Raíl (para actuadores de giro)	184	
	50 a 100						Raíl (para actuadores de giro)	184	
CRB1	50 a 100						Direct (para actuadores de giro)	184	
CRB2	10 a 40						Direct (para actuadores de giro)	184	
CRBU	10 a 40						Direct (para actuadores de giro)	184	
CRJ	0.5, 1						Directo (Ranura redonda)	178	
CRQ2	10 a 40						Directo (Ranura redonda)	178	
CS1	125 a 200						Tirante	181	
CU	6 a 32						Directo (Ranura redonda)	178	
CUJ	6 a 10						Directo (Ranura redonda, utilice el tipo D-F8)	178	
CXS	6 a 32						Directo (Ranura rectangular)	179	
CXSJ	6 a 32						Directo (Ranura redonda)	178	
CXT	12 a 40						Directo (Ranura redonda)	178	
CXW	10 a 32						Raíl	180	
CY1F	10, 15, 25						Directo (Ranura redonda)	178	
CY1H/HT	10 a 32						Directo (Ranura rectangular)	179	
CY1L	6 a 40						Raíl	180	
CY1S	6 a 40						Raíl	180	
CY3R	6 a 20						Directo (Ranura redonda)	178	
	25 a 63						Directo (Ranura rectangular)	179	
E-MY2	16, 25						Directo (Ranura redonda)	178	
MB	32 a 125						Tirante	181	
MB1	32 a 100						Directo (Ranura rectangular)	179	
MDHR2	10 a 30						Directo (utilice un detector de estado sólido)	178	
MDHR3	10, 15						Directo (utilice un detector de estado sólido)	178	
MGC	20 a 50						Banda	182	
MGF	40, 63, 100						Directo (Ranura rectangular)	179	
MGG	20 a 100						Banda	182	
MGJ	6, 10						Directo (Ranura redonda, utilice el tipo D-F8)	178	
MGP	12 a 100						Directo (Ranura rectangular)	179	
MGT	63, 80, 100						Unidad del cilindro: Directo (Ranura rectangular)	179	
	63, 80, 100						Unidad de mesa: Directo (Ranura redonda)	178	
MGZ(R)	20, 25, 32						Directo (Ranura redonda)	178	
	40 a 80						Directo (Ranura rectangular)	179	

Serie *	Diámetro							Modelo de montaje del detector, características	Pág.
		Directo (Ranura redonda)	Directo (Ranura rectangular)	Directo (para actuadores de giro)	Raíl	Tirante	Banda		
MHC2	10 a 25						Directo (utilice un detector de estado sólido)	179	
	6						Directo (utilice un detector de estado sólido)	178	
MHZ2	8 a 20						Directo (utilice un detector de estado sólido)	178	
MHK2	12 a 25						Directo (utilice un detector de estado sólido)	178	
MHL2	10 a 40						Directo (utilice un detector de estado sólido)	179	
MHS	16 a 25						Directo (utilice un detector de estado sólido)	178	
	32 a 125						Directo (utilice un detector de estado sólido)	179	
MHT2	32 a 63						Directo (Ranura redonda)	178	
MHW2	20 a 50						Directo (utilice un detector de estado sólido)	179	
MHY2	10 a 25						Directo (utilice un detector de estado sólido)	178	
MHZ2	10 a 40						Directo (utilice un detector de estado sólido)	178	
	6						Directo (utilice un detector de estado sólido)	179	
MHZJ2	6 a 25						Directo (utilice un detector de estado sólido)	178	
MHZL2	16 a 25						Directo (utilice un detector de estado sólido)	178	
	10						Directo (utilice un detector de estado sólido)	179	
MIW/MIS	8 a 32						Directo (Ranura redonda)	178	
MK	12, 16, 32 a 63						Directo (Ranura redonda)	178	
	20, 25						Raíl	180	
MK2	32 a 63						Directo (Ranura redonda)	178	
	20, 25						Raíl	180	
MLGP	20 a 100						Directo (Ranura rectangular)	179	
MLU	25 a 50						Raíl	180	
MNB	32 a 100						Tirante	181	
MRHQ	10 a 25						Unidad de giro: Directo (Modelo en línea)	178	
	10 a 25						Unidades de pinzas: Directo (Modelo perpendicular)	178	
MRQ	32, 40						Raíl	180	
MSQ	1 a 7						Directo (utilice un detector de estado sólido)	178	
	10 a 200						Directo (Ranura redonda)	178	
MSU	1 a 20						Directo (para actuadores de giro)	184	
MSZ	10 a 50						Directo (Ranura redonda)	178	
MTS	8 a 40						Directo (Ranura redonda)	178	
MU	25 a 63						Raíl	180	
MXF	8 a 20						Directo (Ranura redonda)	178	
MXH	6 a 20						Directo (Ranura redonda)	178	
MXJ	4.5, 6, 8						Directo (Ranura redonda)	178	
MXP	6 a 16						Directo (Ranura redonda)	178	
MXQ	6 a 25						Directo (Ranura redonda)	178	
MXS	6 a 25						Directo (Ranura redonda)	178	
MXU	6 a 16						Directo (Ranura redonda)	178	
MXW	8 a 25						Directo (Ranura redonda)	178	
MXY	6 a 12						Directo (Ranura redonda)	178	
MY1□□	10, 16, 20						Directo (Ranura redonda)	178	
	25 a 100						Directo (Ranura rectangular)	179	
MY2	16, 25, 40						Directo (Ranura redonda)	178	
MY3A/3B/3M	16 a 63						Directo (Ranura redonda)	178	
REAH/HT	10 a 32						Directo (Ranura rectangular)	179	
REAL	10 a 40						Raíl	180	
REAR	10, 15, 20						Directo (Ranura redonda)	178	
	25, 32, 40						Directo (Ranura rectangular)	179	
REAS	10 a 40						Raíl	180	
REBH/HT	15, 25, 32						Directo (Ranura rectangular)	179	
REBR	15						Directo (Ranura redonda)	178	
	25, 32						Directo (Ranura rectangular)	179	
REC	20 a 40						Banda	182	
RHC	20 a 100						Banda	182	
RLQ	32 a 63						Directo (Ranura redonda)	178	
RQ	20 a 100						Directo (Ranura redonda)	178	
RSA	50, 63, 80						Directo (Ranura rectangular)	179	
RSG	40, 50						Banda	182	
RSH/RS1H	20 a 80						Directo (utilice un detector de estado sólido)	179	
RSQ	12, 32 a 50						Directo (Ranura redonda)	178	
	16, 20						Raíl	180	
RZQ	32 a 63						Directo (Ranura redonda)	178	
SGC	-						Directo (utilice un detector de estado sólido)	178	

* Muestra de las series de cilindros básicas. Para el uso de detectores magnéticos debe indicarse la versión magnética, excepto si dispone de un imán estándar. Por ejemplo deben indicarse en el caso de los cilindros CQ2 del tipo CDQ2. Consulte las secciones del catálogo para ver más detalles.

