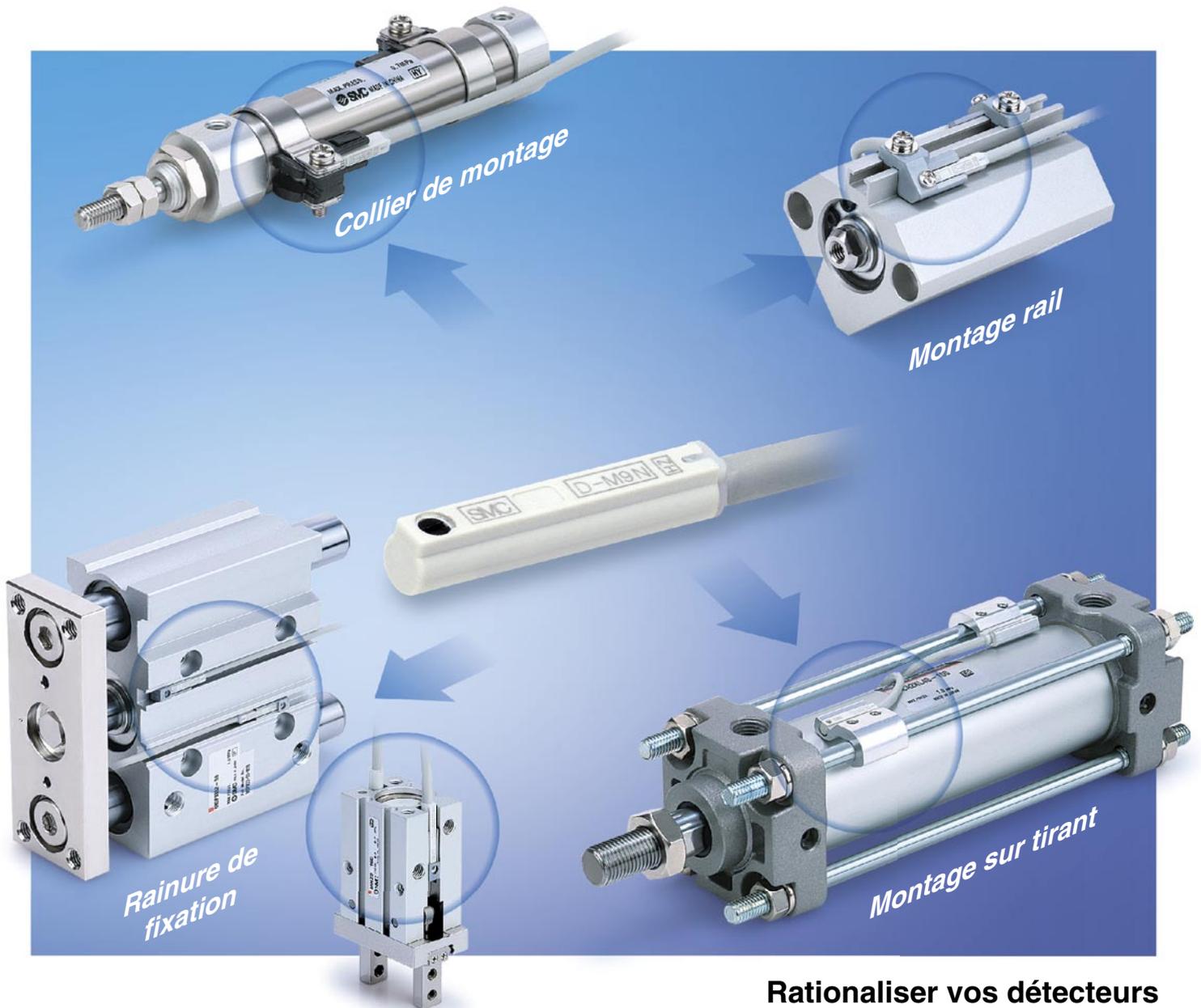


Guide de sélection des détecteurs



**Rationaliser vos détecteurs
Simplifiez le contrôle de vos stocks sur site.**

Guide de sélection des détecteurs

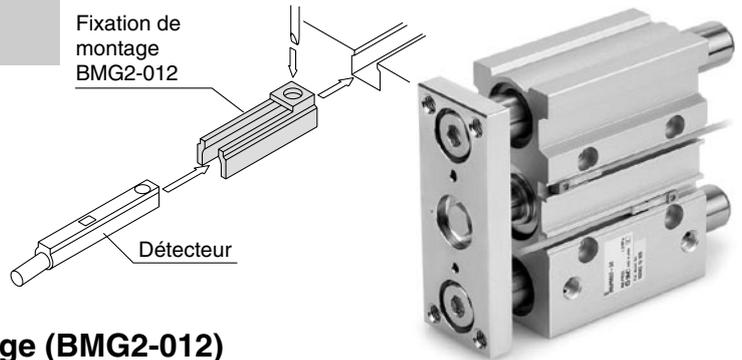
Sélection du modèle de détecteur selon la série et le type de montage.

Série *	Taille	Direct	Direct	Direct	Rail	Tirant	Collier	Remarques concernant le type de montage du détecteur	N° de page
		(rainure ronde)	(rainure rectangulaire)	(pour actionneurs rotatifs)					
C55	20 à 63							Direct (rainure ronde)	.4
C76	32, 40							Collier	.8
C85	8 à 25							Collier	.8
C95	32 à 250							Tirant	.7
CA2	40 à 100							Tirant	.7
CE1	12 à 25							Rail	.6
	32 à 63							Direct (rainure ronde)	.4
CG1	20 à 100							Collier	.8
CG5..S	20 à 100							Collier (D-G5BAL), résistant à l'eau	.8
CJ2	6, 10, 16							Collier	.8
CJP2	4, 6, 10, 16							Direct (rainure ronde)	.4
CJ5..S	10, 16							Collier (D-H7BAL), résistant à l'eau	.8
CL1	40 à 160							Tirant	.7
CLG1	20 à 40							Collier	.8
CLJ2	16							Collier	.8
CLM2	20 à 40							Collier	.8
CLQ	20 à 100							Direct (rainure ronde)	.4
CLS	125 à 200							Tirant pour vérin	.7
	125 à 250							Direct (rainure ronde) pour unité de blocage	.4
CM2	20 à 40							Collier	.8
CNA	40 à 100							Tirant	.7
CNG	20 à 40							Collier	.8
CNS	125, 140, 160							Tirant	.7
CP95	32 à 100							Direct (rainure rectangulaire)	.5
CQ2	12 à 25							Rail	.6
	32 à 100							Direct (rainure ronde)	.4
	125 à 200							Direct (rainure rectangulaire)	.5
CQM	12 à 50							Direct (rainure ronde)	.4
CQS	12 à 25							Direct (rainure ronde)	.4
CRA1	30							Rail (pour actionneurs rotatifs)	.10
	50 à 100							Rail (pour actionneurs rotatifs)	.10
CRB1	50 à 100							Direct (pour actionneurs rotatifs)	.10
CRB2	10 à 40							Direct (pour actionneurs rotatifs)	.10
CRBU	10 à 40							Direct (pour actionneurs rotatifs)	.10
CRJ	0.5, 1							Direct (rainure ronde)	.4
CRQ2	10 à 40							Direct (rainure ronde)	.4
CS1	125 à 200							Tirant	.7
CU	6 à 32							Direct (rainure ronde)	.4
CUJ	6 à 10							Direct (rainure ronde, modèle D-F8)	.4
CXS	6 à 32							Direct (rainure rectangulaire)	.5
CXSJ	6 à 32							Direct (rainure ronde)	.4
CXT	12 à 40							Direct (rainure ronde)	.4
CXW	10 à 32							Rail	.6
CY1F	10, 15, 25							Direct (rainure ronde)	.4
CY1H/HT	10 à 32							Direct (rainure rectangulaire)	.5
CY1L	6 à 40							Rail	.6
CY1S	6 à 40							Rail	.6
CY3R	6 à 20							Direct (rainure ronde)	.4
	25 à 63							Direct (rainure rectangulaire)	.5
E-MY2	16, 25							Direct (rainure ronde)	.4
MB	32 à 125							Tirant	.7
MB1	32 à 100							Direct (rainure rectangulaire)	.5
MDHR2	10 à 30							Direct (détecteur statique)	.4
MDHR3	10, 15							Direct (détecteur statique)	.4
MGC	20 à 50							Collier	.8
MGF	40, 63, 100							Direct (rainure rectangulaire)	.5
MGG	20 à 100							Collier	.8
MGJ	6, 10							Direct (rainure ronde, modèle D-F8)	.4
MGP	12 à 100							Direct (rainure rectangulaire)	.5
MGT	63, 80, 100							Vérin : Direct (rainure rectangulaire)	.5
	63, 80, 100							Table : Direct (rainure ronde)	.4
MGZ(R)	20, 25, 32							Direct (rainure ronde)	.4
	40 à 80							Direct (rainure rectangulaire)	.5

