

## Résistant à l'eau avec indicateur bicolore Détecteur statique : Montage direct Séries **D-M9NA(V)/D-M9PA(V)/D-M9BA(V)**



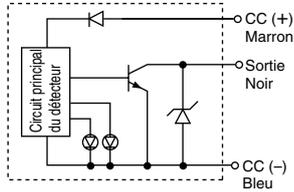
### Fil noyé

- Modèle résistant à l'eau (et aux produits réfrigérants)
- Réduction du courant de charge en technologie 2 fils (2.5 à 40 mA)
- Conforme à la directive RoHS
- Utilisation d'un câble certifié UL (type 2844).

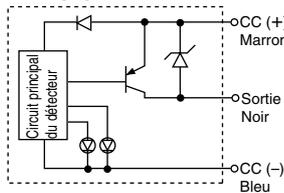


### Circuit interne du détecteur

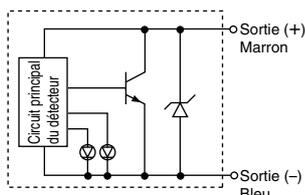
#### D-M9NA(V)



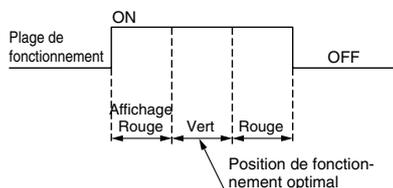
#### D-M9PA(V)



#### D-M9BA(V)



### Indicateur lumineux/Méthode d'affichage



### Caractéristiques du détecteur

API : Automate Programmable Industriel

| D-M9□A/D-M9□AV (avec indicateur lumineux) |  |                 |        |                 |                      |                 |
|---|--|-----------------|--------|-----------------|----------------------|-----------------|
| Réf. du détecteur                         | D-M9NA   | D-M9NAV         | D-M9PA | D-M9PAV         | D-M9BA               | D-M9BAV         |
| Sens de connexion électrique              | Axiale   | Perpendiculaire | Axiale | Perpendiculaire | Axiale               | Perpendiculaire |
| Type de câble                             | 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. 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          |                 |
| Indicateur lumineux                       | Position de fonctionnement ..... La LED rouge s'allume.<br>Position de fonctionnement optimal ..... La LED verte s'allume. |                 |        |                 |                      |                 |

- Câbles — Câble vinyle robuste résistant aux hydrocarbures : ø2.7 x 3.2 elliptique  
 D-M9BA(V) 0.15 mm<sup>2</sup> x 2 fils  
 D-M9NA(V), D-M9PA(V) 0.15 mm<sup>2</sup> x 3 fils

### Caractéristiques du détecteur statique

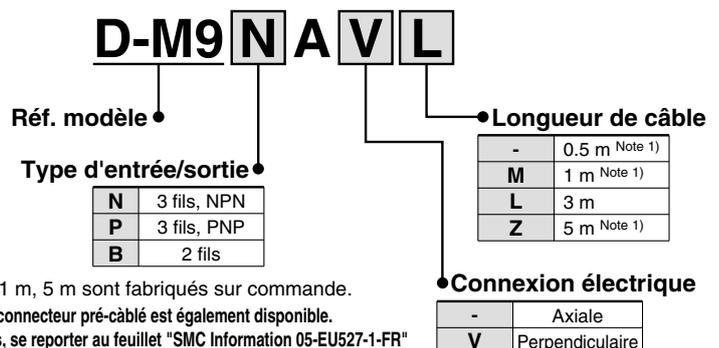
|                           |   |
|---------------------------|---|
| Courant de fuite          | 3 fils : 100 µA maxi 2 fils : 0.8 mA maxi                       |
| Temps de réponse          | 1 ms maxi.  |
| Résistance aux chocs      | 1000 m/s <sup>2</sup>   |
| Résistance d'isolation    | 50 MΩ mini pour 500 Vcc Méga (entre le boîtier et le câble)     |
| Surtension admissible     | 1000 Vca durant 1 minute (entre les câbles et le boîtier)       |
| Température d'utilisation | -10 à 60°C  |
| Indice de protection      | IEC60529 norme IP67, JIS C 0920 construction résistante à l'eau |

### Masse

Unité : g

| Référence de détecteur | D-M9NA(V) | D-M9PA(V) | D-M9BA(V) |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Longueur de câble (m)  | 0.5       | 8         | 7         |
|                        | 1         | 14        | 13        |
|                        | 3         | 41        | 38        |
|                        | 5         | 68        | 63        |

### Pour passer commande



Note 1) 0.5 m, 1 m, 5 m sont fabriqués sur commande.