Detectores magnéticos

Modelo de montaje directo Ranura redonda



Detector magnético aplicable/Montaje directo

Serie aplicable	Modelo de detector de estado sólido				Descripción
	Tipo Reed	24 VDC, 2 hilos	24 VDC, 3 hilos (PNP)	24 VDC, 3 hilos (NPN)	
C55 MIW/MIS * CJP2 MK (ø12, 16, 32- 63) CE1 (ø32-63) MK2 (ø32-63) CLQ MRHQ CLS MSQ (1-7) * CQ2 (ø32-100) MSQ (10-200) CQM MSZ CQS MTS CRJ * MXF CRQ2 MXH CU MXJ CXSJ MXP CXT MXQ CY1F MXS CY3R (ø6-20) MXU E-MY2 MXW MDHR2 MXY MDHR3 MY1□ (ø10-20) MGT MY2 MGZ(R) (ø20-32) ** MY3 ** MHC2 (ø6) REAR (ø10-20) MHZ2 * REBR (ø15) MHK2 * RLQ MHS (ø16-25) * RQ MHT2 RSQ (ø12,32-50) MHY2 * RZQ MHZ2 (ø6,16-40) * SGC * MHZJ2 * MHZL2 (ø16-25) *	D-A93L	D-M9PL	D-M9NL	D-M9PWL	<ul style="list-style-type: none"> Longitud de cable = 3 m, consulte la página 185 en caso de otras longitudes.
	—	D-M9PSAPC	D-M9NSAPC	D-M9PWSAPC	Detector magnético con conector precableado (M8-3pin).  <ul style="list-style-type: none"> Longitud de cable = 0.5 m, consulte la página 188 en caso de otras longitudes.

• Consulte el catálogo Best Pneumatics de SMC, ya que existen otros detectores magnéticos aplicables que no se encuentran en la lista.

(*) Sólo pueden usarse detectores de estado sólido.

(**) También precisa una fijación BMY3-016.



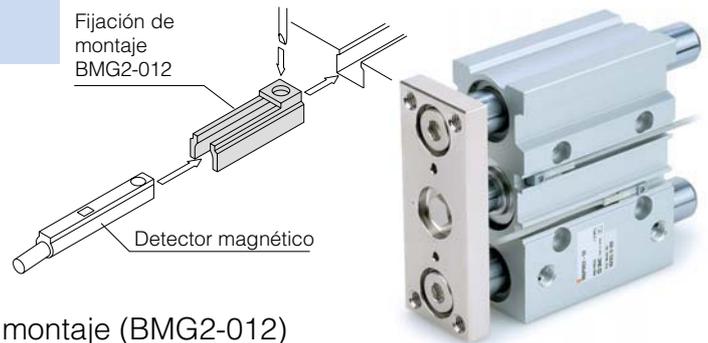
Modelo de cuerpo corto

Detector magnético aplicable/Modelo de cuerpo corto/Montaje directo

Serie aplicable	Modelo de detector de estado sólido				Descripción
	24 VDC, 2 hilos	24 VDC, 3 hilos (PNP)	24 VDC, 3 hilos (NPN)	24 VDC (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP)	
CUJ MGJ CRJ * MSQ (1~7) *	D-F8BL	D-F8PL	D-F8NL	—	<ul style="list-style-type: none"> Longitud de cable = 3 m, consulte la página 185 en caso de otras longitudes.

(*) También son aplicables a estos modelos en caso de carreras cortas.

Modelo de montaje directo Ranura rectangular



Detector magnético aplicable + Fijación de montaje (BMG2-012)

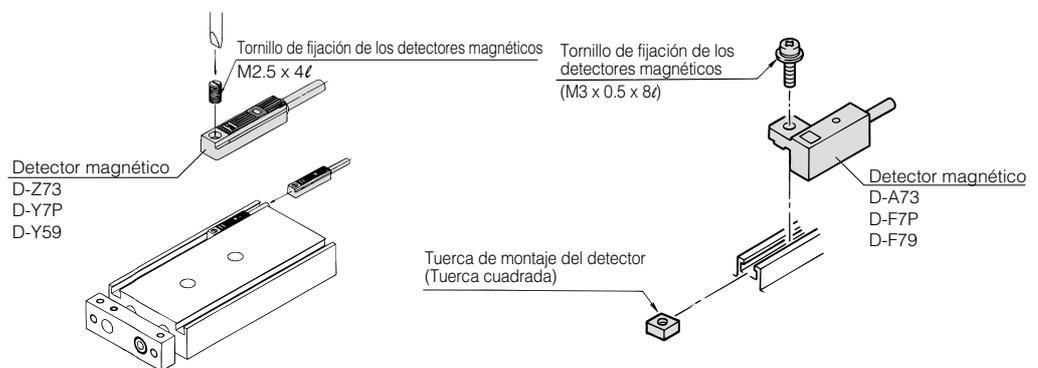
Serie aplicable	Tipo Reed		Modelo de detector de estado sólido			Descripción
	24 VDC 2 hilos	24 VDC 3 hilos (PNP)	24 VDC 3 hilos (NPN)	24 VDC 3 hilos (PNP) (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP)		
CP95 ** MHW2 * MB1 ** MHZ2 (ø10) * CQ2 (ø125-200) MHL2 (ø10) * CY3R (ø25-63) MLGP MGF * MY1□ (ø25-100) *** MGP REAR (ø25-40) MGT REBR (ø20, 32) MGZ(R) (ø40-80) ** RSA * MHC2 (ø10-25) * RSQ (ø12, 32-63) MHL2 * RSH/RS1H * MHS (ø32-125) *	D-A93L + BMG2-012	D-M9PL + BMG2-012	D-M9NL + BMG2-012	D-M9PWL + BMG2-012	<ul style="list-style-type: none"> Longitud de cable = 3 m, consulte la página 185 en caso de otras longitudes. 	
	—	D-M9PSAPC + BMG2-012	D-M9NSAPC + BMG2-012	D-M9PWSAPC + BMG2-012	Detector magnético con conector precableado (M8-3pin).  <ul style="list-style-type: none"> Longitud de cable = 0.5 m, consulte la página 188 en caso de otras longitudes. 	

• Consulte el catálogo Best Pneumatics de SMC, ya que existen otros detectores magnéticos aplicables que no se encuentran en la lista.

(*) Sólo pueden usarse detectores de estado sólido.

(**) También precisa una fijación BMP1-032.

(***) Deben usarse detectores de estado sólido para todos los modelos MY1 y diámetros. MY1B (ø40), MY1M (ø25, ø40), MY1C (ø40) y MY1HT (ø50, ø63) utilizan detectores distintos, véase la tabla de abajo.