Série *	Taille							Remarques concernant le type de montage du détecteur	N° de page
		Direct (rainure ronde)	Direct (rainure rectangulaire)	Direct (pour actionneurs rotatifs)	Rail	Tirant	Collier		
MHC2	10 à 25							Direct (détecteur statique)	.5
	6							Direct (détecteur statique)	.4
MHF2	8 à 20							Direct (détecteur statique)	.4
MHK2	12 à 25							Direct (détecteur statique)	.4
MHL2	10 à 40							Direct (détecteur statique)	.5
MHS	16 à 25							Direct (détecteur statique)	.4
	32 à 125							Direct (détecteur statique)	.5
MHT2	32 à 63							Direct (rainure ronde)	.4
MHW2	20 à 50							Direct (détecteur statique)	.5
MHY2	10 à 25							Direct (détecteur statique)	.4
MHZ2	10 à 40							Direct (détecteur statique)	.4
	6							Direct (détecteur statique)	.5
MHZJ2	6 à 25							Direct (détecteur statique)	.4
MHZL2	16 à 25							Direct (détecteur statique)	.4
	10							Direct (détecteur statique)	.5
MIW/MIS	8 à 32							Direct (rainure ronde)	.4
MK	12, 16, 32 à 63							Direct (rainure ronde)	.4
	20, 25							Rail	.6
MK2	32 à 63							Direct (rainure ronde)	.4
	20, 25							Rail	.6
MLGP	20 à 100							Direct (rainure rectangulaire)	.5
MLU	25 à 50							Rail	.6
MNB	32 à 100							Tirant	.7
MRHQ	10 à 25							Table rotative : Direct (modèle en ligne)	.4
	10 à 25							Pince : Direct (modèle perpendiculaire)	.4
MRQ	32, 40							Rail	.6
MSQ	1 à 7							Direct (détecteur statique)	.4
	10 à 200							Direct (rainure ronde)	.4
MSU	1 à 20							Direct (pour actionneurs rotatifs)	.10
MSZ	10 à 50							Direct (rainure ronde)	.4
MTS	8 à 40							Direct (rainure ronde)	.4
MU	25 à 63							Rail	.6
MXF	8 à 20							Direct (rainure ronde)	.4
MXH	6 à 20							Direct (rainure ronde)	.4
MXJ	4.5, 6, 8							Direct (rainure ronde)	.4
MXP	6 à 16							Direct (rainure ronde)	.4
MXQ	6 à 25							Direct (rainure ronde)	.4
MXS	6 à 25							Direct (rainure ronde)	.4
MXU	6 à 16							Direct (rainure ronde)	.4
MXW	8 à 25							Direct (rainure ronde)	.4
MXY	6 à 12							Direct (rainure ronde)	.4
MY1□□	10, 16, 20							Direct (rainure ronde)	.4
	25 à 100							Direct (rainure rectangulaire)	.5
MY2	16, 25, 40							Direct (rainure ronde)	.4
MY3A/3B/3M	16 à 63							Direct (rainure ronde)	.4
REAH/HT	10 à 32							Direct (rainure rectangulaire)	.5
REAL	10 à 40							Rail	.6
REAR	10, 15, 20							Direct (rainure ronde)	.4
	25, 32, 40							Direct (rainure rectangulaire)	.5
REAS	10 à 40							Rail	.6
REBH/HT	15, 25, 32							Direct (rainure rectangulaire)	.5
REBR	15							Direct (rainure ronde)	.4
	25, 32							Direct (rainure rectangulaire)	.5
REC	20 à 40							Collier	.8
RHC	20 à 100							Collier	.8
RLQ	32 à 63							Direct (rainure ronde)	.4
RQ	20 à 100							Direct (rainure ronde)	.4
RSA	50, 63, 80							Direct (rainure rectangulaire)	.5
RSG	40, 50							Collier	.8
RSH/RS1H	20 à 80							Direct (détecteur statique)	.5
RSQ	12, 32 à 50							Direct (rainure ronde)	.4
	16, 20							Rail	.6
RZQ	32 à 63							Direct (rainure ronde)	.4
SGC	-							Direct (détecteur statique)	.4

* Cette liste comprend les séries de vérins de base. Pour l'utilisation de détecteurs, précisez la version magnétique si les vérins ne sont pas pourvus d'un aimant en standard.
Ex. : pour les vérins CQ2, précisez CDQ2. Consultez les sections de chaque catalogue pour plus de détails.

Modèle à montage direct Rainure rectangulaire



Détecteur compatible + fixation de montage (BMG2-012)

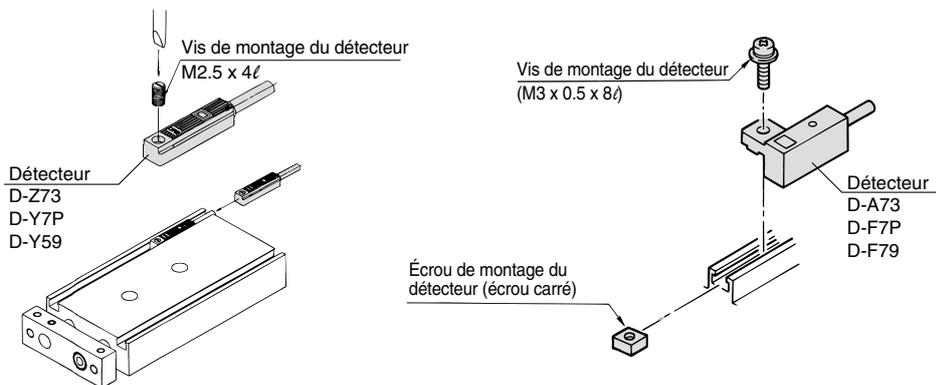
Série compatible	Modèle à détecteur Reed		Modèle de détecteur statique		Description	
	24 VCC 2 fils	24 VCC 3 fils (PNP)	24 VCC 3 fils (NPN)	24 VCC (indication bicolore) à 3 fils (PNP)		
CP95 ** MB1 ** CQ2 (ø125-200) CY3R (ø25-63) MGF * MGP MGT MGZ(R) (ø40-80) ** MHC2 (ø10-25) * MHL2 * MHS (ø32-125) *	MHW2 * MHZ2 (ø10) * MHZL2 (ø10) * MLGP MY1□ (ø25-100) *** REAR (ø25-40) REBR (ø25, 32) RSA * RSQ (ø12, 32-63) RSH/RS1H *	D-A93L + BMG2-012	D-M9PL + BMG2-012	D-M9NL + BMG2-012	D-M9PWL + BMG2-012	<ul style="list-style-type: none"> Longueur du câble = 3 m, reportez-vous à la page 11 pour les autres longueurs.
			D-M9PSAPC + BMG2-012	D-M9NSAPC + BMG2-012	D-M9PWSAPC + BMG2-012	<ul style="list-style-type: none"> Détecteur avec connecteur pré-câblé (M8 à 3 broches). Longueur du câble = 0.5 m, reportez-vous à la page 14 pour les autres longueurs. 

• Comme il existe d'autres détecteurs compatibles que ceux répertoriés, reportez-vous au catalogue "Best Pneumatics" de SMC pour plus de détails.

(*) Seuls des détecteurs statiques peuvent être utilisés.

(**) Fixation BMP1-032 également requise.

(***) Utilisez obligatoirement des détecteurs statiques pour tous les modèles MY1 et tous les alésages. MY1B (ø40), MY1M (ø25, ø40), MY1C (ø40) et MY1HT (ø50, ø63) utilisent différents détecteurs, consultez le tableau ci-dessous.



