Technique de surveillance

VARIMETER Contrôleur de température **BA 9094**

Traduction de la notice originale

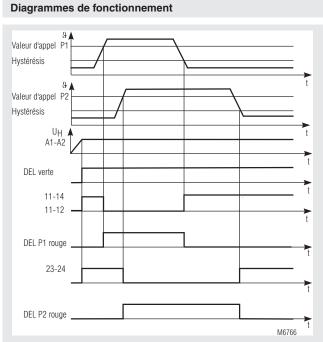




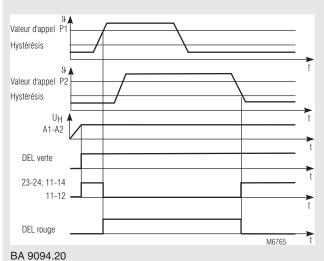
- Conformes à IEC/EN 60255-1
- 2 entrées PT100 avec une sortie par entrée ou une sortie commune
- Seuils d'appel et de retombée réglables séparément pour chaque
- Détection de la rupture de conducteur
- Principe du courant de repos (Relais de sortie ne pas avtivé en cas de défaut)
- Technique à 2 conducteurs
- En option, 1 entrée PT100avec 2 sorties séparées pour 2 points de commutation différents
- En option: Seuil d'appel et de retombée fixe
- Largeur utile 45 mm

Description du produit

Le contôleur de température BA 9094 de la série VARIMETER est utilisée pour surveiller la température des moteurs, des roulements à billes et des locaux. Il est possible de raccorder jusqu'a deux capteurs PT100. Les valeurs de réponse et de retombée pour chaque entrée peuvent être réglées séparément.



BA 9094.28, BA 9094.28/100



Pour plus d'informations sur ce sujet:

Atelier relais n°19

Homologations et sigles



Utilisations

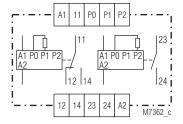
- Contrôle de température, par ex. moteur, roulements à billes, locaux, etc.
- Contrôle d'humidité (voir atelier relaisn° 19)

Structure et fonctionnement

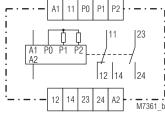
Lorsqu'une valeur d'appel est franchie et qu'il y a rupture de conducteur, le relais de sortie retombe.

Schémas

BA 9094.28



BA 9094.20



BA 9094.28/100

Borniers

| Repérage des bornes | Description du Signal |
|---------------------|--|
| A1, A2 | Tension auxiliaire |
| P0, P1, P2 | Raccordements pour thermomètres à résistance PT100 |
| 11, 12, 14 | Contact INV |
| 23, 24 | Contact NF |

Affichages

DEL verte: Allumée en présence de tension

auxiliaire

DEL rouges P1, P2: Allumées en cas de franchissement

de la valeur d'appel P1 ou P2

Remarques

Les entrées non utilisées doivent être shuntées.

Caractéristiques techniques

Circuit d'entrée

Entrées: 2 entrées PT100

Plage de réglage

Seuil d'appel: 20 °C ... 100 °C 60 °C ... 150 °C

autres valeurs sur demande

Hystérésis (valeur

de retombée): 85 % ... 95 % de la valeur d'appel

Circuit auxiliaire

Tension auxiliaire U₄: AC 24, 42, 110, 230 V

DC 24 V 0,8 ... 1,1 U_H Plage de tensions: 3,4 VA Consommation nominale: Fréquence assignée: 50 / 60 Hz

Sortie

Garnissage en contacts:

BA 9094.28: 1 contact INV pour P1

1 contact F pour P2

BA 9094.20: 1 contact INV, 1 contact F pour P1, P2

Courant thermique I_{th}

BA 9094.28: 6 A BA 9094.20: 4 A

Pouvoir de coupure

En AC 15

RA 9094 28: 5 A, AC 230 V IEC/EN 60947-5-1

BA 9094.20

Contact NO: 2 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1 Contact NF: 1 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1 Longévité électrique IEC/EN 60947-5-1

BA 9094.28:

à 5 A, AC 230 V $\cos \varphi = 1$: > 0,1 x 10⁶ manoeuvres BA 9094.20: > 0,1 x 10⁶ manoeuvres

à 1 A, AC 230 V $\cos \varphi = 1$: Tenue aux courts-circuits,

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

Longévité mécanique: > 30 x 10⁶ manoeuvres

Caractéristiques générales

Type nominal de service:

Plage de températures

Opération: Stockage: Altidude: ≤ 2000 m

Distances dans l'air et lignes de fuite

Catégorie de surtension /

degré de contamination: 4 kV / 2 CEM

Décharge électrostatique: Ravonnement HF 80 MHz ... 2,7 GHz:

Tensions transitoires: Surtensions (Surge)

Entre câbles d'alimentation: Entre câble et terre: HF induite par conducteurs:

Antiparasitage:

Service permanent

- 20 ... + 60 °C - 25 ... + 70 °C

IEC 60664-1

8 kV (dans l'air) IEC/EN 61000-4-2

10 V / m IEC/EN 61000-4-3 IEC/EN 61000-4-4 2 kV

1 kV IEC/EN 61000-4-5 IEC/EN 61000-4-5 2 kV 10 V IEC/EN 61000-4-6

Seuil classe BEN 55011

Caractéristiques techniques

Degré de protection

Résistance climatique:

Fixation des conducteurs:

IP 40 Boîtier: IEC/EN 60529 IP 20 Bornes: IEC/EN 60529 **Boîtier:** Thermoplastique à comportement V0

selon UL Subject 94

Résistance aux vibrations: Amplitude 0,35 mm,

fréq. 10 ... 55 Hz IEC/EN 60068-2-6 20 / 060 / 04 IEC/EN 60068-1

Repérage des bornes: EN 50005

Connectique: DIN 46228-1/-2/-3/-4

2 x 2,5 mm² massif

2 x 1,5 mm² multibrins avec embout Vis de serrage cruciformes imperdables

M3.5 avec

brides solidaires IEC/EN 60999-1

Longueur à dénuder

des conducteurs: 10 mm Couple de serrage: 0.8 Nm

Fixation instantanée: Sur rail IFC/FN 60715

Poids net: 320 g

Dimensions

Largeur x hauteur x prof.: 45 x 74 x 132 mm

Versions standards

BA 9094.28 AC 230 V 50/60 Hz 2 x 20 ... 100°C

Référence: 0048194

Sortie: 1 contact INV pour P1 1 contact NO pour P2

 Tension assignée U_N: AC 230 V Seuil de réponse: 2 x 20 ... 100°C

 Largeur utile: 45 mm

Variantes

BA 9094. _ _ /001: Avec seuil d'appel et de retombée fixe

> Seuil d'appel: 135°C ± 2°C

autres valeurs sur demande Seuil de retombée:

125°C ± 2°C

autres valeurs sur demande BA 9094.28/100: 1 seule entrée PT100

avec 2 sorties séparées pour 2 points

de commutation différents

Exemple de commande des variantes

