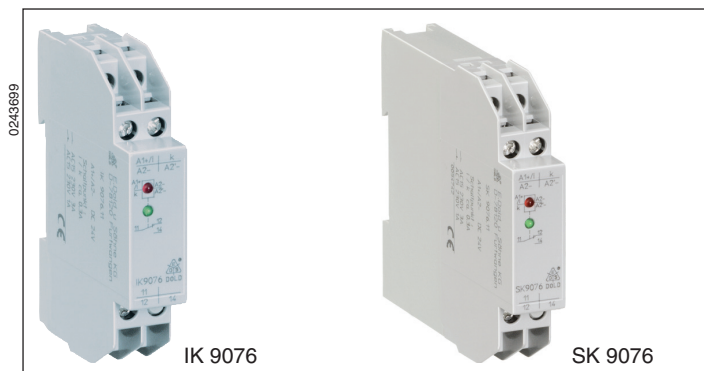


## VARIMETER

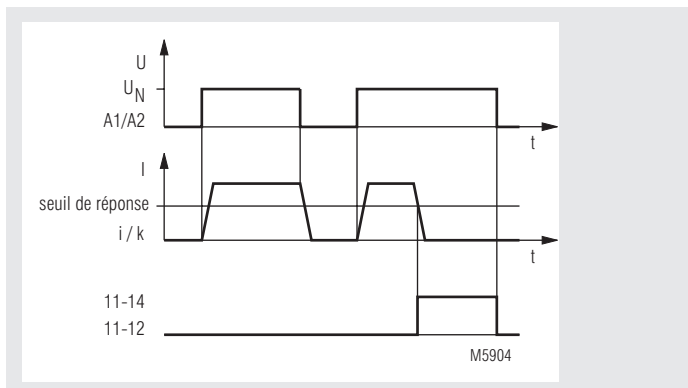
Contrôleur d'électrovanne  
IK 9076, SK 9076

Traduction  
de la notice originale



- Conformes à IEC/EN 60255, DIN VDE 0435-303
- Contrôle d'intensité
- Détection de la rupture de conducteur
- Seuils à réglage fixe
- Pour DC 24 V
- Principe du courant de travail (relais de sortie activé en cas de défaut)
- DEL verte pour visualisation de la tension de service
- DEL rouge pour visualisation de la position des contacts
- **2 versions disponibles pour ce module:**
  - IK 9076:** Profondeur utile 59 mm et bornes de raccordement en bas pour tableaux d'installation et industriels selon DIN 43 880
  - SK 9076:** Profondeur utile 98 mm et bornes de raccordement en haut pour armoires électriques avec platine de montage et goulotte de câblage
- Largeur utile 17,5 mm

### Diagramme de fonctionnement



### Homologations et sigles



### Utilisation

Contrôle de vannes

### Affichages

DEL supérieure: Allumée en présence de la tension de service  
DEL inférieure: Allumée quand le relais de sortie est activé

### Remarque

Le contrôleur IK/SK 9076 n'est pas protégé contre l'inversion des polarités !

### Caractéristiques techniques

#### Entrée

Tension assignée  $U_N$ : DC 24 V  
Plage de tensions: 0,85 ... 1,2  $U_N$   
Consommation nominale: 0,35 W  
Points de commutation fixes

| Seuil de réponse: | Courant perm. max. |
|-------------------|--------------------|
| 0,3 ... 0,7 A*    | 1,5 A              |
| 0,2 ... 0,4 A     | 0,9 A              |
| 0,15 ... 0,3 A    | 0,5 A              |
| 0,05 ... 0,1 A    | 0,25 A             |

Adaptés par ex. pour les vannes  
24 W / 1 A

Autres points de commutation sur demande

\* Convient pour des valves de 24 W / 1 A par exemple

Courant de mesure admiss.: 1,5 A à 55°C de température ambiante  
2,2 A à 35°C de température ambiante

Charge admissible: 8 A, jusqu'à 3 s

#### Sortie

#### Garnissage en contacts

IK 9076.11, SK 9076.11: 1 contact INV  
Tps de réponse/retombée: 100 ms / 20 ms  
Courant thermique  $I_{th}$ : 4 A