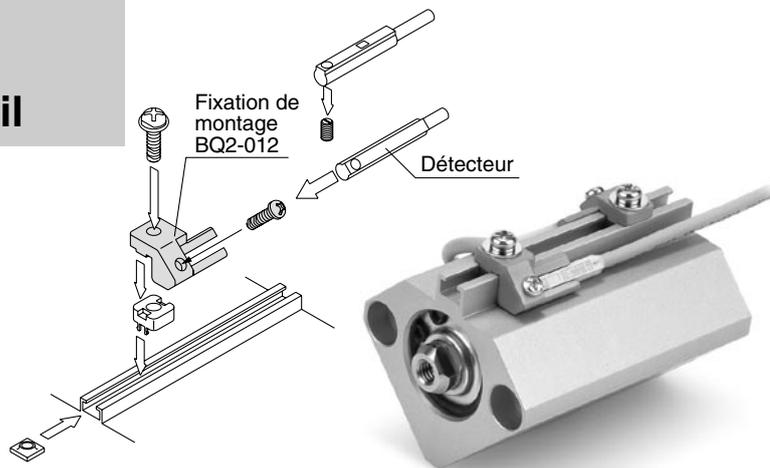
Détecteur compatible (MY1B, alésages de ø25 à ø100 et, MY1HT, alésages de ø50, ø63) (CXs, alésages de ø6 à ø32 et, CXSW, alésages de ø6 à ø32)

Série compatible	Modèle à détecteur Reed		Modèle de détecteur statique		Description
	24 VCC 2 fils	24 VCC 3 fils (PNP)	24 VCC 3 fils (NPN)	24 VCC (indication bicolore) 3 fils (PNP)	
MY1B (ø40) CXS MY1M (ø25, ø40) CXSW MY1C (ø40) MY1HT	D-Z73L	D-Y7PL	D-Y59AL	D-Y7PWL	Longueur de câble = 3 m Consultez SMC pour d'autres longueurs.
	-	D-Y7PSAPC	D-Y59ASAPC	D-Y7PWSAPC	Avec connecteur pré-câblé (M8 à 3 broches). Longueur de câble = 0.5 m Consultez SMC pour d'autres longueurs.
CXW	D-A73HL	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	Longueur de câble = 3 m Consultez SMC pour d'autres longueurs.
	-	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	Avec connecteur pré-câblé (M8 à 3 broches). Longueur de câble = 0.5 m Consultez SMC pour d'autres longueurs.

Modèle à montage sur rail



D-M9□



Détecteur compatible + fixation de montage (BQ2-012)

Série compatible	Modèle à détecteur Reed	Modèle de détecteur statique			Description
	24 VCC à 2 fils	24 VCC à 3 fils (PNP)	24 VCC à 3 fils (NPN)	24 VCC (indication bicolore) à 3 fils (PNP)	
CE1 (ø12 à 25) ** CJ2 (ø10, 16) CQ2 (ø12 à 25) MK (ø20, 25) MK2 (ø20, 25) MU * MLU * MRQ RSQ (ø16, 20)	D-A93L + BQ2-012 ***	D-M9PL + BQ2-012 ***	D-M9NL + BQ2-012 ***	D-M9PWL + BQ2-012 ***	• Longueur du câble = 3 m, reportez-vous à la page 11 pour les autres longueurs.
	—	D-M9PSAPC + BQ2-012 ***	D-M9NSAPC + BQ2-012 ***	D-M9PWSAPC + BQ2-012 ***	Détecteur avec connecteur pré-câblé (M8 à 3 broches).  • Longueur du câble = 0.5 m, reportez-vous à la page 14 pour les autres longueurs.

• Comme il existe d'autres détecteurs compatibles que ceux répertoriés, reportez-vous au catalogue "Best Pneumatics" de SMC pour plus de détails.

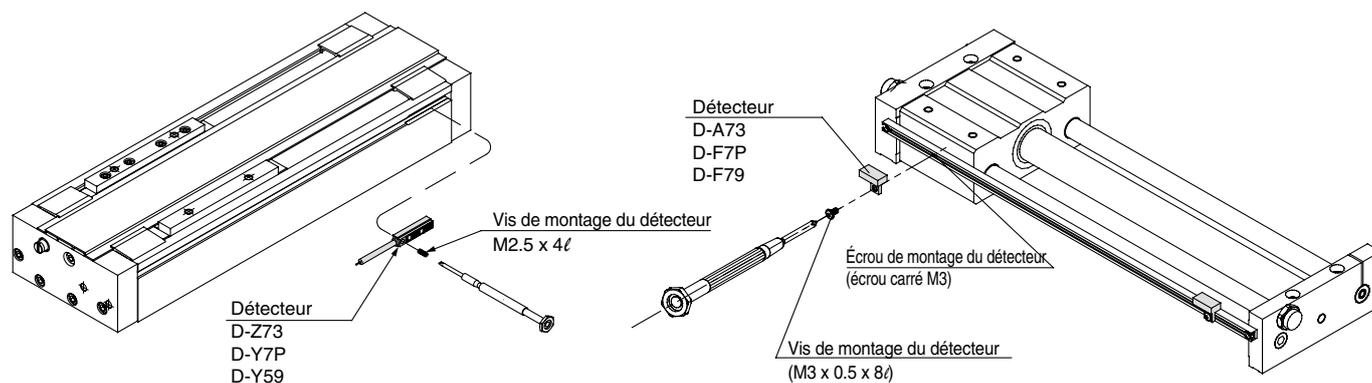
(*) Seuls des détecteurs statiques peuvent être utilisés.

(**) ø12 - Seuls des détecteurs statiques peuvent être utilisés.

(***) CE1, CQ2, MK, MK2, RSQ utilisez BQ-1 et BQ2-012 comme ensemble.

MU, MLU utilisez BMU2-025 et BQ2-012 comme ensemble.

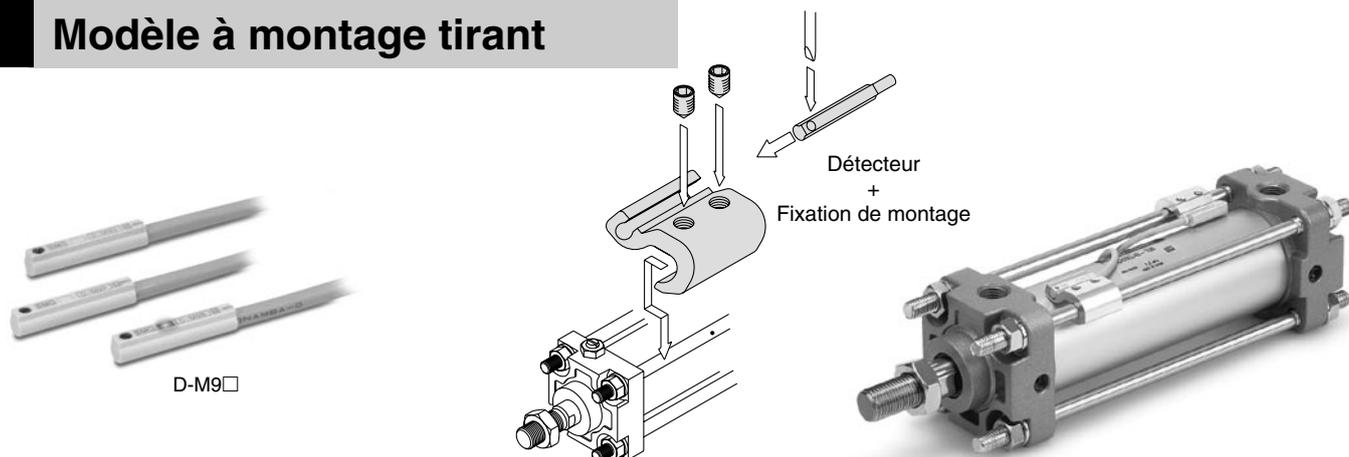
MRQ utilisez BQ-2 et BQ2-012 comme ensemble.



Détecteur compatible (CY1, REA, alésage de ø6 à ø100)

Série compatible	Modèle à détecteur Reed	Modèle de détecteur statique			Description
	24 VCC à 2 fils	24 VCC à 3 fils (PNP)	24 VCC à 3 fils (NPN)	24 VCC (indication bicolore) à 3 fils (PNP)	
CY1H CY1HT REAH REAHT	D-Z73L	D-Y7PL	D-Y59AL	D-Y7PWL	Longueur de câble = 3 m Consultez SMC pour d'autres longueurs.
	—	D-Y7PSAPC	D-Y59ASAPC	D-Y7PWSAPC	Avec connecteur pré-câblé (M8 à 3 broches). Longueur de câble = 0.5 m Consultez SMC pour d'autres longueurs.
CY1S CY1L REAL REAS	D-A73HL	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	Longueur de câble = 3 m Consultez SMC pour d'autres longueurs.
	—	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	Avec connecteur pré-câblé (M8 à 3 broches). Longueur de câble = 0.5 m Consultez SMC pour d'autres longueurs.