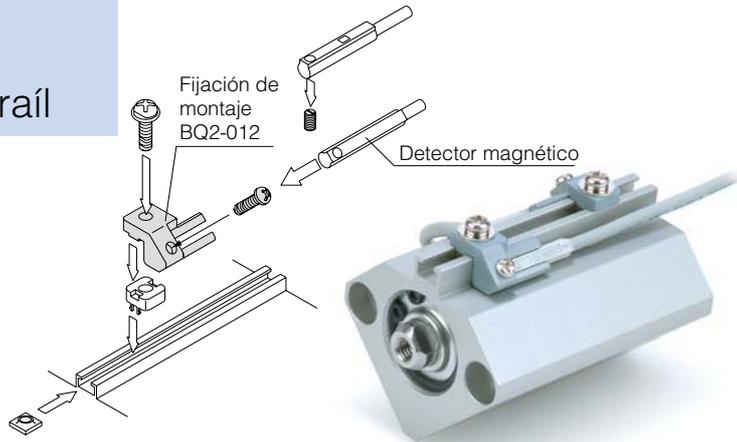
Detector magnético aplicable (MY1B, diámetros ø25 a ø100 y MY1HT diámetros ø50, ø63) (CXW diámetros ø6 a ø32 y CXSW diámetros ø6 a ø32)

Serie aplicable	Tipo Reed		Modelo de detector de estado sólido			Descripción
	24 VDC 2 hilos	24 VDC 3 hilos (PNP)	24 VDC 3 hilos (NPN)	24 VDC 3 hilos (PNP) (Indicador de 2 colores)		
MY1B (ø40) CXS MY1M (ø25, ø40) CXSW MY1C (ø40) MY1HT	D-Z73L	D-Y7PL	D-Y59AL	D-Y7PWL	Con longitud de cable = 3 m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.	
	—	D-Y7PSAPC	D-Y59ASAPC	D-Y7PWSAPC	Con conector precableado (M8-3pin). Longitud del cable = 0.5m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.	
CXW	D-A73HL	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	Con longitud de cable = 3 m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.	
	—	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	Con conector precableado (M8-3pin). Longitud del cable = 0.5m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.	

Modelo de montaje sobre raíl



D-M9□

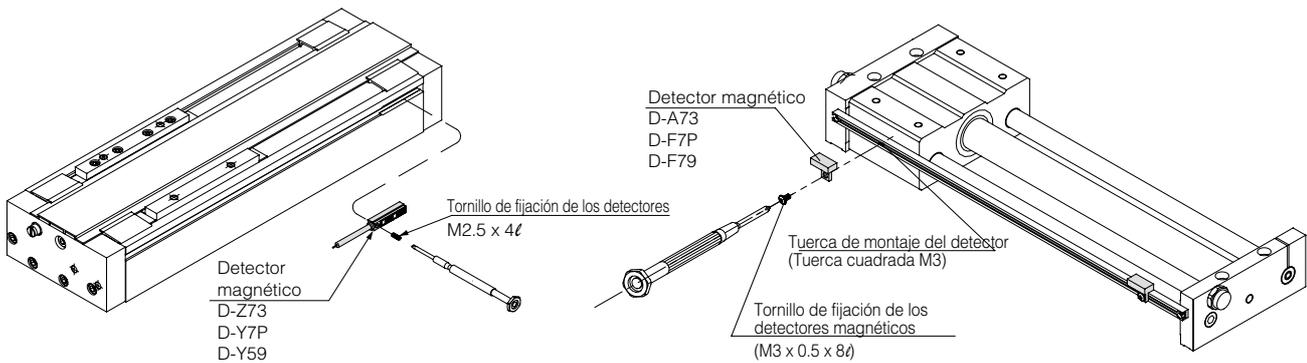


Detector magnético aplicable + Fijación de montaje (BQ2-012)

Serie aplicable	Tipo Reed	Modelo de detector de estado sólido			Descripción
	24 VDC, 2 hilos	24 VDC, 3 hilos (PNP)	24 VDC, 3 hilos (NPN)	24 VDC (indicador de 2 colores) 3 hilos (PNP)	
CE1 (ø12 a 25) ** CJ2 (ø10, 16) CQ2 (ø12 a 25) MK (ø20, 25) MK2 (ø20, 25) MU * MLU * MRQ RSQ (ø10, 20)	D-A93L + BQ2-012 ***	D-M9PL + BQ2-012 ***	D-M9NL + BQ2-012 ***	D-M9PWL + BQ2-012 ***	<ul style="list-style-type: none"> Longitud de cable = 3 m, consulte la página 185 en caso de otras longitudes.
	—	D-M9PSAPC + BQ2-012 ***	D-M9NSAPC + BQ2-012 ***	D-M9PWSAPC + BQ2-012 ***	<ul style="list-style-type: none"> Detector magnético con conector precableado (M8-3pin). Longitud de cable = 0.5 m, consulte la página 188 en caso de otras longitudes. 

• Consulte el catálogo Best Pneumatics de SMC, ya que existen otros detectores magnéticos aplicables que no se encuentran en la lista.

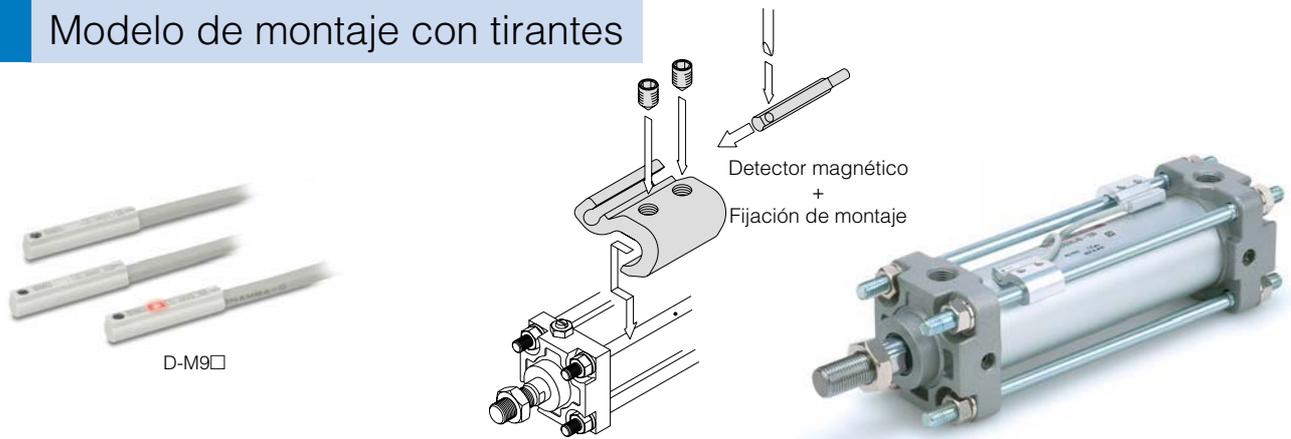
- (*) Sólo pueden usarse detectores de estado sólido.
- (**) ø12 - Sólo pueden usarse detectores de estado sólido.
- (***) CE1, CQ2, MK, MK2, RSQ usar BQ-1 y BQ2-012 como set.
- MU, MLU usar BMU2-025 y BQ2-012 como set.
- MRQ usar BQ-2 y BQ2-012 como set.



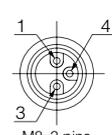
Detector magnético aplicable (CY1, REA, diámetro ø6 a ø100)

Serie aplicable	Tipo Reed	Modelo de detector de estado sólido			Descripción
	24 VDC, 2 hilos	24 VDC, 3 hilos (PNP)	24 VDC, 3 hilos (NPN)	24 VDC (indicador de 2 colores) 3 hilos (PNP)	
CY1H CY1HT REAH REAHT	D-Z73L	D-Y7PL	D-Y59AL	D-Y7PWL	<ul style="list-style-type: none"> Con longitud de cable = 3 m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.
	—	D-Y7PSAPC	D-Y59ASAPC	D-Y7PWSAPC	<ul style="list-style-type: none"> Con conector precableado (M8-3pin). Longitud del cable = 0.5m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.
CY1S CY1L REAL REAS	D-A73HL	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	<ul style="list-style-type: none"> Con longitud de cable = 3 m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.
	—	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	<ul style="list-style-type: none"> Con conector precableado (M8-3pin). Longitud del cable = 0.5m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.

