



## Manuel d'installation et d'entretien Détecteur statique résistant à la chaleur Série D-M9NJL/D-M9PJL/D-M9NJZ/D-M9PJZ

### 1. Consignes de sécurité

Ce manuel contient des informations essentielles pour éviter aux utilisateurs et à d'autres personnes d'être blessés et/ou d'endommager les équipements.

- Afin de garantir la correcte utilisation du matériel, veuillez lire ce manuel et les manuels des appareils apparentés avant toute utilisation.
- Veuillez conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.
- Ces consignes indiquent le niveau de risque potentiel avec les libellés « Précaution », « Attention » ou « Danger », et sont suivies d'informations de sécurité importantes qui doivent être rigoureusement respectées.
- Pour assurer la sécurité du personnel et des équipements, les consignes de sécurité de ce manuel et du catalogue de produits doivent être respectées, ainsi que toutes les autres pratiques de sécurité correspondantes.

	<b>Précaution</b>	PRÉCAUTION indique un risque faible qui, s'il est ignoré, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.
	<b>Attention</b>	ATTENTION indique un risque moyen qui, s'il est ignoré, peut entraîner des blessures graves ou la mort.
	<b>Danger</b>	DANGER indique un risque élevé qui, s'il est ignoré, entraînera des blessures graves ou la mort.

Ce produit est un appareil de classe A conçu pour être utilisé dans un environnement industriel.

Des difficultés potentielles peuvent se présenter pour réaliser une compatibilité électromagnétique dans d'autres milieux en raison de perturbations par conduction ou par rayonnement.

### Attention

• **Ne pas démonter, modifier (y compris la carte du circuit imprimé) ou réparer le produit.**

Des blessures ou des dysfonctionnements pourraient en résulter.

• **Ne pas utiliser le produit en dehors des spécifications.**

Ne pas utiliser de produits inflammables ou toxiques.

Vous risqueriez de déclencher un incendie, de provoquer un dysfonctionnement ou d'endommager le produit.

Vérifiez les spécifications avant l'utilisation.

• **Ne pas utiliser l'appareil dans une atmosphère contenant des gaz inflammables ou explosifs.**

Vous risqueriez de déclencher un incendie ou une explosion.

Le produit n'est pas conçu pour être antidéflagrant.

• **Si vous utilisez le produit dans un circuit de blocage :**

• Veuillez prévoir un système de verrouillage double, par exemple un système mécanique.

• Vérifiez le produit régulièrement pour contrôler son bon fonctionnement.

Vous éviterez ainsi des dysfonctionnements et accidents éventuels.

• **Les consignes suivantes doivent être suivies lors de l'entretien :**

• Coupez l'alimentation électrique.

• Coupez l'alimentation en air, purgez la pression résiduelle et vérifiez la sortie de l'air avant d'effectuer l'entretien.

Dans le cas contraire, des blessures pourraient survenir.

### Précaution

• **Ne pas toucher les bornes et la plaque de circuit imprimé à l'intérieur du produit.**

Vous risqueriez de vous électrocuter, de provoquer des dysfonctionnements ou d'endommager le produit.

• **Lorsque l'entretien est terminé, effectuez les tests de fonctionnement appropriés.**

Arrêtez l'opération si l'équipement ne fonctionne pas correctement.

Si un dysfonctionnement inattendu se produit, la sécurité ne peut pas être assurée.

### NOTE

Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC

(URL <http://www.smcworld.com>).