Modèle à montage tirant



Détecteur compatible + fixation de montage

Série compatible	Alésage (mm)	Modèle à détecteur Reed		Modèle de détecteur statique		Détecteur avec connecteur pré-câblé
		24 VCC à 2 fils	24 VCC à 3 fils (PNP)	24 VCC à 3 fils (NPN)	24 VCC (indication bicolore) 3 fils (PNP)	
C95 ** MB (ø32 à 125) MNB (ø32 à 100)	32, 40	D-A93L + BMB5-032	D-M9PL + BMB5-032	D-M9NL + BMB5-032	D-M9PWL + BMB5-032	 24 VCC à 3 fils (PNP) : D-M9PSAPC 24 VCC à 3 fils (NPN) : D-M9NSAPC 24 VCC Double sortie (indication bicolore) à 3 fils (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	
	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 à 160) CL1 (ø125 à 160)	125, 140	D-A93L + BS5-125	D-M9PL + BS5-125	D-M9NL + BS5-125	D-M9PWL + BS5-125	
	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	

• Longueur du câble = 3 m, reportez-vous à la page 11 pour les autres longueurs.

• Comme il existe d'autres détecteurs compatibles que ceux répertoriés, reportez-vous au catalogue "Best Pneumatics" de SMC pour plus de détails.

(*) Seuls des détecteurs statiques peuvent être utilisés sur les vérins de ø50.

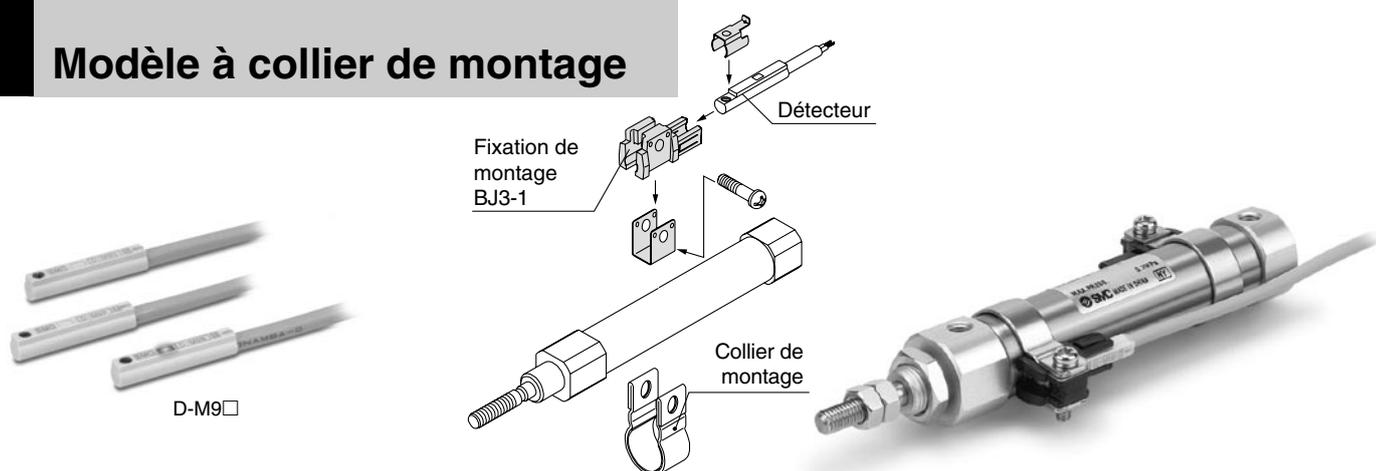
(**) Consultez le tableau spécifique au modèle C95 à alésage de 250 mm.

(***) Ces détecteurs ne peuvent pas être fixés sur un vérin CLS de ø250.

Détecteur compatible + fixation de montage (C95, alésage de ø250 mm)

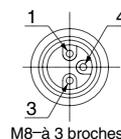
Série compatible	Alésage (mm)	Modèle à détecteur Reed		Modèle de détecteur statique		Description
		24 VCC à 2 fils	24 VCC à 3 fils (PNP)	24 VCC à 3 fils (NPN)	24 VCC (indication bicolore) à 3 fils (PNP)	
C95	250	D-A54L + BT-20	D-F5PL + BT-20	D-F59L + BT-20	D-F5PWL + BT-20	Longueur de câble = 3 m Consultez SMC pour d'autres longueurs.
		-	D-F5PSAPC + BT-20	D-F59SAPC + BT-20	D-F5PWSAPC + BT-20	Avec connecteur pré-câblé (M8 à 3 broches). Longueur de câble = 0.5 m Consultez SMC pour d'autres longueurs.

Modèle à collier de montage



Détecteur compatible + fixation de montage (BJ3-1) + collier de montage

Série compatible	Alésage (mm)	Modèle à détecteur Reed		Modèle de détecteur statique				Détecteur avec connecteur pré-câblé
		24 VCC à 2 fils	24 VCC à 3 fils (PNP)	24 VCC à 3 fils (NPN)	24 VCC (indication bicolore) à 3 fils (PNP)			
C85 (ø8 à 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 VCC 3 fils (PNP) : D-M9PSAPC 24 VCC 3 fils (NPN) : D-M9NSAPC 24 VCC Double sortie (indication bicolore) à 3 fils (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			
	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 à 40) CNG (ø20 à 40) MGC (ø20 à 50) MGG REC (ø20 à 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			



• Longueur du câble = 0.5 m, reportez-vous à la page 14 pour les autres longueurs.

- Longueur du câble = 3 m, reportez-vous à la page 11 pour les autres longueurs.
- Comme il existe d'autres détecteurs compatibles que ceux répertoriés, reportez-vous au catalogue "Best Pneumatics" de SMC pour plus de détails.
- (*) ø8 à ø12, seuls des détecteurs statiques peuvent être utilisés.
- (**) Consultez le tableau spécifique aux modèles CG1 et RHC avec alésage de 80 et 100 mm.

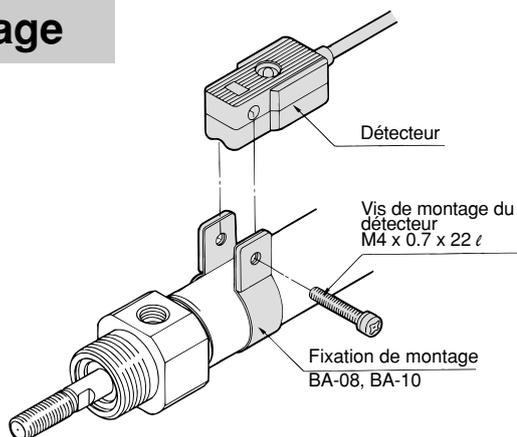
Vérin en acier inox :

Série CJ5-S

Série CG5-S

Modèle résistant à l'eau avec indication bicolore. Détecteur statique à 2 fils, 24 VCC	Modèle de détecteur	N° de fixation de montage		Modèle de détecteur	N° de fixation							
		ø10	ø16		ø20	ø25	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
	D-H7BAL	BJ2-010S	BJ2-016S	D-G5BAL	NBA-088S	NBA-106S	BGS1-032S	BAF-04S	BAF-05S	BAF-06S	BAF-08S	BAF-10S

Modèle à collier de montage



Détecteur compatible + fixation de montage (CG1, RHC, alésage de $\varnothing 80$ et $\varnothing 100$)

Série compatible	Alésage (mm)	Modèle à détecteur Reed	Modèle de détecteur statique			Description
		24 VCC à 2 fils	24 VCC à 3 fils (PNP)	24 VCC à 3 fils (NPN)	24 VCC (indication bicolore) à 3 fils (PNP)	
CG1 RHC	80	D-B54L + BA-08	D-G5PL + BA-08	D-G59L + BA-08	D-G5PWL + BA-08	Longueur de câble = 3 m Consultez SMC pour d'autres longueurs.
		—	D-G5PSAPC + BA-08	D-G59SAPC + BA-08	D-G5PWSAPC + BA-08	Avec connecteur pré-câblé (M8 à 3 broches). Longueur de câble = 0.5m Consultez SMC pour d'autres longueurs.
	100	D-B54L + BA-10	D-G5PL + BA-10	D-G59L + BA-10	D-G5PWL + BA-10	Avec câble de longueur = 3 m Consultez SMC pour d'autres longueurs.
		—	D-G5PSAPC + BA-10	D-G59SAPC + BA-10	D-G5PWSAPC + BA-10	Avec connecteur pré-câblé (M8 à 3 broches). Longueur de câble = 0.5m Consultez SMC pour d'autres longueurs.