Modelo de montaje con tirantes



Detector magnético aplicable + Fijación de montaje

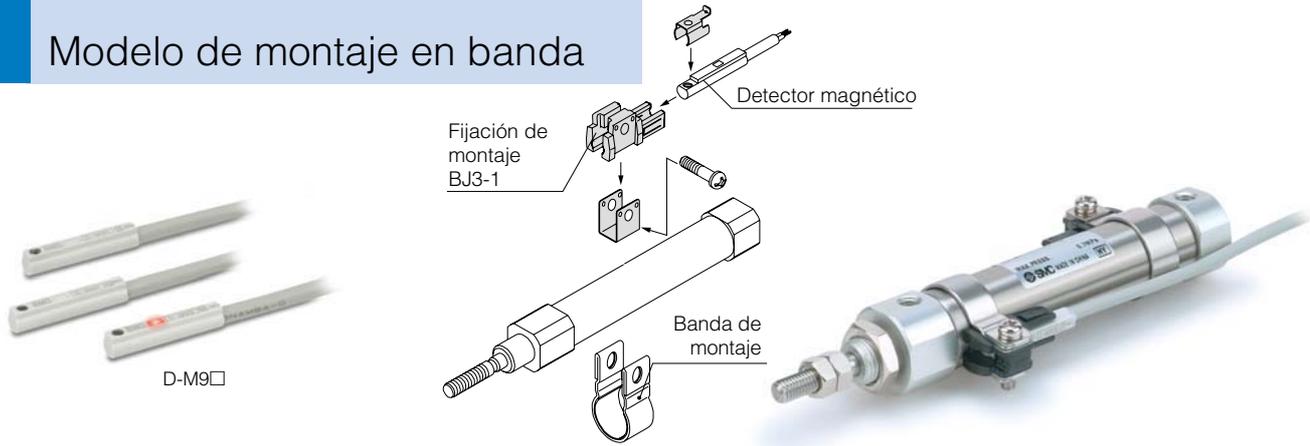
Serie aplicable	Diám. (mm)	Tipo Reed	Modelo de detector de estado sólido				Detector magnético con conector precableado
		24 VDC, 2 hilos	24 VDC, 3 hilos (PNP)	24 VDC, 3 hilos (NPN)	24 VDC (Indicador de 2 colores) 3 hilos (PNP)		
C95 ** MB (ø32 a 125) MNB (ø32 a 100)	32, 40	D-A93L + BMB5-032	D-M9PL + BMB5-032	D-M9NL + BMB5-032	D-M9PWL + BMB5-032	 24 VDC, 3 hilos (PNP): D-M9PSAPC 24 VDC, 3 hilos (NPN): D-M9NSAPC 24 VDC Indicador diagnóstico (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP): D-M9PWSAPC	
	50, 63	D-A93L + BA7-040	D-M9PL + BA7-040	D-M9NL + BA7-040	D-M9PWL + BA7-040		
	80, 100	D-A93L + BA7-063	D-M9PL + BA7-063	D-M9NL + BA7-063	D-M9PWL + BA7-063		
	125	D-A93L + BA7-080	D-M9PL + BA7-080	D-M9NL + BA7-080	D-M9PWL + BA7-080		
	160, 200	D-A93L + BS5-160	D-M9PL + BS5-160	D-M9NL + BS5-160	D-M9PWL + BS5-160		
CA2 * CNA * CL1 *	40, 50	D-A93L + BA7-040	D-M9PL + BA7-040	D-M9NL + BA7-040	D-M9PWL + BA7-040	24 VDC Indicador diagnóstico (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP): D-M9PWSAPC	
	63	D-A93L + BA7-063	D-M9PL + BA7-063	D-M9NL + BA7-063	D-M9PWL + BA7-063		
	80, 100	D-A93L + BA7-080	D-M9PL + BA7-080	D-M9NL + BA7-080	D-M9PWL + BA7-080		
CS1 CLS *** CNS (ø125 a 160) CL1 (ø125 a 160)	125, 140	D-A93L + BS5-125	D-M9PL + BS5-125	D-M9NL + BS5-125	D-M9PWL + BS5-125	 • Longitud de cable = 0.5 m, consulte la página 188 en caso de otras longitudes.	
	160	D-A93L + BS5-160	D-M9PL + BS5-160	D-M9NL + BS5-160	D-M9PWL + BS5-160		
	180	D-A93L + BS5-180	D-M9PL + BS5-180	D-M9NL + BS5-180	D-M9PWL + BS5-180		
	200	D-A93L + BS5-200	D-M9PL + BS5-200	D-M9NL + BS5-200	D-M9PWL + BS5-200		

- Longitud de cable = 3 m, consulte la página 185 en caso de otras longitudes.
- Consulte el catálogo Best Pneumatics de SMC, ya que existen otros detectores magnéticos aplicables que no se encuentran en la lista.
- (*) Sólo pueden usarse detectores de estado sólido en los cilindros de ø50.
- (**) Consulte la otra tabla para ver la serie C95 de 250mm de diámetro.
- (***) Los detectores no son compatibles con el cilindro CLS de ø250.

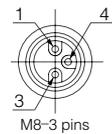
Detector magnético aplicable + Fijación de montaje (C95, diámetro ø250mm)

Serie aplicable	Diám. (mm)	Tipo Reed	Modelo de detector de estado sólido			Descripción
		24 VDC, 2 hilos	24 VDC, 3 hilos (PNP)	24 VDC, 3 hilos (NPN)	24 VDC (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP)	
C95	250	D-A54L + BT-20	D-F5PL + BT-20	D-F59L + BT-20	D-F5PWL + BT-20	Con longitud de cable = 3 m. Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.
		-	D-F5PSAPC + BT-20	D-F59SAPC + BT-20	D-F5PWSAPC + BT-20	Con conector precableado (M8-3pin). Longitud del cable = 0.5m. Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.