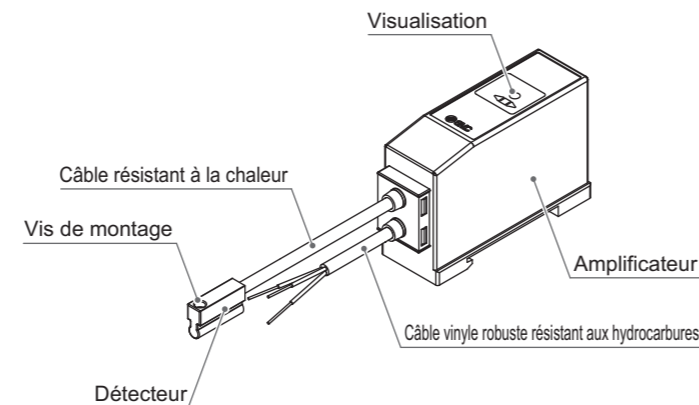
## 2 Caractéristiques

Modèle	D-M9NJ	D-M9PJ
Type de sortie	Modèle NPN	Modèle PNP
Tension d'alimentation	5/12/24 VDC (4.5 à 28 VDC)	
Consommation électrique	25 mA max.	
Tension de charge	28 VDC max	-
Courant de charge	40 mA max.	
Chute de tension interne	0.8 V max.	
Courant de fuite	100 µA max à 24 VDC	
Visualisation	Plage d'utilisation : La LED rouge est activée. Plage d'utilisation correcte : La LED verte est activée.	
Câble	Câble résistant à la chaleur (entre le capteur et l'amplificateur) ø3.4	
	Câble vinyle robuste résistant aux hydrocarbures (fil noyé d'amplificateur) ø3.4, 0.2 mm <sup>2</sup> , 3 fils, 3 m	
Résistance aux chocs	Capteur : 1000 m/s <sup>2</sup> , amplificateur : 300 m/s <sup>2</sup>	
Résistance d'isolation	50 MΩ min. sous 500 VDC (entre le boîtier et le câble)	
Surtension admissible	1000 VAC, 1 min. (entre le câble et le boîtier)	
Température ambiante	Capteur : 0 à 150 °C, amplificateur : 0 à 60 °C	
Protection	Capteur : IP67, amplificateur : IP63 (IEC60529)	
Normes	CE, RoHS	

• Résistant aux champs magnétiques  
Lorsque le courant de soudage alternatif (AC) excède 16000 A, il est nécessaire de maintenir une distance entre le détecteur et le dispositif de soudage (pistolet et câble).

## 3 Détails des pièces

○ Noms des éléments



## 4 Installation

Lorsque vous montez le détecteur sur l'actionneur, utilisez le support de montage correct.

"La procédure de montage" dépend du type d'actionneur et de la taille de l'alésage.

Reportez-vous au catalogue d'actionneurs.

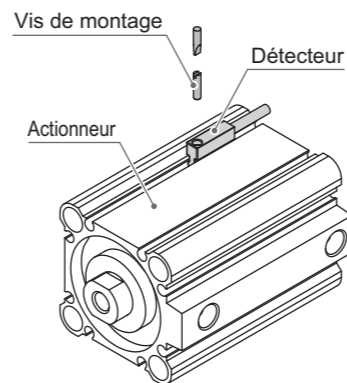
Pour de nouvelles applications du détecteur, veuillez confirmer que l'actionneur inclut un aimant avant de monter le détecteur et la fixation.

○ Unité de capteur

• Couple de serrage

Utilisez un petit tournevis plat avec un diamètre de manche de 5 à 6 mm pour le serrage de la vis de montage.

Le couple de serrage de la vis de fixation M2.5 doit être de 0.05 à 0.15 Nm.



• Réglage de la position de détection

Placez l'actionneur en fin de course.

Réglez le détecteur au centre de la position pour laquelle le voyant lumineux vert du détecteur est activé.

(détection de la fin de course de l'actionneur)

Réglez la position du détecteur selon les dimensions A et B indiquées dans le catalogue de l'actionneur.

Lors de l'installation, exécutez le réglage en vérifiant les conditions d'utilisation du détecteur.

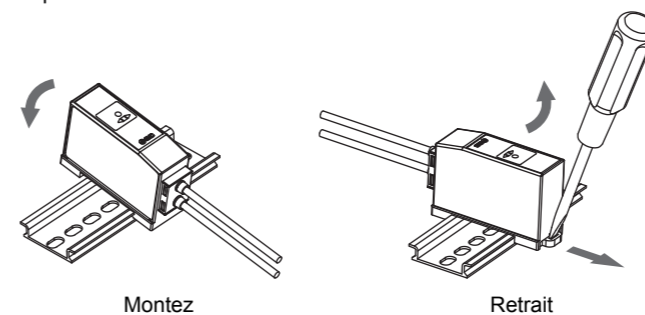
○ Amplificateur

L'amplificateur doit être monté sur rail DIN.

• Comment réaliser le montage sur rail DIN

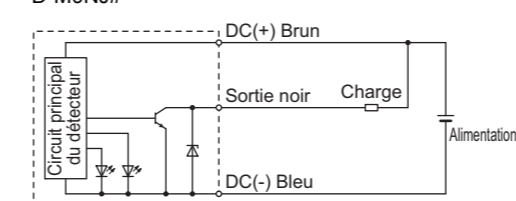
Accrochez la partie inférieure de l'amplificateur sur le rail DIN et poussez sur le rail DIN en direction de la flèche indiquée ci-dessous.