Montage direct Pour actionneurs rotatifs (CRB2, CRBU2, CRB1, MSU)



D-93AL
Taille (1, 3, 10, 15)



D-S99/D-S9P
(Taille 1, 3, 10, 15)



D-R73/D-S79/D-S7P
(Taille 7, 20, 30, 40, 50, 63, 80, 100)



Détecteur compatible / Actionneurs rotatifs (CRB2, CRBU2, CRB1, MSU)

Série compatible	Taille	Modèle à détecteur Reed	Modèle de détecteur statique		Description
		24 VCC à 2 fils	24 VCC à 3 fils (PNP)	24 VCC à 3 fils (NPN)	
CRB2 CRBU2 CRB1 MSU	1 3 10 15	D-93AL	D-S9P1L* + D-S9P2L	D-S991L* + D-S992L	• Longueur de câble = 3 m, consultez SMC pour d'autres longueur.
		—	D-S9P1SAPC* + D-S9P2SAPC	D-S991SAPC* + D-S992SAPC	Détecteur avec connecteur pré-câblé (M8 à 3 broches). • Longueur de câble = 0.5 m, consultez SMC pour d'autres longueur. 
	7 20 30 40 50 63 80 100	D-R731L* + D-R732L	D-S7P1L* + D-S7P2L	D-S791L* + D-S792L	• Longueur de câble = 3 m, consultez SMC pour d'autres longueur.
		—	D-S7P1SAPC* + D-S7P2SAPC	D-S791SAPC* + D-S792SAPC	Détecteur avec connecteur pré-câblé (M8 à 3 broches). • Longueur de câble = 0.5 m, consultez SMC pour d'autres longueur. 

* Note : commandez un détecteur de chaque référence ; les détecteurs sont requis à droite et à gauche.

• Comme il existe d'autres détecteurs compatibles que ceux répertoriés, reportez-vous au catalogue "Best Pneumatics" de SMC pour plus de détails.

Détecteur compatible / Actionneurs rotatifs (CRA1)

Série compatible	Taille	Modèle à détecteur Reed	Modèle de détecteur statique			Description
		24 VCC à 2 fils	24 VCC à 3 fils (PNP)	24 VCC à 3 fils (NPN)	24 VCC (indication bicolore) à 3 fils (PNP)	
CRA1	30	D-A73L	D-F7PL	D-F79L	D-F7PWL	• Longueur de câble = 3 m, consultez SMC pour d'autres longueur.
		—	D-F7PSAPC	D-F79SAPC	D-F7PWSAPC	Détecteur avec connecteur pré-câblé (M8 à 3 broches). • Longueur de câble = 0.5 m, consultez SMC pour d'autres longueur. 
	50 63 80 100	D-A53L	D-F5PL	D-F59L	D-F5PWL	• Longueur de câble = 3 m, consultez SMC pour d'autres longueur.
		—	D-F5PSAPC	D-F59SAPC	D-F5PWSAPC	Détecteur avec connecteur pré-câblé (M8 à 3 broches). • Longueur de câble = 0.5 m, consultez SMC pour d'autres longueur. 

• Comme il existe d'autres détecteurs compatibles que ceux répertoriés, reportez-vous au catalogue "Best Pneumatics" de SMC pour plus de détails.

Détecteur compatible / Actionneurs rotatifs (CRJ, CRQ2, MSQ, MSZ)

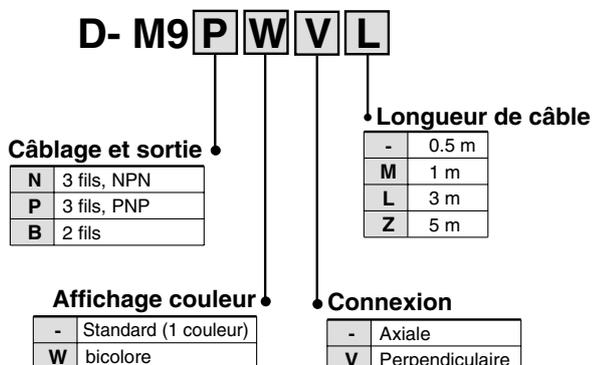
• Reportez-vous à la section "Montage direct / Rainure ronde", en page 4.

Caractéristiques des détecteurs

Caractéristiques communes aux détecteurs

Modèle	Détecteur Reed	Détecteur statique
Courant de fuite	Sans	3 fils : 100 μ A maxi., 2 fils : 0.8 mA maxi.
Temps de réponse	1.2 ms	1 ms maxi.
Résistance aux chocs	300 m/s ²	1000 m/s ²
Résistance d'isolation	50 M Ω mini. pour 500 Méga VCC (entre câble et boîtier)	
Surtension admissible	1000 VCA durant 1 minute (entre câble et boîtier)	1000 VCA durant 1 minute (entre câble et boîtier)
Température ambiante	-10 à 60°C	
Indice de protection	IEC529 normalisé IP67, JIS C 0920 : construction étanche	
Standard	Conforme aux normes CE	

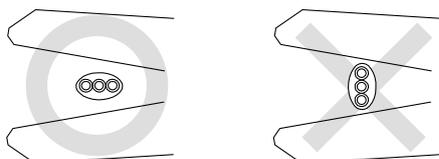
Pour passer commande



Note 1) Détecteur compatible avec 5 m de câble "Z". Détecteur statique : Fabriqués en standard sur commande.
 Note 2) Pour 1 m (M), disponible avec D-M9□W(V) uniquement.

Pince à dénuder compatible

Lors du dénudage de la gaine du câble, vérifiez le sens de dénudage. Selon le sens, l'isolant peut se séparer ou s'endommager. (D-M9□(V) uniq.)



Outil recommandé

Nom du modèle	Réf. du modèle
Pince à dénuder	D-M9N-SWY

* Pour un câble à 2 fils, utilisez une pince à dénuder pour câble rond (ϕ 2.0).

Boîtier de protection des contacts : CD-P11, CD-P12

<Modèle de détecteur compatible>

D-A9/A9□V

Les détecteurs indiqués ci-dessus ne sont pas équipés d'un circuit de protection. Utilisez donc un boîtier de protection des contacts avec le détecteur dans les cas suivants :

- ① Si la charge est inductive.
- ② Si la longueur du câble à la charge est supérieure à 5 m.
- ③ Si la tension de charge est de 100 VCA.

La durée de vie peut être réduite. (en raison des conditions d'activation permanente).

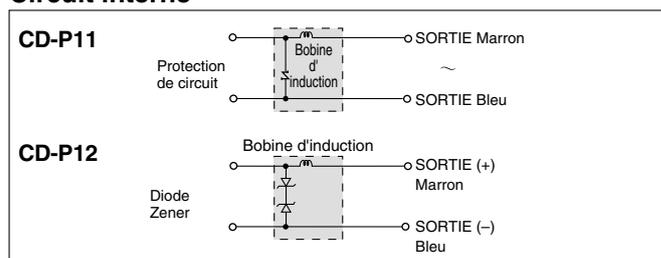
Caractéristiques

Réf.	CD-P11	CD-P12
Tension de charge	100 VCA	200 VCA
Courant de charge maxi.	25 mA	12.5 mA
		50 mA

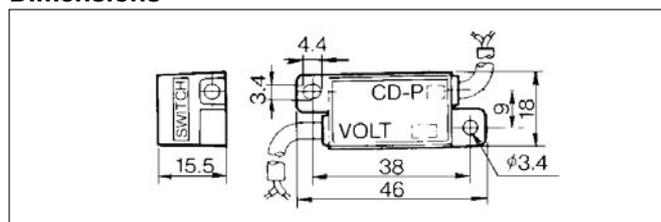
* Longueur de câble — Côté détecteur 0.5 m
 Côté charge 0.5 m



Circuit interne



Dimensions



Connexion

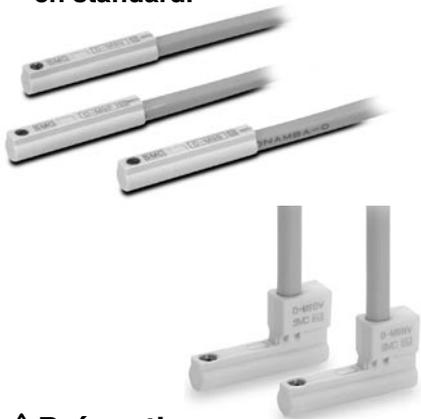
Pour brancher une unité de détection à un boîtier de protection de contact, raccorder le câble sur le côté du boîtier marqué SWITCH au câble de l'unité de détection. Disposez le détecteur aussi près que possible du boîtier de protection (la longueur du câble ne doit pas dépasser 1 m).