Modelo de montaje en banda



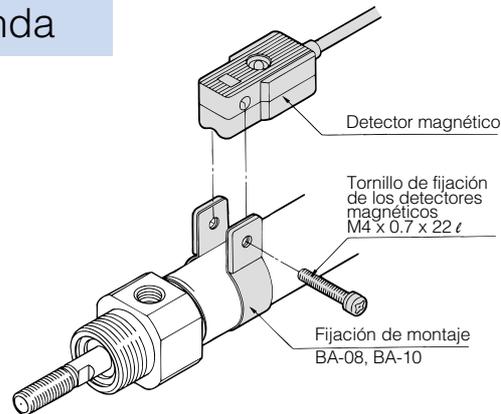
Detector magnético aplicable + Fijación de montaje (BJ3-1) + Banda de montaje

Serie aplicable	Diám. (mm)	Modelo de detector de estado sólido				Detector magnético con conector precableado
		24 VDC, 2 hilos	24 VDC, 3 hilos (PNP)	24 VDC, 3 hilos (NPN)	24 VDC (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP)	
C85 (ø8 a 16) * CJ2 (ø6, 10, 16) CLJ2 (ø16)	6	D-A93L + BJ3-1 + BJ2-006	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-006	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-006	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-006	 24 VDC 3 hilos (PNP): D-M9PSAPC 24 VDC 3 hilos (NPN): D-M9NSAPC 24 VDC Indicador diagnóstico (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP): D-M9PWSAPC
	8	-	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-008	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-008	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-008	
	10	D-A93L + BJ3-1 + BJ2-010	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-010	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-010	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-010	
	12	-	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-012	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-012	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-012	
	16	D-A93L + BJ3-1 + BJ2-016	D-M9PL + BJ3-1 + BJ2-016	D-M9NL + BJ3-1 + BJ2-016	D-M9PWL + BJ3-1 + BJ2-016	
C85 (ø20, 25) * C76 (ø32, 40) CM2 CLM2	20	D-A93L + BJ3-1 + BM2-020	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-020	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-020	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-020	 24 VDC Indicador diagnóstico (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP): D-M9PWSAPC • Longitud de cable = 0,5 m, consulte la página 188 en caso de otras longitudes.
	25	D-A93L + BJ3-1 + BM2-025	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-025	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-025	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-025	
	32	D-A93L + BJ3-1 + BM2-032	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-032	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-032	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-032	
	40	D-A93L + BJ3-1 + BM2-040	D-M9PL + BJ3-1 + BM2-040	D-M9NL + BJ3-1 + BM2-040	D-M9PWL + BJ3-1 + BM2-040	
CG1 ** CLG1 (ø20 a 40) CNG (ø20 a 40) MGC (ø20 a 50) MGG REC (ø20 a 40) RHC ** RSG (ø40, 50)	20	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-020	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-020	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-020	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-020	
	25	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-025	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-025	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-025	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-025	
	32	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-032	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-032	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-032	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-032	
	40	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-040	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-040	
	50	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-050	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-050	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-050	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-050	
63	D-A93L + BJ3-1 + BMA2-063	D-M9PL + BJ3-1 + BMA2-063	D-M9NL + BJ3-1 + BMA2-063	D-M9PWL + BJ3-1 + BMA2-063		

- Longitud de cable = 3 m, consulte la página 185 en caso de otras longitudes.
- Consulte el catálogo Best Pneumatics de SMC, ya que existen otros detectores magnéticos aplicables que no se encuentran en la lista.
- (*) ø8 a ø12, solamente pueden usarse detectores de estado sólido.
- (**) Consulte la otra tabla para ver las series CG1 y RHC de 80 y 100mm de diámetro.

Cilindro de acero inoxidable:	Serie CJ5-S			Serie CG5-S									
	Modelo de detector magnético	Ref. de la fijación de montaje		Modelo de detector magnético	Ref. de la fijación de montaje								
		ø10	ø16		ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	
Indicador de 2 colores, resistente al agua Detector de estado sólido, 2 hilos, 24VDC	D-H7BAL	BJ2-010S	BJ2-016S	D-G5BAL	NBA-088S	NBA-106S	BGS1-032S	BAF-04S	BAF-05S	BAF-06S	BAF-08S	BAF-10S	

Modelo de montaje en banda


 Detector magnético aplicable + Fijación de montaje (CG1, RHC, diámetro $\varnothing 80$, $\varnothing 100$)

Applicable Series	Diám. (mm)	Tipo Reed	Modelo de detector de estado sólido			Descripción
		24 VDC, 2 hilos	24 VDC, 3 hilos (PNP)	24 VDC, 3 hilos (NPN)	24 VDC (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP)	
CG1 RHC	80	D-B54L + BA-08	D-G5PL + BA-08	D-G59L + BA-08	D-G5PWL + BA-08	Con longitud de cable = 3 m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.
		-	D-G5PSAPC + BA-08	D-G59SAPC + BA-08	D-G5PWSAPC + BA-08	Con conector precableado (M8-3pin). Longitud del cable = 0.5m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.
	100	D-B54L + BA-10	D-G5PL + BA-10	D-G59L + BA-10	D-G5PWL + BA-10	Con longitud de cable = 3 m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.
		-	D-G5PSAPC + BA-10	D-G59SAPC + BA-10	D-G5PWSAPC + BA-10	Con conector precableado (M8-3pin). Longitud del cable = 0.5m Contacte con SMC en caso de otras longitudes distintas.

Modelo de montaje directo
Para actuadores de giro
(CRB2, CRBU2, CRB1, MSU)



Detector magnético aplicable/Actuadores de giro (CRB2, CRBU2, CRB1, MSU)

Serie aplicable	Diám.	Tipo Reed	Modelo de detector de estado sólido		Descripción
		24 VDC, 2 hilos	24 VDC, 3 hilos (PNP)	24 VDC, 3 hilos (NPN)	
CRB2 CRBU2 CRB1 MSU	1 3 10 15	D-93AL	D-S9P1L* + D-S9P2L	D-S991L* + D-S992L	<ul style="list-style-type: none"> Longitud de cable = 3 m, consulte con SMC otras longitudes.
		—	D-S9P1SAPC* + D-S9P2SAPC	D-S991SAPC* + D-S992SAPC	<ul style="list-style-type: none"> Detector magnético con conector precableado (M8-3pin). Longitud de cable = 0.5 m, consulte con SMC otras longitudes. 
	7 20 30 40 50 63 80 100	D-R731L* + D-R732L	D-S7P1L* + D-S7P2L	D-S791L* + D-S792L	<ul style="list-style-type: none"> Longitud de cable = 3 m, consulte con SMC otras longitudes.
		—	D-S7P1SAPC* + D-S7P2SAPC	D-S791SAPC* + D-S792SAPC	<ul style="list-style-type: none"> Detector magnético con conector precableado (M8-3pin). Longitud de cable = 0.5 m, consulte con SMC otras longitudes. 

* Tenga en cuenta que son necesarios un detector de lado izquierdo y uno de lado derecho, así que pida una referencia de cada.
 • Consulte el catálogo Best Pneumatics de SMC, ya que existen otros detectores magnéticos aplicables que no se encuentran en la lista.

Detector magnético aplicable/Actuadores de giro (CRA1)

Serie aplicable	Diám.	Tipo Reed	Modelo de detector de estado sólido			Descripción
		24 VDC, 2 hilos	24 VDC 3-wire (PNP)	24 VDC 3-wire (NPN)	24 VDC (indicador de 2 colores), 3 hilos (PNP)	
CRA1	30	D-A73L	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	<ul style="list-style-type: none"> Longitud de cable = 3 m, consulte con SMC otras longitudes.
		—	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	<ul style="list-style-type: none"> Detector magnético con conector precableado (M8-3pin). Longitud de cable = 0.5 m, consulte con SMC otras longitudes. 
	50 63 80 100	D-A53L	D-F5PL	D-F59L	D-F5PWL	<ul style="list-style-type: none"> Longitud de cable = 3 m, consulte con SMC otras longitudes.
		—	D-F5PSAPC	D-F59SAPC	D-F5PWSAPC	<ul style="list-style-type: none"> Detector magnético con conector precableado (M8-3pin). Longitud de cable = 0.5 m, consulte con SMC otras longitudes. 