Pour le retirer, utilisez un tournevis pour libérer le verrouillage comme indiqué ci-dessous.

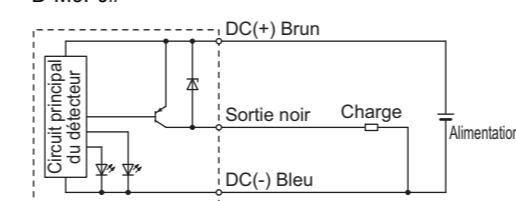


• Circuit interne

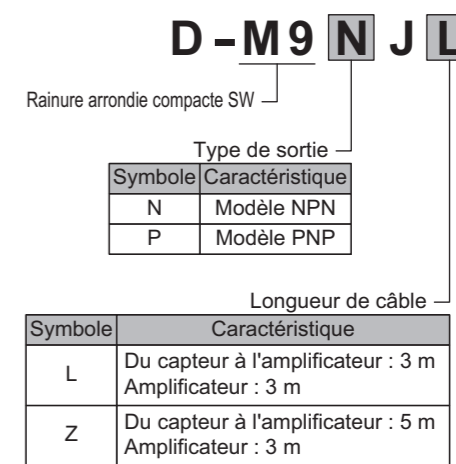
D-M9NJ#



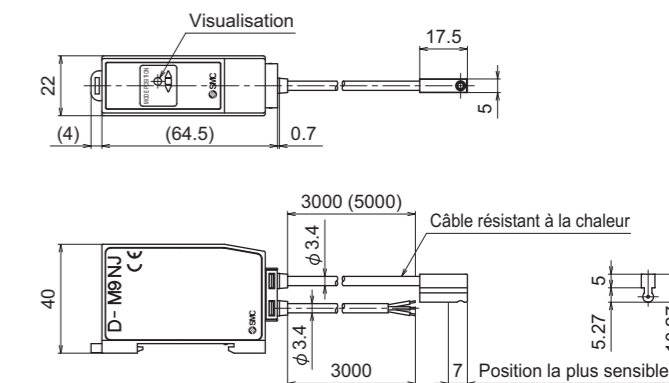
D-M9PJ#



## 5 Pour passer commande



## 6 Cotes hors tout (mm)



## 7 Entretien

Comment réinitialiser le produit suite à une coupure d'alimentation ou à une mise hors tension forcée

Concernant le réglage, les contenus du programme peuvent être maintenus par les systèmes d'application du client. Assurez-vous de la sécurité avant de revenir à l'utilisation de l'actionneur, celui-ci a pu être désactivé en condition instable.

## 8 Diagnostic

Consultez le manuel d'utilisation sur le site Internet de SMC

(URL <http://www.smcworld.com>).

## 9 Contacts

AUTRICHE	(43) 2262 62280-0	LETTONIE	(371) 781 77 00
BELGIQUE	(32) 3 355 1464	LITUANIE	(370) 5 264 8126
BULGARIE	(359) 2 974 4492	PAYS-BAS	(31) 20 531 8888
RÉP. TCHÈQUE	(420) 541 424 611	NORVÈGE	(47) 67 12 90 20
DANEMARK	(45) 7025 2900	POLOGNE	(48) 22 211 9600
ESTONIE	(372) 651 0370	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLANDE	(358) 207 513513	ROUMANIE	(40) 21 320 5111
FRANCE	(33) 1 6476 1000	SLOVAQUIE	(421) 2 444 56725
ALLEMAGNE	(49) 6103 4020	SLOVÉNIE	(386) 73 885 412
GRÈCE	(30) 210 271 7265	ESPAGNE	(34) 945 184 100
HONGRIE	(36) 23 511 390	SUÈDE	(46) 8 603 1200
IRLANDE	(353) 1 403 9000	SUISSE	(41) 52 396 3131
ITALIE	(39) 02 92711	ROYAUME-UNI	(44) 1908 563888

## SMC Corporation

URL <http://www.smcworld.com> (International) <http://www.smceu.com> (Europe)

Ces caractéristiques pourront être modifiées par le fabricant sans préavis.

© 2015 SMC Corporation Tous droits réservés