Détecteur statique : montage direct

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

Fil noyé

- Réduction du courant de charge des 2 fils (2.5 à 40 mA).
- Sans plomb
- Utilisation d'un câble certifié UL (type 2844).
- Flexibilité 1,5 fois supérieure au modèle conventionnel (comparaison menée par SMC).
- Utilisation d'un câble flexible en standard.



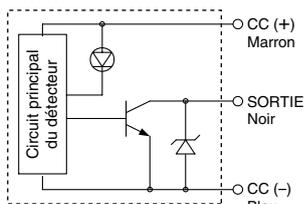
⚠ Précautions

Précautions concernant l'utilisation

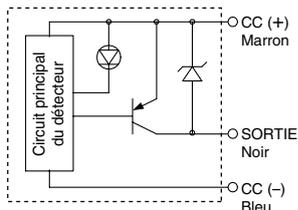
Utilisez la vis prévue sur le corps du détecteur pour le fixer. L'utilisation d'une vis autre que celle fournie peut endommager le détecteur.

Circuit interne du détecteur

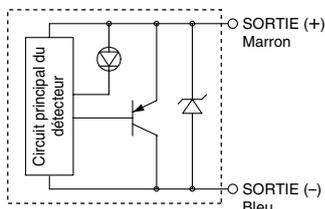
D-M9N(V)



D-M9P(V)



D-M9B(V)



Caractéristiques des détecteurs

API : Automate Programmable Industriel

D-M9□/D-M9□V (avec indicateur lumineux)						
Réf. du détecteur	D-M9N	D-M9NV	D-M9P	D-M9PV	D-M9B	D-M9BV
Sens de connexion électrique	Axiale	Perpendiculaire	Axiale	Perpendiculaire	Axiale	Perpendiculaire
Type de câblage	3 fils				2 fils	
Type de sortie	NPN		PNP		—	
Charge applicable	Circuit CI, Relais, API				Relais 24 VCC, API	
Tension d'alimentation	5, 12, 24 VCC (4.5 à 28 V)				—	
Consommation électrique	10 mA maxi.				—	
Tension de charge	28 VCC maxi.		—		24 VCC (10 à 28 VCC)	
Courant de charge	40 mA maxi.				2.5 à 40 mA	
Chute de tension interne	0.8 V maxi.				4 V maxi.	
Courant de fuite	100 µA maxi. à 24 VCC				0.8 mA maxi.	
Indicateur lumineux	ON : LED rouge allumée.					
Norme	conforme aux normes CE					

● Câbles

Câble vinyle robuste résistant aux hydrocarbures : $\varnothing 2.7 \times 3.2$ ellipse

D-M9B(V) 0.15 mm² x 2 fils

D-M9N(V), D-M9P(V) 0.15 mm² x 3 fils

Note 1) Consultez la page 14 pour plus de détails concernant les détecteurs statiques avec connecteur pré-câblé.

Note 2) Consultez la page 11 pour les caractéristiques du détecteur statique et les longueurs de câble.

Masse

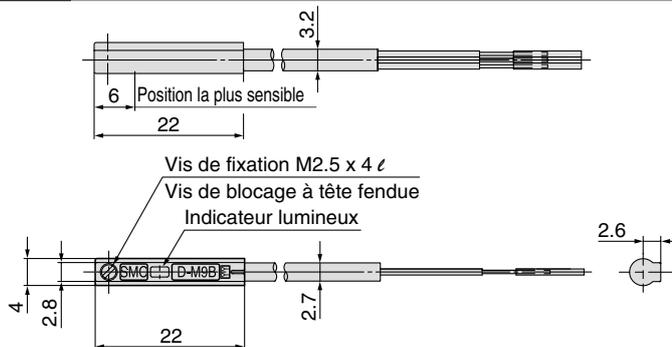
Unité : g

Réf. du détecteur	D-M9N(V)	D-M9P(V)	D-M9B(V)
Longueur de câble (m)	0.5	8	7
	3	41	38
	5	68	63

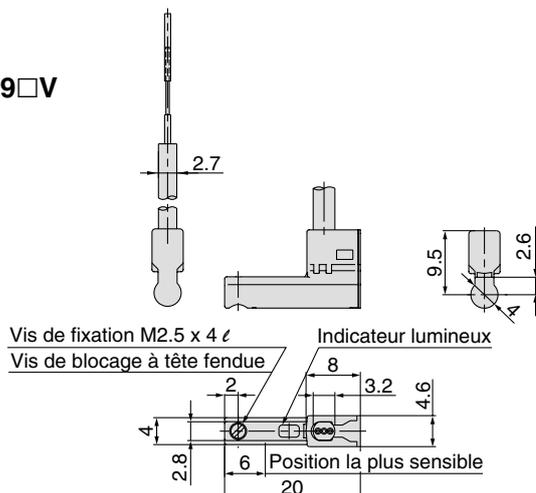
Dimensions

Unité : mm

D-M9□



D-M9□V



Détecteur statique à indicateur lumineux bicolore : montage direct

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

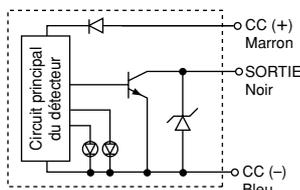
Fil noyé

- Réduction du courant de charge des 2 fils (2.5 à 40 mA).
- Conforme à la directive RoHS
- Utilisation d'un câble certifié UL (type 2844).
- Flexibilité 1,5 fois supérieure au modèle conventionnel (comparaison menée par SMC).
- Utilisation d'un câble flexible en standard.
- La position de détection optimale peut être déterminée grâce à la couleur de la visualisation. (Rouge → Vert → Rouge)

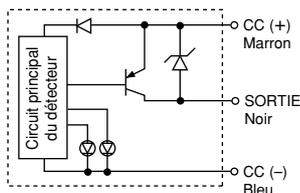


Circuit interne du détecteur

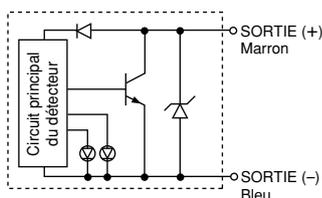
D-M9NW(V)



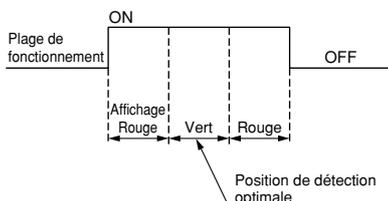
D-M9PW(V)



D-M9BW(V)



Indicateur lumineux/Méthode d'affichage



Caractéristiques des détecteurs

API : Automate Programmable Industriel

D-M9□W/D-M9□WV (avec indicateur lumineux)						
Réf. du détecteur	D-M9NW	D-M9NWV	D-M9PW	D-M9PWV	D-M9BW	D-M9BWV
Sens de connexion électrique	Axiale	Perpendiculaire	Axiale	Perpendiculaire	Axiale	Perpendiculaire
Type de câblage	3 fils				2 fils	
Type de sortie	NPN		PNP		—	
Charge applicable	Circuit CI, Relais CI, API				Relais 24 VCC, API	
Tension d'alimentation	5, 12, 24 VCC (4.5 à 28 VCC)				—	
Consommation électrique	10 mA maxi.				—	
Tension de charge	28 VCC maxi.		—		24 VCC (10 à 28 VCC)	
Courant de charge	40 mA maxi.				2.5 à 40 mA	
Chute de tension interne	0.8 V maxi. à 10 mA (2 V maxi. à 40 mA)				4 V maxi.	
Courant de fuite	100 µA maxi. à 24 VCC				0.8 mA maxi.	
Chute de tension interne	Position de détection La LED rouge s'allume. Position de détection optimale La LED verte s'allume.					
Norme	conforme aux normes CE					

● Câbles

Câble vinyle robuste résistant aux hydrocarbures : ø2.7 x 3.2 ellipse

D-M9BW(V) 0.15 mm² x 2 fils

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

Note 1) Consultez la page 14 pour plus de détails concernant les détecteurs statiques avec connecteur pré-câblé.

Note 2) Consultez la page 11 pour les caractéristiques du détecteur statique et les longueurs de câble.

