

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Surveillance de la température de l'enroulement moteur (au maximum 6 PTC) pour la sonde de température selon DIN 44081 et DIN 44082 avec surveillance des courts-circuits du circuit de thermistor avec raccordement Push-in.

## Description du produit

Quelle que soit la branche concernée, les exigences de sécurité et de disponibilité des installations sont en augmentation constante. Les process deviennent de plus en plus complexes dans la construction des machines, l'industrie chimique et dans le domaine de la gestion technique centralisée. Les exigences ne cessent de croître dans la technologie de l'énergie également.

Un fonctionnement sans interruption et donc rentable ne peut être obtenu qu'en surveillant en permanence les paramètres importants du réseau et de l'installation. Afin d'éviter les conséquences d'erreurs ou de les limiter, les relais de surveillance électroniques de la série EMD peuvent assurer les tâches de surveillance les plus diverses.

Les états de fonctionnement sont signalisés par des LED de couleur et les erreurs survenant soit sont transmises à un automate via un contact libre de potentiel, soit déconnectent une partie de l'installation. Tous les modèles sont équipés d'une temporisation de déclenchement destinée à tolérer à brièvement des valeurs mesurées extérieures à la plage de surveillance définie.

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2906253       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DK6481        |
| Product key                         | DK6481        |
| GTIN                                | 4055626053745 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 72 g          |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 72 g          |
| Numéro du tarif douanier            | 85364900      |
| Pays d'origine                      | AT            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Type de produit        | Relais de surveillance de température |
| Nombre (Capteur PTC)   | 6 (1 x 6 PTCs)                        |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED                              |
| Durée de vie mécanique | 15x 10 <sup>6</sup> cycles            |

### Propriétés d'isolation

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution      | 2   |

### Propriétés électriques

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Durée de vie électrique             | 1x 10 <sup>5</sup> cycles |
| Tension de tenue aux chocs assignée | 4 kV                      |

### Alimentation

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Tension d'alimentation          | 230 V AC (-15 % ... +10 %) |
| Plage de tension d'alimentation | 195,5 V AC ... 253 V AC    |
| Consommation nominale           | 3,5 VA (0,5 W)             |

### Données d'entrée

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Dénomination entrée             | Entrée mesure                                  |
| Tension d'entrée maximale       | 4 V DC (Blocs de jonction : T1 et T2)          |
| Plage de fréquence              | 50 Hz ... 60 Hz                                |
| Coefficient de température max. | < 0,05 %/K                                     |
| Temporisation de déclenchement  | < 100 ms                                       |
| Temporisation à l'enclenchement | < 450 ms                                       |
| Seuil de réponse                | ≥ 3,6 kΩ (Le relais retombe)                   |
| Fonction                        | Surveillance des températures du bobinage      |
| Précision de base               | ± 10 % (de la déviation maximale de l'échelle) |
| Résistance PTC cumulée          | ≤ 1,5 kΩ                                       |
| Valeur de décollage             | ≤ 1,6 kΩ (Relais armé)                         |
| Détection de court-circuit      | < 20 Ω                                         |
| Temps de réarmement             | > 300 ms                                       |

### Commande

|     |                 |
|-----|-----------------|
| RAZ | RAZ automatique |
|-----|-----------------|

### Données de sortie

#### Commutation

|                                            |                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------|
| Type de contact                            | 1 inverseur sans potentiel     |
| Tension de commutation maximale            | 250 V AC (selon CEI 60947-5-1) |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 1250 VA (5 A / 250 V AC)       |

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Fusible de sortie | 5 A (rapide) |
|-------------------|--------------|

## Caractéristiques de raccordement

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement Push-in |
| Longueur à dénuder           | 8 mm                 |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Section conduct. AWG         | 26 ... 14            |

## Dimensions

|            |         |
|------------|---------|
| Largeur    | 17,5 mm |
| Hauteur    | 89,5 mm |
| Profondeur | 65,5 mm |

## Indications sur les matériaux

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Couleur                | gris (RAL 7042)                   |
| Type d'isolant boîtier | Polyamide PA 6.6, autoextinguible |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                               |                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| Indice de protection (Boîtier)                | IP40 (Boîtiers)          |
| Indice de protection (Blocs de jonction)      | IP20 (Blocs de jonction) |
| Température ambiante (fonctionnement)         | -25 °C ... 55 °C         |
| Température ambiante (stockage/transport)     | -25 °C ... 70 °C         |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 15 % ... 85 %            |

## Homologations

### CE

|            |               |
|------------|---------------|
| Certificat | Conformité CE |
|------------|---------------|

## Données CEM

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM |
| Directive basse tension         | Conformité à la directive NS  |
| Immunité                        | EN 61000-6-2                  |

### Émissions parasites

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normes / Spécifications | EN 61000-6-3 |
|-------------------------|--------------|

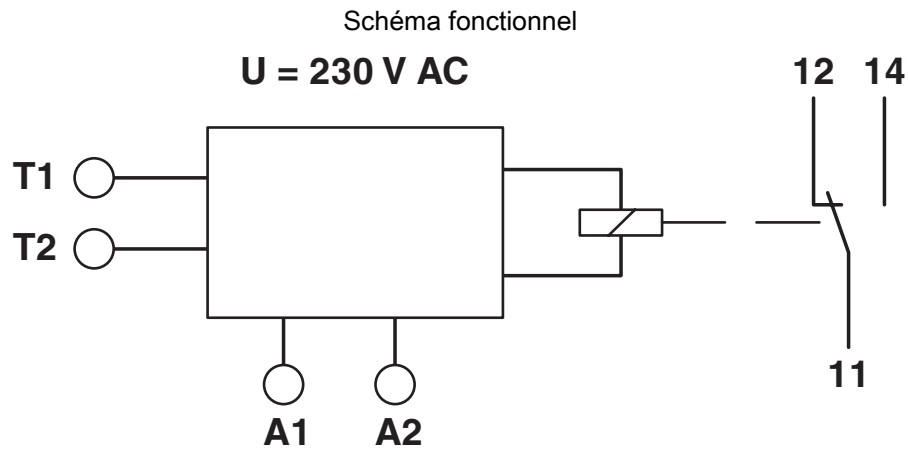
## Normes et spécifications

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Normes/Prescriptions | CEI 60947-5-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Type de montage         | Montage sur rail DIN                       |
| Instructions de montage | sur profilé normalisé NS 35 selon EN 60715 |
| Position de montage     | indifférent                                |

## Dessins



# EMD-BL-PTC-PT - Relais de surveillance



2906253

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906253>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906253>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU\*C-DE.\*08.B.00010

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371810 |
| ECLASS-15.0 | 27371810 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001446 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121100 |
|-------------|----------|

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui, Aucun exception |
|---------------------------------------------|----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 4,273 kg CO2e |
|---------|---------------|