

Manostat, 3p, 25bar

Référence MCSN22  
N° de catalogue 048187

Gamme de livraison

|                                                                                                                                                                                                                  |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Directives d'utilisation                                                                                                                                                                                         |  |      | Ce produit est soumis aux directives basse tension 2014/35/EG et CEM 2014/30/EG ; il respecte les exigences de la norme EN 60947-5-1. Ce produit n'est pas conforme aux normes de l'industrie ferroviaire et doit être testé séparément par l'utilisateur pour l'application concernée. |
| Gamme                                                                                                                                                                                                            |  |      | Manostat avec contacts principaux                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Degré de protection                                                                                                                                                                                              |  |      | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nombre de pôles                                                                                                                                                                                                  |  |      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pressions de déclenchement et d'enclenchement, réglables séparément de manière linéaire. Tous les points d'intersection situés à l'intérieur de la zone foncée peuvent être réglés sur l'appareil correspondant. |  |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                  |  |      | Ecart minimal : 3.0 bar                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                  |  |      | Exemple :                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                  |  |      | Pression de déclenchement : 17.5 bar                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                  |  |      | Pression d'enclenchement : 7.8 bar                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                  |  |      | Ecart réglable                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pression d'emploi max.                                                                                                                                                                                           |  | bars | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Remarques

Equipement :

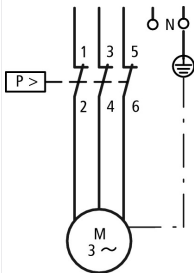
- toujours avec capot pour bornes
- 1 borne isolée pour conducteur de protection
- 1 borne N isolée
- 2 passages de câble défonçables pour M20, sans presse-étoupe
- IP65 avec presse-étoupe V-M20
- Flasque avec raccord d'arrivée R ½"
- Flasque avec raccord d'arrivée R ¼" : nous consulter
- Membrane Néoprène

R ¼" correspond à G ¼

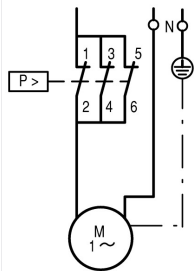
R ½" correspond a G ½ selon ISO 228-1

Utilisation comme interrupteur de démarrage moteur selon IEC/EN 60947-4-1 pour :

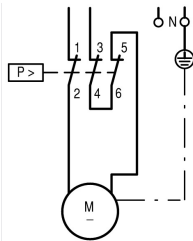
courant triphasé AC-3



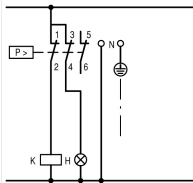
Courant monophasé



Courant continu DC-3



Utilisation comme commutateur de commande :



Réglage usine des pressions d'enclenchement et de déclenchement par indication d'un code complémentaire ➔ 203948

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                                             |                             |                   |                                                                                                  |
|---------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformité aux normes                       |                             |                   | IEC/EN 60947-4-1                                                                                 |
| Pression d'essai                            |                             | bar               | 32                                                                                               |
| Pression d'éclatement                       |                             | bar               | 90                                                                                               |
| Fréquence de commande                       | man./h                      |                   | ≤ 1500                                                                                           |
| Résistance climatique                       |                             |                   | Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78<br>Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30 |
| Température ambiante                        |                             |                   | -25 - 70                                                                                         |
| Degré de protection                         |                             |                   | IP65                                                                                             |
| Position de montage                         |                             |                   | Verticale<br>90°, dans tous les sens                                                             |
| Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27   | Onde demi-sinusoïdale 20 ms | g                 | > 10                                                                                             |
| Tenue aux vibrations selon IEC/EN 60068-2-6 | 1 mm d'amplitude            | Hz                | 36                                                                                               |
| Longévité mécanique                         | manœuvres                   | x 10 <sup>6</sup> | 0.5                                                                                              |
| Sections raccordables                       |                             | mm <sup>2</sup>   |                                                                                                  |
| Conducteur à âme massive                    |                             | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0,75 - 2,5)<br>2 x (0,75 - 1,5)                                                             |
| Souple à embout selon DIN 46228             |                             | mm <sup>2</sup>   | 1 x (0,5 - 1,5)<br>2 x (0,5 - 1,5)                                                               |
| Bornes de raccordement                      |                             |                   | Borne plate avec plaquette de serrage                                                            |
| Vis de raccordement                         |                             |                   | M4                                                                                               |
| Couple de serrage vis de raccordement       |                             | Nm                | 1.2                                                                                              |

### Circuits électriques/Pouvoir de coupure

|                                                                   |                              |           |          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|----------|
| Tension assignée de tenue aux chocs                               | U <sub>imp</sub>             | V AC      | 4000     |
| Tension assignée d'isolement                                      | U <sub>i</sub>               | V         | 400      |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution                        |                              |           | III/3    |
| Dispositif de protection contre les courts-circuits, calibre max. |                              |           |          |
| Par disjoncteur                                                   |                              | Référence | PKZM0-20 |
| Fusible                                                           | gG/gL                        | A         | 20       |
| Type de coordination                                              |                              |           | 1        |
| Courant assigné de court-circuit                                  | I <sub>q</sub> (= Courant r) | kA        | 1        |
| AC-3                                                              |                              |           |          |
| Courant assigné d'emploi                                          |                              |           |          |
| 230 V                                                             |                              | A         | 15       |
| 500 V                                                             |                              | A         | 11.5     |
| Puissance assignée d'emploi P                                     |                              |           |          |

|                          |   |    |      |
|--------------------------|---|----|------|
| 230 V                    |   | kW | 4    |
| 500 V                    |   | kW | 5.5  |
| DC-3                     |   |    |      |
| Courant assigné d'emploi |   |    |      |
| 24 V                     |   | A  | 16   |
| 110 V                    |   | A  | 12.5 |
| 250 V                    |   | A  | 2    |
| Fréquence assignée       | f | Hz | 50   |
| Impédance par phase      |   | mΩ | 1.68 |

