EMD-BL-PTC-PT - Überwachungsrelais

2906253

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2906253

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 Push-in-Anschluss.

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	2906253
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK6481
GTIN	4055626053745
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	72 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	72 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	AT

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Temperaturüberwachungsrelais
Anzahl (PTC-Sensor)	6 (1 x 6 PTCs)
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	15x 10^6 Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	1x 10^5 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
Wiederbereitschaftszeit	> 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)

Ausgangssicherung	5 A (flink)

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 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

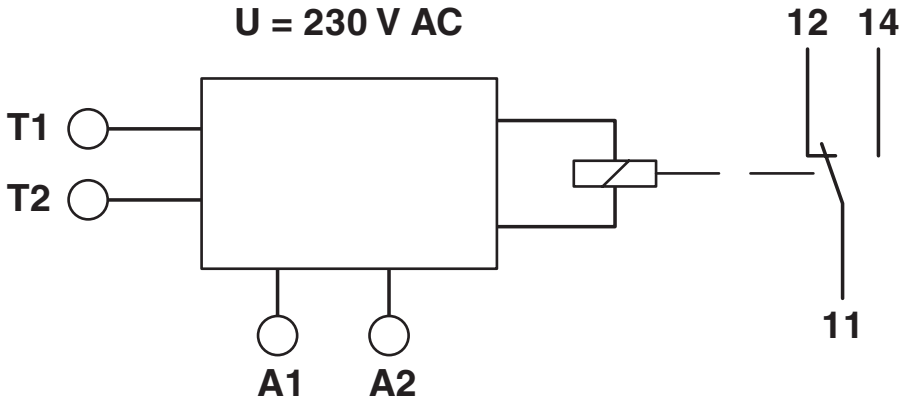
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1

Montage

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

Zeichnungen

Blockschaltbild



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371810
ECLASS-15.0	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	4,273 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de