• Consulte el catálogo Best Pneumatics de SMC, ya que existen otros detectores magnéticos aplicables que no se encuentran en la lista.

Detector magnético aplicable/Actuadores de giro (CRJ, CRQ2, MSQ, MSZ)

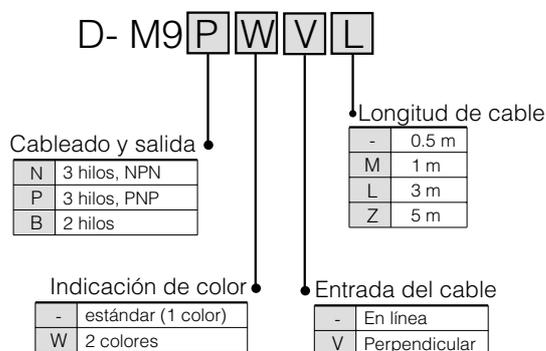
• Consulte la sección "Modelo de montaje directo/Ranura redonda" en la página 178.

Características de los detectores magnéticos

Características comunes de los detectores magnéticos

Modelo	Detector tipo Reed	Detector de estado sólido
Corriente de fuga	Ninguna	3 hilos: 100 μ A o menos 2 hilos: 0.8 mA o menos
Tiempo de respuesta	1.2 ms	1 ms o menos
Resistencia a impactos	300 m/s ²	1.000 m/s ²
Resistencia al aislamiento	50 M Ω o más a 500 mega VDC (entre la caja y el cable)	
Resistencia dieléctrica	1000 VAC durante 1 min. (entre la caja y el cable)	1000 VAC durante 1 min. (entre la caja y el cable)
Temperatura ambiente	-10 a 60 °C	
Grado de protección	IEC60529 protección estándar IP67	
Estándar	Conforme a normas CE	

Forma de pedido



Nota 1) Detector magnético aplicable con cable de 5 m "Z"
 Detector de estado sólido: fabricado bajo demanda como estándar.
 Nota 2) Para 1 m (M), sólo disponible con D-M9□W(V).

Cajas de protección de contactos: CD-P11, CD-P12

<Modelo de detector aplicable>

D-A9/A9□V

Los detectores magnéticos mencionados no disponen de circuito de protección de contactos.

Por ello, se recomienda utilizar una caja de protección de contactos junto con el detector en los siguientes casos:

- ① En caso de que la carga de trabajo sea inductiva.
- ② En caso de que la longitud del cable sea superior a 5 m.
- ③ En caso de que la tensión de carga sea de 100 VAC.

La vida útil del contacto podría reducirse. (Debido a condiciones permanentes de activación.)

Características

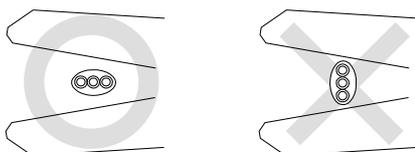
Ref.	CD-P11	CD-P12	
Tensión de carga	100 VAC	200 VAC	24 VDC
Corriente de carga máxima	25 mA	12.5 mA	50 mA

* Longitud de cable — Lado de conexión del detector 0.5 m
 Lado de conexión de la carga 0.5 m



Separador de cable aplicable

Para arrancar el revestimiento del cable, verifique la dirección de arranque. El aislante puede partirse o dañarse dependiendo de la dirección. (sólo D-M9□(V))

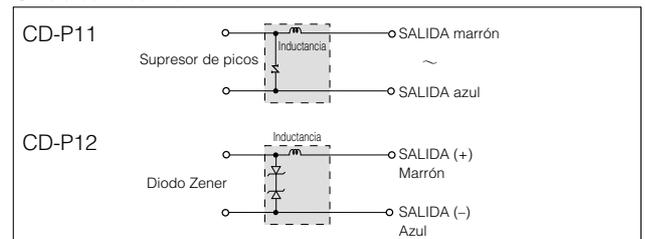


Herramienta recomendada

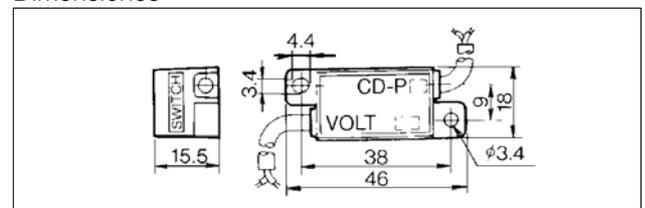
Nombre del modelo	Ref. modelo
Separador de cable	D-M9N-SWY

* El pelacables para cable redondo (ϕ 2.0) puede utilizarse para un cable de 2 hilos.

Circuito interno



Dimensiones



Conexión

Para conectar un detector a una caja de protección de contactos, conecte el cable del lateral de la caja de protección de contactos con la inscripción SWITCH al cable que surge del detector. El detector debe permanecer lo más cerca posible de la caja de protección de contactos, con una longitud de cable de no más de 1 metro entre ambas.

Detector de estado sólido: modelo de montaje directo

D-M9N(V)/D-M9P(V)/D-M9B(V)



Salida directa a cable

- Se ha reducido la corriente de carga de 2 hilos (2.5 a 40 mA).
- Sin cable
- Uso de cable certificado UL (modelo 2844).
- La flexibilidad es 1.5 veces superior a la del modelo convencional (comparación de SMC).
- Uso de cable flexible en la espec. estándar.



Características de los detectores magnéticos

PLC: Controlador lógico programable

D-M9□/ D-M9□V (con LED indicador)						
Ref. detector magnético	D-M9N	D-M9NV	D-M9P	D-M9PV	D-M9B	D-M9BV
Situación toma eléctrica	En línea	Perpendicular	En línea	Perpendicular	En línea	Perpendicular
Tipo de cableado	3 hilos				2 hilos	
Tipo de salida	NPN		PNP		—	
Carga aplicable	Circuito IC, relé, PLC				Relé 24 VDC, PLC	
Tensión de alimentación	5, 12, 24 VDC (4.5 a 28 V)				—	
Consumo de corriente	10 mA o menos				—	
Tensión de carga	28 VDC máx.		—		24 VDC (10 a 28 VDC)	
Corriente de carga	40 mA o menos				2.5 a 40 mA	
Caida de tensión interna	0.8 V máx. a 10 mA (2 V máx. a 40 mA)				4 V o menos	
Corriente de fuga	100 µA máx. a 24 VDC				0.8 mA o menos	
indicador LED	El LED rojo se ilumina cuando está conectado.					
Estándar	Conforme a Normas CE					

- Cables
Cable de vinilo oleoresistente para cargas pesadas: ø2.7 x 3.2 elipse
D-M9B(V) 0.15 mm² x 2 hilos
D-M9N(V), D-M9P(V) 0.15 mm² x 3 hilos

Nota 1) Véase en la pág. 188 los detectores con conector pre-cableado.