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

|                                                                   |  |    |     |
|-------------------------------------------------------------------|--|----|-----|
| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception |  |    |     |
| Température d'emploi min.                                         |  | °C | -25 |
| Température d'emploi max.                                         |  | °C | 70  |

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

|                                                                                                                                                                                                                                                 |  |     |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|------------------------------------------------|
| Appareillage industriel basse tension (EG000017) / Pressostat (EC000243)                                                                                                                                                                        |  |     |                                                |
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Appareil de surveillance(technique de commutation basse tension) / Appareil de surveillance de pression (ecl@ss10.0.1-27-37-18-14 [AKF108014]) |  |     |                                                |
| adapté en tant que gardien                                                                                                                                                                                                                      |  |     | oui                                            |
| adapté en tant que régulateur à 2 points                                                                                                                                                                                                        |  |     | oui                                            |
| adapté en tant que limiteur                                                                                                                                                                                                                     |  |     | non                                            |
| pression de travail max.                                                                                                                                                                                                                        |  | hPa | 25000                                          |
| pression d'enclenchement                                                                                                                                                                                                                        |  | bar | 0 - 18.5                                       |
| réglage initial                                                                                                                                                                                                                                 |  | hPa | 0 - 0                                          |
| pression de commutation                                                                                                                                                                                                                         |  | bar | 0 - 22                                         |
| réglage final                                                                                                                                                                                                                                   |  | hPa | 0 - 0                                          |
| différentiel de pression                                                                                                                                                                                                                        |  | bar | 0                                              |
| pression d'essai max.                                                                                                                                                                                                                           |  | bar | 32                                             |
| pression d'éclatement                                                                                                                                                                                                                           |  | bar | 90                                             |
| température du milieu                                                                                                                                                                                                                           |  | °C  | 25 - 80                                        |
| raccordement                                                                                                                                                                                                                                    |  |     | filetage femelle, pour gaz, cylindrique (BSPT) |
| dimension du filetage                                                                                                                                                                                                                           |  |     | 1/2 pouce                                      |
| tension de fonctionnement nominale Ue à CA 50 Hz                                                                                                                                                                                                |  | V   | 0 - 400                                        |
| tension de fonctionnement nominale Ue à CA 60 Hz                                                                                                                                                                                                |  | V   | 0 - 400                                        |
| tension de fonctionnement nominale Ue en CC                                                                                                                                                                                                     |  | V   | 0 - 250                                        |
| plage de mesure de valeurs initiales, pression                                                                                                                                                                                                  |  | Pa  | 0                                              |
| plage de mesure de valeurs finales, pression                                                                                                                                                                                                    |  | Pa  | 0                                              |
| puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V                                                                                                                                                                                               |  | kW  | 5.5                                            |
| pouvoir de coupure, CA-3, 240 V                                                                                                                                                                                                                 |  | kA  | 0                                              |
| courant de fonctionnement nominal CA-1, 400 V                                                                                                                                                                                                   |  | A   | 0                                              |
| courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V                                                                                                                                                                                                   |  | A   | 11.5                                           |
| nombre de contacts auxiliaires à fermeture                                                                                                                                                                                                      |  |     | 0                                              |
| nombre de contacts auxiliaires à ouverture                                                                                                                                                                                                      |  |     | 0                                              |
| nombre de contacts auxiliaires à deux directions                                                                                                                                                                                                |  |     | 0                                              |
| finition du raccordement électrique                                                                                                                                                                                                             |  |     | raccordement à vis                             |
| nombre de contacts ouverture en tant que contacts principaux                                                                                                                                                                                    |  |     | 3                                              |
| nombre de contacts à fermeture en tant que contacts principaux                                                                                                                                                                                  |  |     | 0                                              |
| plage de courant ajustable                                                                                                                                                                                                                      |  | A   | 0 - 0                                          |
| avec manœuvre manuelle                                                                                                                                                                                                                          |  |     | non                                            |
| avec contacteur/disjoncteur manuel                                                                                                                                                                                                              |  |     | non                                            |
| finition électronique                                                                                                                                                                                                                           |  |     | non                                            |
| avec affichage                                                                                                                                                                                                                                  |  |     | non                                            |
| antidéflagration                                                                                                                                                                                                                                |  |     | non                                            |
| indice de protection (IP)                                                                                                                                                                                                                       |  |     | IP65                                           |
| degré de protection (NEMA)                                                                                                                                                                                                                      |  |     | autre                                          |

|            |  |    |     |
|------------|--|----|-----|
| hauteur    |  | mm | 111 |
| largeur    |  | mm | 60  |
| diamètre   |  | mm | 0   |
| profondeur |  | mm | 96  |