Masse

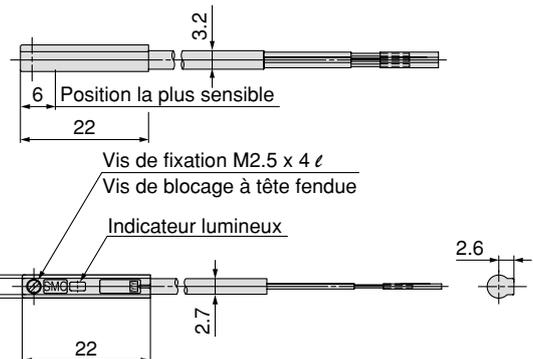
Unité : g

Réf. du détecteur	D-M9NW(V)	D-M9PW(V)	D-M9BW(V)
Longueur de câble (m)	0.5	8	7
	1	14	13
	3	41	38
	5	68	63

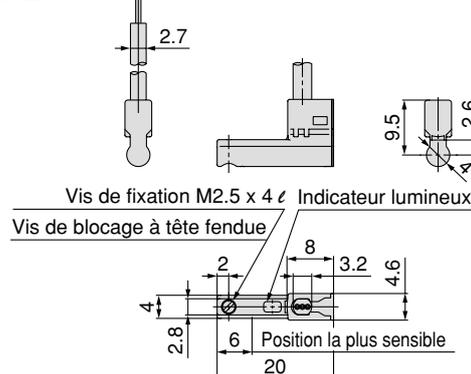
Dimensions

Unité : mm

D-M9□W



D-M9□WV



Détecteur statique

Avec connecteur pré-câblé

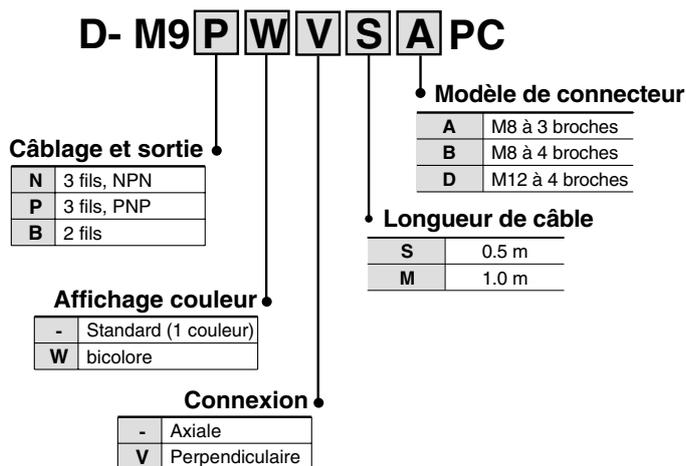


Avec connecteur pré-câblé

- Pas d'installation de câbles compatibles avec les caractéristiques du connecteur nécessaire.
- Compatible avec tous les connecteurs conformes aux normes internationales (IEC947-5-2).
- Normalisé IP67



Pour passer commande



Caractéristiques du connecteur

Modèle de connecteur	M8-3 broches	M8-4 broches	M12-4 broches
Disposition des broches			
Normalisation	JIS C 4524, JIS C 4525, IEC 947-5-2, NECA 0402		
Résistance aux chocs	300 m/s ²		
Indice de protection	IP-67 (norme IEC529)		
Résistance d'isolation	100 MΩ mini. pour 500 M VCC		
Sur-tension admissible	1500 VCA pdt 1 minute (entre contacts), Courant de fuite de 1mA maxi.		

Disposition des broches du connecteur

Modèle de capteur	Détails concernant les couleurs du câble				Signification du numéro de contact			
	broche 1	broches 2	broches 3	broches 4	broche 1	broches 2	broches 3	broches 4
Modèle à 2 fils CC	Marron	—	—	Bleu	SORTIE (+)	—	—	SORTIE (-)
Modèle à 3 fils CC	Marron	—	Bleu	Noir	CC (+)	—	CC (-)	OUT

Masse

Unité : g

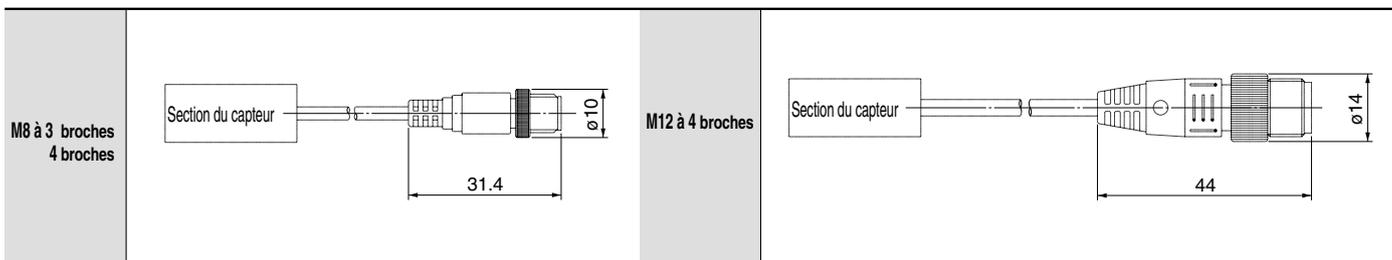
Connecteur M8 :

Réf. du détecteur	Longueur de câble (m)	D-M9N□APC	D-M9B□APC	D-M9N□BPC	D-M9B□BPC
		D-M9P□APC		D-M9P□BPC	
0.5	11	11	11	11	
1	18	18	18	18	

Connecteur M12 :

Réf. du détecteur	Longueur de câble (m)	D-M9N□DPC	D-M9B□DPC
		D-M9P□DPC	
0.5	19	18	
1	26	25	

Dimensions



Autres détecteurs disponibles

Comme il existe d'autres détecteurs compatibles que ceux répertoriés, reportez-vous au catalogue "Best Pneumatics" de SMC pour plus de détails.

Détecteur à plage réglable

Détecteur qui permet la détection facile de pièces.

Avec signal calibré (avec signal calibré de retard de passage)

Détection possible de la position intermédiaire d'un vérin à grande vitesse.

Résistant aux champs magnétiques intenses

Utilisation possible dans des environnements à courant CA de 16000 A mini.

Sans visualisation

Pour les environnements peu lumineux.

Plage d'utilisation: modèle à détection étendue

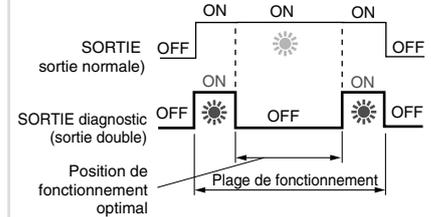
Plage d'utilisation : 35 à 50 mm

Résistant à l'eau et à l'huile

Adaptés aux environnements soumis aux projections d'eau ou de liquide de refroidissement.

Avec double sortie

Détection du déplacement de la position de détection côté API.



Résistant à la chaleur

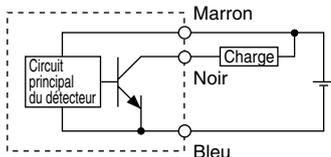
Utilisation possible à des températures de 150°C, 130°C, 120°C.

Avant l'utilisation

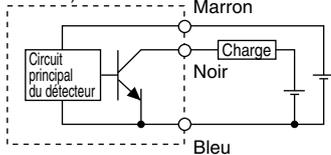
Connexions du détecteur et exemple

Câblage de base

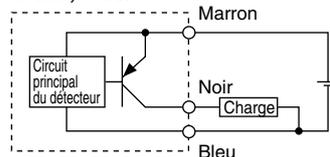
Détecteur statique à 3 fils, NPN



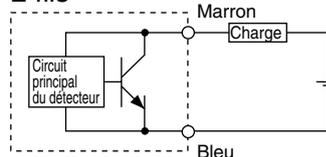
(L'alimentation du détecteur et celle de la charge sont distinctes)



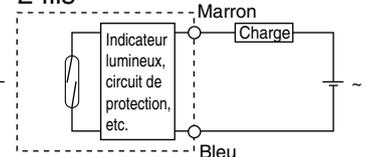
Détecteur statique à 3 fils, PNP



Détecteur statique à 2 fils

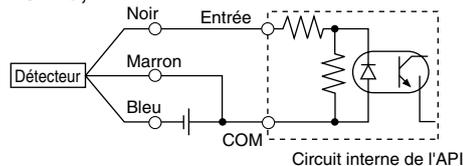


Détecteur Reed à 2 fils

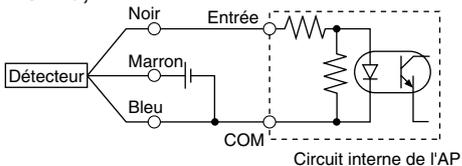


Exemple de connexion à un API (Automate Programmable Industriel)

•Caractéristiques du signal négatif 3 fils, NPN

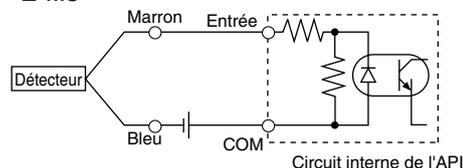


•Caractéristiques du signal positif 3 fils, PNP

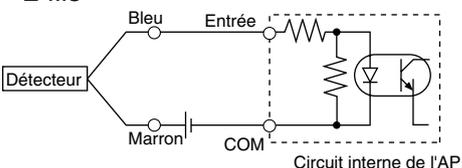


Respectez toujours les caractéristiques d'entrée de l'API compatible ; en effet, la méthode de connexion dépend de celles-ci.