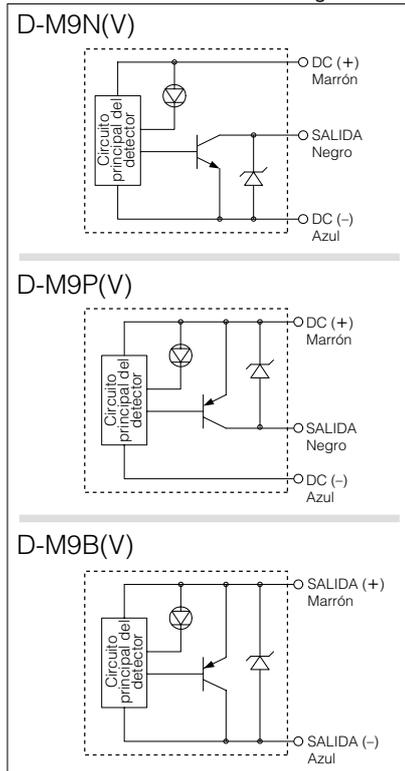
Nota 2) Véase en la pág. 185 las características comunes de los detectores de estado sólido y la longitud del cable.

⚠ Precauciones

Precauciones de trabajo

Fije el detector con el tornillo suministrado instalado en el cuerpo del detector. El detector podría resultar dañado si se usan otros tornillos.

Circuito interno del detector magnético



Peso

Unidad: g

Ref. detector magnético	D-M9N(V)	D-M9P(V)	D-M9B(V)
Longitud de cable (m)	0.5	8	8
	3	41	41
	5	68	68

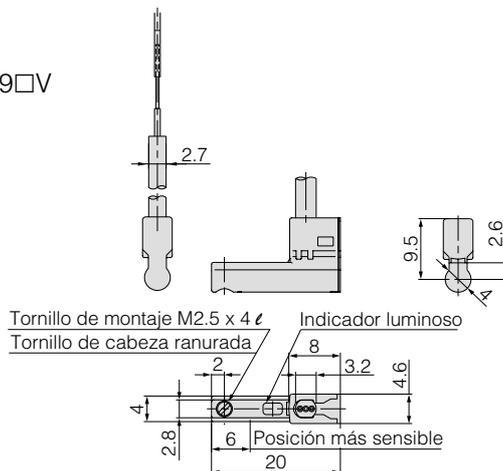
Dimensiones

Unidad: mm

D-M9□



D-M9□V



Detector de estado sólido, con indicador de 2 colores: modelo de montaje directo

D-M9NW(V)/D-M9PW(V)/D-M9BW(V)



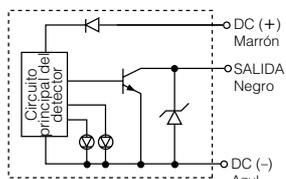
Salida directa a cable

- Se ha reducido la corriente de carga de 2 hilos (2.5 a 40 mA).
- Conforme a RoHS
- Uso de cable certificado UL (modelo 2844).
- La flexibilidad es 1.5 veces superior a la del modelo convencional (comparación de SMC).
- Uso de cable flexible en la espec. estándar
- La posición óptima de funcionamiento puede determinarse a partir del color de la luz. (Rojo → Verde → Rojo)

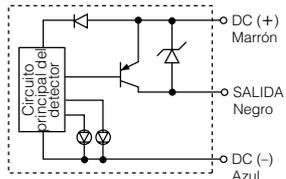


Circuito interno del detector magnético

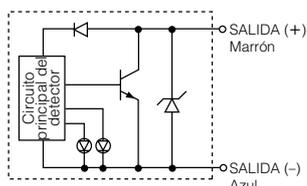
D-M9NW(V)



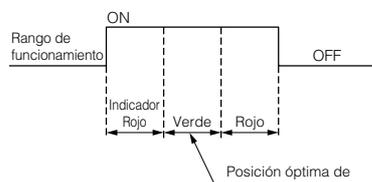
D-M9PW(V)



D-M9BW(V)



Indicador luminoso/Método de señalización



Características de los detectores magnéticos

PLC: Controlador lógico programable

D-M9□W/D-M9□WV (Con indicador LED)						
Ref. detector magnético	D-M9NW	D-M9NWV	D-M9PW	D-M9PWV	D-M9BW	D-M9BWV
Situación toma eléctrica	En línea	Perpendicular	En línea	Perpendicular	En línea	Perpendicular
Tipo de cableado	3 hilos				2 hilos	
Tipo de salida	NPN		PNP		—	
Carga aplicable	Circuito CI, relé CI, PLC				Relé 24 VDC, PLC	
Tensión de alimentación	5, 12, 24 VDC (4.5 a 28 VDC)				—	
Consumo de corriente	10 mA o menos				—	
Tensión de carga	28 VDC máx.		—		24 VDC (10 a 28 VDC)	
Corriente de carga	40 mA o menos				2.5 a 40 mA	
Caída de tensión interna	0.8 V máx. a 10 mA (2 V máx. a 40 mA)				4 V o menos	
Corriente de fuga	100 µA máx. a 24 VDC				0.8 mA o menos	
Caída de tensión interna	Posición de trabajo El LED rojo se ilumina. Posición óptima de trabajo El LED verde se ilumina.					
Estándar	Conforme a Normas CE					

● Cables

 Cable de vinilo oleoresistente para cargas pesadas: $\varnothing 2.7 \times 3.2$ elipse

 D-M9BW(V) 0.15 mm² x 2 hilos

 D-M9NW(V), D-M9PW(V) 0.15 mm² x 3 hilos

Nota 1) Véase en la pág. 188 los detectores con conector pre-cableado.

Nota 2) Véase en la pág. 185 las características comunes de los detectores de estado sólido y la longitud del cable.

Peso

Unidad: g

Ref. detector magnético	D-M9NW(V)	D-M9PW(V)	D-M9BW(V)	
Longitud de cable (m)	0.5	8	8	7
	1	14	14	13
	3	41	41	38
	5	68	68	63

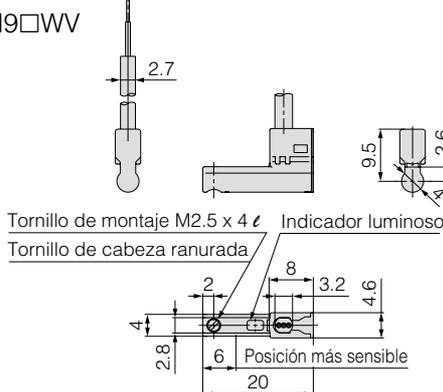
Dimensiones

Unidad: mm

D-M9□W



D-M9□WV

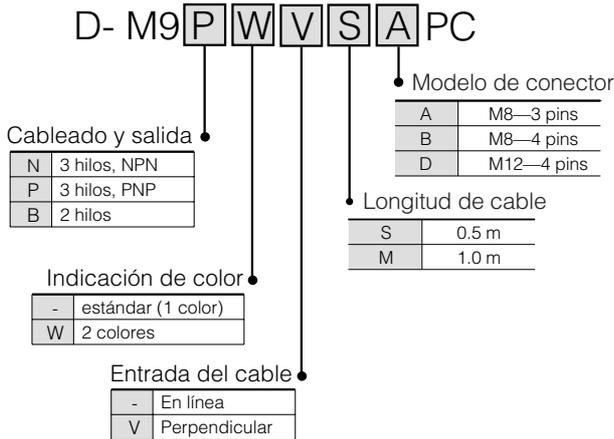


Detector de estado sólido con conector pre-cableado

- El cableado se simplifica gracias al cable con características de conector
- Uso de un conector conforme a la norma internacional (IEC947-5-2)
- Construcción IP67