\* Le modèle avec connecteur pré-câblé est également disponible.

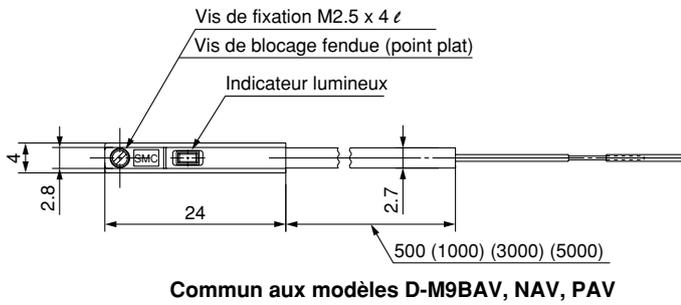
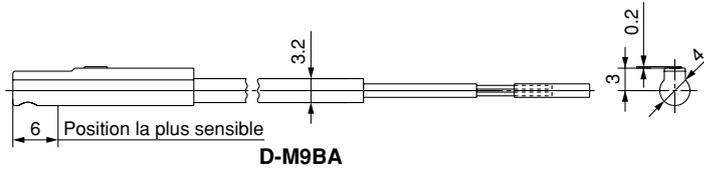
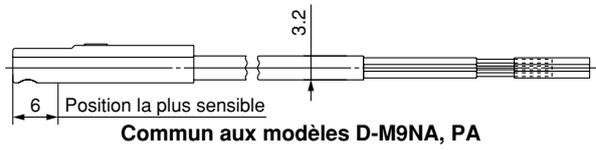
Pour plus d'infos, se reporter au feuillet "SMC Information 05-EU527-1-FR"

# Série D-M9

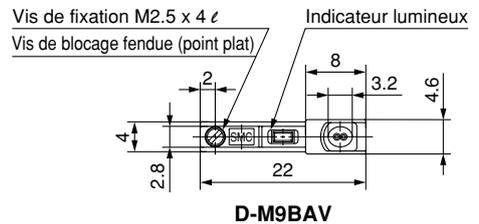
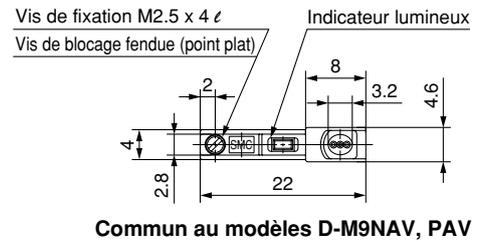
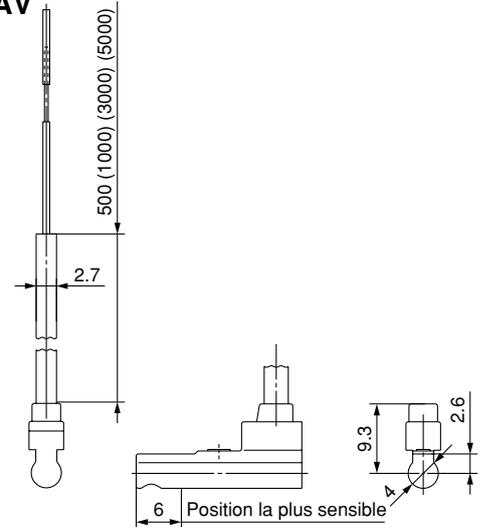
## Dimensions

Unité : mm

### D-M9□A



### D-M9□AV



## Vérins compatibles et plages d'utilisation

(Plage d'utilisation : mm)