2 fils



2 fils





EUROPEAN SUBSIDIARIES:



Austria

SMC Pneumatik GmbH (Austria).
Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg
Phone: +43 2262-62280, Fax: +43 2262-62285
E-mail: office@smc.at
http://www.smc.at



France

SMC Pneumatique, S.A.
1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel
Bussy Saint Georges F-77607 Marne La Vallée Cedex 3
Phone: +33 (0)1-6476 1000, Fax: +33 (0)1-6476 1010
E-mail: contact@smc-france.fr
http://www.smc-france.fr



Netherlands

SMC Pneumatics BV
De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam
Phone: +31 (0)20-5318888, Fax: +31 (0)20-5318880
E-mail: info@smcpneumatics.nl
http://www.smcpneumatics.nl



Spain

SMC España, S.A.
Zuazobidea 14, 01015 Vitoria
Phone: +34 945-184 100, Fax: +34 945-184 124
E-mail: post@smc.smces.es
http://www.smces.es



Belgium

SMC Pneumatics N.V./S.A.
Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem
Phone: +32 (0)3-355-1464, Fax: +32 (0)3-355-1466
E-mail: info@smcpneumatics.be
http://www.smcpneumatics.be



Germany

SMC Pneumatik GmbH
Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach
Phone: +49 (0)6103-4020, Fax: +49 (0)6103-402139
E-mail: info@smc-pneumatik.de
http://www.smc-pneumatik.de



Norway

SMC Pneumatics Norway A/S
Vollsveien 13 C, Granfos Næringspark N-1366 Lysaker
Tel: +47 67 12 90 20, Fax: +47 67 12 90 21
E-mail: post@smc-norge.no
http://www.smc-norge.no



Sweden

SMC Pneumatics Sweden AB
Ekhagsvägen 29-31, S-141 71 Huddinge
Phone: +46 (0)8-603 12 00, Fax: +46 (0)8-603 12 90
E-mail: post@smcpneumatics.se
http://www.smc.nu



Bulgaria

SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD
16 Kliment Ohridski Blvd., fl.13 BG-1756 Sofia
Phone: +359 2 9744492, Fax: +359 2 9744519
E-mail: office@smc.bg
http://www.smc.bg



Greece

SMC Hellas EPE
Anagenniseos 7-9 - P.C. 14342, N. Philadelphia, Athens
Phone: +30-210-2717265, Fax: +30-210-2717766
E-mail: sales@smchellas.gr
http://www.smchellas.gr



Poland

SMC Industrial Automation Polska Sp.z.o.o.
ul. Konstruktorska 11A, PL-02-673 Warszawa,
Phone: +48 22 548 5085, Fax: +48 22 548 5087
E-mail: office@smc.pl
http://www.smc.pl



Switzerland

SMC Pneumatik AG
Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen
Phone: +41 (0)52-396-3131, Fax: +41 (0)52-396-3191
E-mail: info@smc.ch
http://www.smc.ch



Croatia

SMC Industrijska automatika d.o.o.
Cromerec 12, 10000 ZAGREB
Phone: +385 1 377 66 74, Fax: +385 1 377 66 74
E-mail: office@smc.hr
http://www.smc.hr



Hungary

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft.
Budafoki út 107-113, H-1117 Budapest
Phone: +36 1 371 1343, Fax: +36 1 371 1344
E-mail: office@smc.hu
http://www.smc.hu



Portugal

SMC Sucursal Portugal, S.A.
Rua de Engº Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto
Phone: +351 22-610-89-22, Fax: +351 22-610-89-36
E-mail: postpt@smc.smces.es
http://www.smces.es



Turkey

Entek Pnömatik San. ve Tic Ltd. Sti.
Perpa Tic. Merkezi Kat: 11 No: 1625, TR-80270 Okmeydanı Istanbul
Phone: +90 (0)212-221-1512, Fax: +90 (0)212-221-1519
E-mail: smc-entek@entek.com.tr
http://www.entek.com.tr



Czech Republic

SMC Industrial Automation CZ s.r.o.
Hudcova 78a, CZ-61200 Brno
Phone: +420 5 414 24611, Fax: +420 5 412 18034
E-mail: office@smc.cz
http://www.smc.cz



Ireland

SMC Pneumatics (Ireland) Ltd.
2002 Citywest Business Campus, Naas Road, Saggart, Co. Dublin
Phone: +353 (0)1-403 9000, Fax: +353 (0)1-464-0500
E-mail: sales@smcpneumatics.ie
http://www.smcpneumatics.ie



Romania

SMC Romania srl
Str Frunzei 29, Sector 2, Bucharest
Phone: +40 213205111, Fax: +40 213261489
E-mail: smcromania@smcromania.ro
http://www.smcromania.ro



UK

SMC Pneumatics (UK) Ltd
Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, MK8 0AN
Phone: +90 (0)800 1382930 Fax: +44 (0)1908-555064
E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk
http://www.smcpneumatics.co.uk



Denmark

SMC Pneumatik A/S
Knudsminde 4B, DK-8300 Odder
Phone: +45 70252900, Fax: +45 70252901
E-mail: smc@smc-pneumatik.dk
http://www.smc.dk.com



Italy

SMC Italia S.p.A
Via Garibaldi 62, I-20061 Carugate, (Milano)
Phone: +39 (0)2-92711, Fax: +39 (0)2-9271365
E-mail: mailbox@smcitalia.it
http://www.smcitalia.it



Russia

SMC Pneumatik LLC.
4B Sverdlovskaja nab, St. Petersburg 195009
Phone: +812 718 5445, Fax: +812 718 5449
E-mail: info@smc-pneumatik.ru
http://www.smc-pneumatik.ru



Estonia

SMC Pneumatics Estonia OÜ
Laki 12-101, 106 21 Tallinn
Phone: +372 (0)6 593540, Fax: +372 (0)6 593541
E-mail: smc@smcpneumatics.ee
http://www.smcpneumatics.ee



Latvia

SMC Pneumatics Latvia SIA
Smerla 1-705, Riga LV-1006, Latvia
Phone: +371 781-77-00, Fax: +371 781-77-01
E-mail: info@smclv.lv
http://www.smclv.lv



Slovakia

SMC Priemyselna Automatizacia, s.r.o.
Námestie Martina Benku 10, SK-81107 Bratislava
Phone: +421 2 444 56725, Fax: +421 2 444 56028
E-mail: office@smc.sk
http://www.smc.sk



Finland

SMC Pneumatics Finland Oy
PL72, Tiistiniittyntie 4, SF-02031 ESPOO
Phone: +358 207 513513, Fax: +358 207 513595
E-mail: smcfi@smc.fi
http://www.smc.fi



Lithuania

SMC Pneumatics Lietuva, UAB
Savanoriu pr. 180, LT-01354 Vilnius, Lithuania
Phone: +370 5 264 81 26, Fax: +370 5 264 81 26



Slovenia

SMC industrijska Avtomatika d.o.o.
Grajski trg 15, SLO-8360 Zuzemberk
Phone: +386 738 85240 Fax: +386 738 85249
E-mail: office@smc.si
http://www.smc.si



OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASIL, CANADA, CHILE,
CHINA, HONG KONG, INDIA, INDONESIA, MALAYSIA, MEXICO,
NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, SOUTH KOREA,
TAIWAN, THAILAND, USA, VENEZUELA

<http://www.smceu.com>
<http://www.smcworld.com>