Forma de pedido



Características del conector

Mod. de conector	M8—3 pins	M8—4 pins	M12—4 pins
Disposición de los pins			
De conformidad con la norma	JIS C 4524, JIS C 4525, IEC 947-5-2, NECA 0402		
Resistencia a impactos	300 m/s ²		
Grado de protección	IP-67 (norma IEC60529)		
Resistencia al aislamiento	100 MΩ o más a 500 VDC		
Resistencia dieléctrica	1500 VAC 1 minuto (entre contactos), corriente de fuga 1 mA o menos		

Disposición del pin del conector

Tipo sensor	Distinción de colores del cable				Significado del número de contactos			
	1 pins	2 pins	3 pins	4 pins	1 pin	2 pins	3 pins	4 pins
Modelo de 2 hilos DC	Marrón	—	—	Azul	SALIDA (+)	—	—	SALIDA (-)
Modelo de 3 hilos DC	Marrón	—	Azul	Negro	DC (+)	—	DC (-)	OUT

Peso

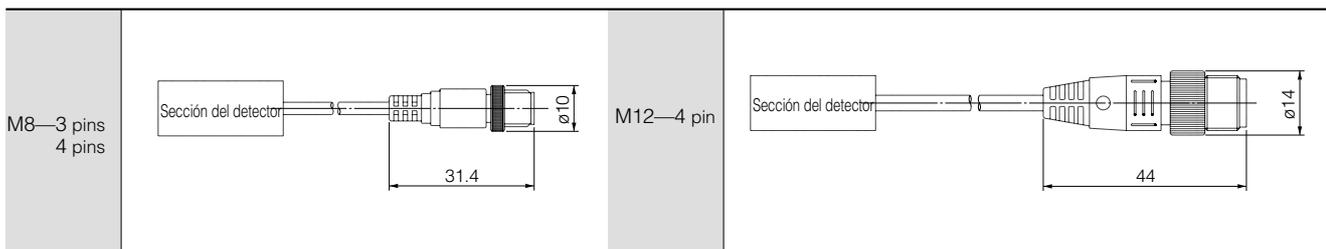
Conector M8: Unidad: g

Ref. detector magnético	D-M9N□APC		D-M9B□APC	D-M9N□BPC		D-M9B□BPC
	D-M9P□APC	D-M9P□BPC				
Longitud de cable (m)	0.5	11	11	11	11	11
	1	18	18	18	18	18

Conector M12:

Ref. detector magnético	D-M9N□DPC		D-M9B□DPC
	D-M9P□DPC	D-M9P□DPC	
Longitud de cable (m)	0.5	19	18
	1	26	25

Dimensiones



10 Detectores magnéticos

Otros detectores disponibles

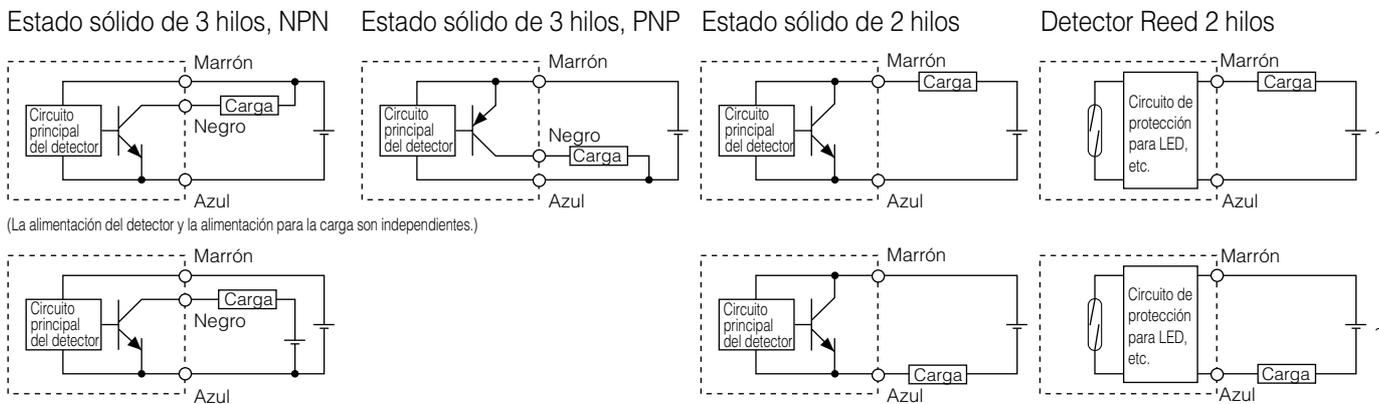
Consulte el catálogo Best Pneumatics de SMC, ya que existen otros detectores magnéticos aplicables que no se encuentran en la lista.

<p>Detector magnético de regulación</p> <p>Un detector magnético permite distinguir las piezas con facilidad.</p>	<p>Sin LED indicador</p> <p>Para entornos sin luz.</p>	<p>Con salida diagnóstico</p> <p>En el lateral del PLC se detecta el desplazamiento de la posición de detección.</p>
<p>Con temporizador (con temporizador retardante OFF)</p> <p>Puede detectar una posición intermedia de un cilindro de alta velocidad.</p>	<p>Rango de funcionamiento: modelo de detección de gran alcance</p> <p>Rango de funcionamiento: 35 a 50 mm</p>	<p>Resistente al calor</p> <p>Para entornos expuestos a of 150 °C 130 °C 120 °C.</p>
<p>Campos magnéticos de resistentes a fuertes</p> <p>Para entornos donde la corriente alterna alcanza 16.000 A o más.</p>	<p>resistente al agua y al aceite</p> <p>Para entornos expuestos a salpicaduras de líquidos refrigerantes y agua</p>	

Antes de su utilización

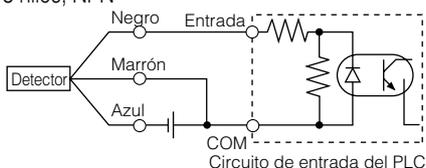
Conexión del detector y ejemplos

Conexión básica

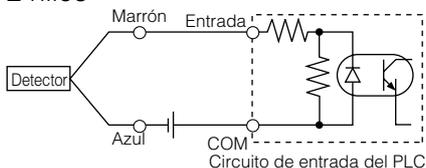


Ejemplo de conexión a PLC (Controlador lógico programable)

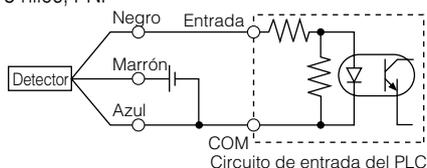
- Especificación para entradas a PLC con COM+ 3 hilos, NPN



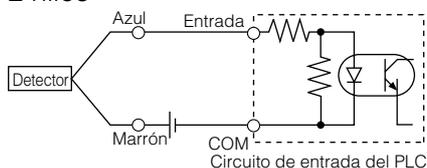
2 hilos



- Especificación para entradas a PLC con COM- 3 hilos, PNP



2 hilos



Conecte según las especificaciones, dado que el modo de conexión variará en función de las entradas al PLC.