#### Pouvoir de coupure

En AC 15

Contacts NO: 3 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1  
Contacts NF: 1 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1

#### Longévité électrique:

En AC 15 pour 1 A, AC 230 V: 1,5 x 10<sup>5</sup> manoeuv. IEC/EN 60947-5-1

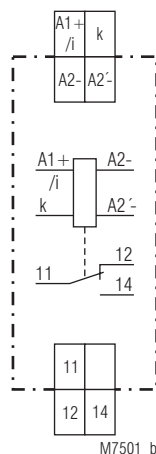
#### Tenue aux courts-circuits,

calibre max. de fusible: 4 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1

#### Longévité mécanique:

≥ 10<sup>8</sup> manoeuvres

### Schéma



IK 9076.11, SK 9076.11

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

|                                                   |                                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Type nominal de service:</b>                   | Service permanent                                                                                     |                  |
| <b>Plage de températures:</b>                     | - 20 ... + 55 °C                                                                                      |                  |
| <b>Distances dans l'air et lignes de fuite</b>    |                                                                                                       |                  |
| Catégorie de surtension / degré de contamination: | 4 kV / 2                                                                                              | IEC 60664-1      |
| <b>CEM</b>                                        |                                                                                                       |                  |
| Décharge électrostatique:                         | 6 kV (contacts)                                                                                       | IEC/EN 61000-4-2 |
| Rayonnement HF:                                   | 10 V / m                                                                                              | IEC/EN 61000-4-3 |
| Tensions transitoires:                            | 4 kV                                                                                                  | IEC/EN 61000-4-4 |
| Surtensions                                       |                                                                                                       |                  |
| Entre câbles d'alimentation:                      | 1 kV                                                                                                  | IEC/EN 61000-4-5 |
| Entre câbles et terre:                            | 4 kV                                                                                                  | IEC/EN 61000-4-5 |
| HF induite par conducteurs:                       | 10 V                                                                                                  | IEC/EN 61000-4-6 |
| Antiparasitage:                                   | Seuil classe B                                                                                        | EN 55011         |
| <b>Degré de protection</b>                        |                                                                                                       |                  |
| Boîtier:                                          | IP 40                                                                                                 | IEC/EN 60529     |
| Bornes:                                           | IP 20                                                                                                 | IEC/EN 60529     |
| <b>Boîtier:</b>                                   | Thermoplastique à comportement V0 selon UL Subj. 94                                                   |                  |
| <b>Résistance aux vibrations:</b>                 | Amplitude 0,35 mm, fréquence 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6                                           |                  |
| <b>Résistance climatique:</b>                     | 20 / 055 / 04 IEC/EN 60068-1                                                                          |                  |
| <b>Connectique:</b>                               | 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> massif ou 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> multibrins avec embout DIN 46228-1/-2/-3/-4 |                  |
| <b>Fixation des conducteurs:</b>                  | Bornes plates avec plaque relevable IEC/EN 60999-1                                                    |                  |
| <b>Fixation instantanée:</b>                      | Sur rail IEC/EN 60715                                                                                 |                  |
| <b>Poids net</b>                                  |                                                                                                       |                  |
| IK 9076:                                          | 56 g                                                                                                  |                  |
| SK 9076:                                          | 75 g                                                                                                  |                  |

### Dimensions

|  | Largeur x hauteur x profondeur |
|--|--------------------------------|
|--|--------------------------------|

|          |                   |
|----------|-------------------|
| IK 9076: | 17,5 x 90 x 59 mm |
| SK 9076: | 17,5 x 90 x 98 mm |

### Versions standard

IK 9076.11 DC 24 V < 0,3 A

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Référence:                 | 0051708       |
| • Sortie:                  | 1 contact INV |
| • Tension assignée $U_N$ : | < DC 24 V     |
| • Seuil de réponse:        | < 0,3 A       |
| • Largeur utile:           | 17,5 mm       |

SK 9076.11 DC 24 V < 0,3 A

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Référence:                 | 0054742       |
| • Sortie:                  | 1 contact INV |
| • Tension assignée $U_N$ : | DC 24 V       |
| • Seuil de réponse:        | < 0,3 A       |
| • Largeur utile:           | 17,5 mm       |

### Exemple de raccordement

