

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Temperaturüberwachung der Motorwicklung (maximal 6 PTC) für Temperaturfühler nach DIN 44081 und DIN 44082 mit Kurzschlussüberwachung des Thermistorkreises, mit Schraubanschluss.

## Produktbeschreibung

Die Anforderungen an Sicherheit und Anlagenverfügbarkeit steigen ständig - gleich in welcher Branche. Neben dem Maschinenbau, der chemischen Industrie und der Gebäudetechnik werden die Prozessabläufe immer umfangreicher. Auch an die Energietechnik werden ständig steigende Anforderungen gestellt.

Nur mit einer kontinuierlichen Überwachung wichtiger Netz- und Anlagenparameter lässt sich ein störungsfreier und somit wirtschaftlicher Betrieb erreichen. Um die Folgen der Fehler zu vermeiden oder in Grenzen zu halten, stehen für die unterschiedlichsten Überwachungsaufgaben elektronische Überwachungsrelais der EMD-Serie zur Verfügung.

Die Betriebszustände werden über farbige LEDs signalisiert, auftretende Fehler können über einen potenzialfreien Kontakt an eine Steuerung übertragen werden oder einen Anlagenteil abschalten. Sämtliche Gerätevarianten sind mit Auslöseverzögerung ausgestattet, um kurzzeitig Messwerte außerhalb des eingestellten Überwachungsbereiches zu tolerieren.

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2906252       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | DC            |
| Produktschlüssel                         | DK6481        |
| GTIN                                     | 4055626053738 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 79,7 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 79 g          |
| Zolltarifnummer                          | 85364900      |
| Ursprungsland                            | AT            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Produkttyp             | Temperaturüberwachungsrelais     |
| Anzahl (PTC-Sensor)    | 6 (1 x 6 PTCs)                   |
| Betriebsart            | 100 % ED                         |
| Lebensdauer mechanisch | 15x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 2   |

### Elektrische Eigenschaften

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Lebensdauer elektrisch | 1x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV                            |

### Versorgung

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Versorgungsspannung         | 230 V AC (-15 % ... +10 %) |
| Versorgungsspannungsbereich | 195,5 V AC ... 253 V AC    |
| Nennleistungsaufnahme       | 3,5 VA (0,5 W)             |

### Eingangsdaten

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Benennung Eingang             | Messeingang                          |
| Eingangsspannung maximal      | 4 V DC (Anschlussklemmen: T1 und T2) |
| Frequenzbereich               | 50 Hz ... 60 Hz                      |
| Temperaturkoeffizient maximal | < 0,05 %/K                           |
| Auslöseverzögerung            | < 100 ms                             |
| Einschaltverzögerung          | < 450 ms                             |
| Ansprechwert                  | ≥ 3,6 kΩ (Relais fällt ab)           |
| Funktion                      | Wicklungstemperaturüberwachung       |
| Grundgenauigkeit              | ± 10 % (vom Skalenendwert)           |
| Summenkaltwiderstand          | ≤ 1,5 kΩ                             |
| Rückfallwert                  | ≤ 1,6 kΩ (Relais zieht an)           |
| Kurzschlusserkennung          | < 20 Ω                               |
| Wiederbereitstellungszeit     | > 300 ms                             |

### Steuern

|       |           |
|-------|-----------|
| Reset | Autoreset |
|-------|-----------|

### Ausgangsdaten

#### Schalten

|                                         |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Kontaktausführung                       | 1 potenzialfreier Wechsler    |
| Schaltspannung maximal                  | 250 V AC (nach IEC 60947-5-1) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 1250 VA (5 A / 250 V AC)      |

# EMD-BL-PTC - Überwachungsrelais

2906252

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906252>



|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Ausgangssicherung | 5 A (flink) |
|-------------------|-------------|

## Anschlussdaten

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Anschlussart               | Schraubanschluss    |
| Abisolierlänge             | 8 mm                |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,5 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG      | 20 ... 14           |

## Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 17,5 mm |
| Höhe   | 89,5 mm |
| Tiefe  | 65,5 mm |

## Materialangaben

|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Farbe                   | grau (RAL 7042)                    |
| Isolierstofftyp Gehäuse | Polyamid PA 6.6, selbstverlöschend |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Schutzart (Gehäuse)                      | IP40 (Gehäuse)          |
| Schutzart (Anschlussklemmen)             | IP20 (Anschlussklemmen) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -25 °C ... 55 °C        |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -25 °C ... 70 °C        |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)     | 15 % ... 85 %           |

## Zulassungen

### CE

|            |            |
|------------|------------|
| Zertifikat | CE-konform |
|------------|------------|

## EMV-Daten

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie |
| Niederspannungs-Richtlinie         | Konformität zur NS-Richtlinie  |
| Störfestigkeit                     | EN 61000-6-2                   |

### Störabstrahlung

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-3 |
|---------------------|--------------|

## Normen und Bestimmungen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60947-5-1 |
|---------------------|---------------|

## Montage

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Montageart     | Tragschienenmontage                 |
| Montagehinweis | auf Normschiene NS 35 nach EN 60715 |
| Einbaulage     | beliebig                            |

# EMD-BL-PTC - Überwachungsrelais

2906252

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906252>



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906252>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010

# EMD-BL-PTC - Überwachungsrelais

2906252

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906252>



## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,777 kg CO2e |
|---------|---------------|