| Séries | Alésage |    |    |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|---------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|        | 6       | 10 | 12 | 15  | 16 | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  | 80  | 100 |
| CQS    | —       | —  | 3  | —   | 4  | 5.5 | 5.5 | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| CQ2    | —       | —  | —  | —   | —  | —   | —   | 6   | 6   | 7   | 7.5 | 8   | 8.5 |
| RQ     | —       | —  | —  | —   | —  | 5.5 | 6   | 6   | 6   | 7   | 9.5 | 10  | 11  |
| CXT    | —       | —  | 3  | —   | 4  | 5.5 | 5.5 | 6   | 6   | —   | —   | —   | —   |
| CLQ    | —       | —  | —  | —   | —  | 4.5 | 4.5 | 5   | 5   | 6   | 6   | 6.5 | 7   |
| MK     | —       | —  | 3  | —   | 4  | —   | —   | 6.5 | 5.5 | 6.5 | 6.5 | —   | —   |
| MK2    | —       | —  | —  | —   | —  | —   | —   | 6.5 | 5.5 | 6.5 | 6.5 | —   | —   |
| RSQ    | —       | —  | 3  | —   | —  | —   | —   | 6   | 6   | 7   | —   | —   | —   |
| CEP1   | —       | —  | 3  | —   | —  | 4   | —   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| CE1    | —       | —  | —  | —   | —  | —   | —   | 6   | 6   | 6   | 7   | —   | —   |
| CXSJ   | 2.5     | 3  | —  | 3.5 | —  | 4.5 | 4.5 | 5   | —   | —   | —   | —   | —   |
| RZQ    | —       | —  | —  | —   | —  | —   | —   | 6   | 5.5 | 6   | 6.5 | —   | —   |
| RLQ    | —       | —  | —  | —   | —  | —   | —   | 5.5 | 5   | 5.5 | 7   | —   | —   |
| CHKDB  | —       | —  | —  | —   | —  | 4.5 | 4.5 | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| CHKGB  | —       | —  | —  | —   | —  | 6   | 6   | —   | —   | —   | —   | —   | —   |
| CHQB   | —       | —  | —  | —   | —  | —   | —   | 5.5 | 6   | 6.5 | 6.5 | 6.5 | 7.5 |

## Pincés compatibles et hystérésis

(Hystérésis : mm)

| Séries         | Taille |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                | 6      | 10  | 12  | 16  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  | 80  |
| <b>MHZJ2</b>   | 0.5    | 0.5 | —   | 0.5 | 0.5 | 0.5 | —   | —   | —   | —   | —   |
| <b>MHK(L)2</b> | —      | —   | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | —   | —   | —   | —   | —   |
| <b>MHS2</b>    | —      | —   | —   | 0.5 | 0.5 | 0.5 | —   | —   | —   | —   | —   |
| <b>MHSH3</b>   | —      | —   | —   | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| <b>MHSL3</b>   | —      | —   | —   | 0.5 | 0.5 | 0.5 | —   | —   | —   | —   | —   |
| <b>MHSJ3</b>   | —      | —   | —   | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 |
| <b>MHS4</b>    | —      | —   | —   | 0.5 | 0.5 | 0.5 | —   | —   | —   | —   | —   |
| <b>MHT2</b>    | —      | —   | —   | —   | —   | —   | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | —   |
| <b>MHQJ2</b>   | —      | 0.5 | —   | 0.5 | 0.5 | 0.5 | —   | —   | —   | —   | —   |

## Autres

Vanne pour réfrigérant de la série SGC

Plage d'utilisation

(mm)

| Vanne pour réfrigérant | 200 | 300 | 400 |
|------------------------|-----|-----|-----|
| <b>SGC</b>             | 3   | 3.5 | 3.5 |

## ⚠ Précautions spécifiques au produit

Bien lire les précautions avant de manipuler le produit et se reporter au Catalogue de SMC Best pneumatics pour les consignes de sécurité Consulter SMC pour plus d'informations.

### Précautions de manipulation

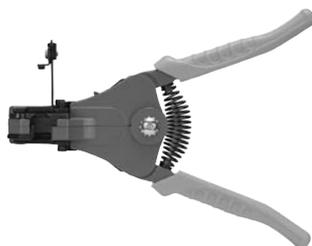
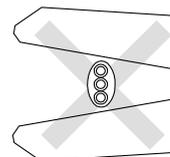
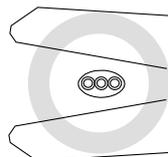
## ⚠ Précaution

Lors de l'utilisation de ce produit, prendre les précautions suivantes

- Lors du dénudage de la gaine du câble, vérifier le sens de dénudage. Selon le sens, l'isolant peut se déchirer ou être endommagé.
- Outil recommandé

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

\* Un dénudeur pour câble rond (ø 2.0) peut être utilisé pour un câble à 2 fils.



- Fixer le détecteur avec la vis appropriée prévue sur le corps du détecteur. Le détecteur risque d'être endommagé si d'autres vis sont utilisées.