Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Elektrodenrelais für konduktive Grenzschalter

messen • kontrollieren • analysieren

NE-104 / -204 / -304

- in Verbindung mit den konduktiven Grenzschaltern NES, NEW, NEH und LNK
- Grenzwertmeldung
- Min. / Max.-Steuerung
- Spannungsversorgung: 230 V_{AC}, 110 V_{AC}, 24 V_{AC}

N1

Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIEN, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Zentrale:
+49(0)6192 299-0
Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

1/02 - 2024

Beschreibung

Die KOBOLD-Elektrodenrelais Typ NE- werden in Verbindung mit den konduktiven Grenzschaltern NES, NEH, NEW und LNK zur Füllstandsüberwachung und Füllstandssteuerung leitfähiger Flüssigkeiten verwendet.

Das Relais NE-104 bietet eine Grenzwertmeldung zum Anschluss jeweils einer Steuer- und Masseelektrode. Es beinhaltet zusätzlich ein bistabiles Intervallrelais mit Selbsthaltung und ist damit für eine Intervallschaltung – z.B. zur Pumpensteuerung (Min./Max.-Steuerung) – geeignet.

Mit dem Relais NE-304 können bei dem Anschluss von zwei Steuerelektroden und einer Masseelektrode zwei Grenzwertmeldungen erfolgen. Die Ausgänge können beide als Min. / Max.-Steuerung oder einzeln als Grenzwertmelder (Alarm) und als Min./Max.-Steuerung betrieben werden.

Das Relais NE-204 wurde für die Verwendung mit dem konduktiven Grenzschalter NEW für Wasser gefährdende Flüssigkeiten entwickelt. Es wird verwendet für ortsfeste Behälter zur Lagerung von nicht brennbaren, Wasser gefährdenden Flüssigkeiten.

Technische Daten

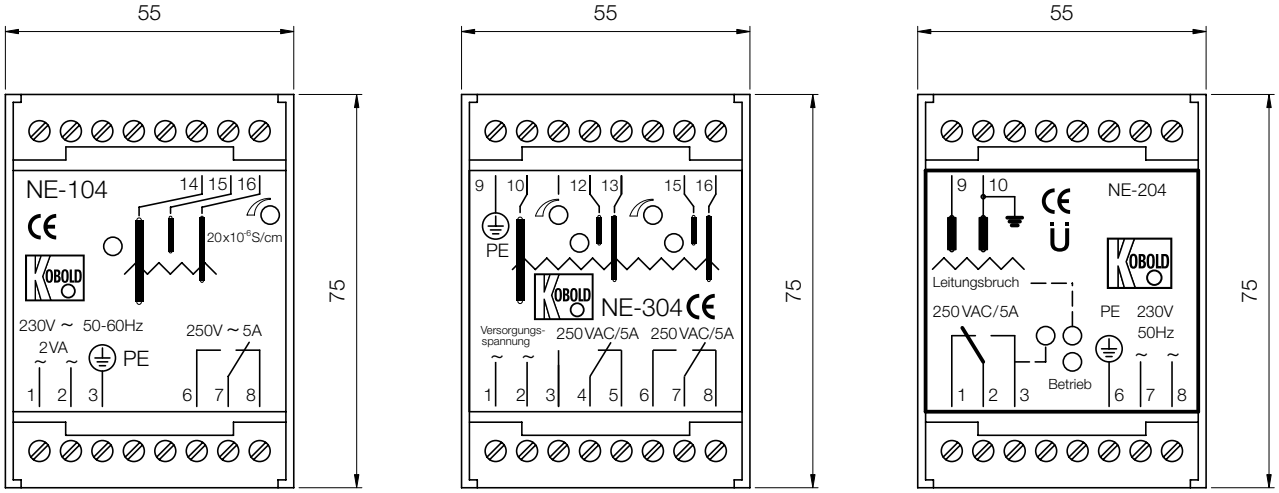
NE-104, NE-304

Spannungsversorgung:	230, 110, 24 V_{AC} ± 15%; 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme:	NE-104: ca. 2 VA NE-304: ca. 4 VA
Leerlaufspannung:	ca. 10 V_{AC}
Kurzschlussstrom:	ca. 0,5 mA
Ansprechempfindlichkeit:	einstellbar 0 - 50 kΩ
Ansprechzeit:	ca. 1 s
Ausgang:	NE-104: 1 potenzialfreier Wechsler NE-304: 2 potenzialfreie Wechsler
Schaltleistung:	max. 250 V_{AC}, 5 A, 600 VA
Gehäuse:	Makrolon®
Schutzart:	Gehäuse: IP 40 Klemmen: IP 20
Umgebungstemperatur:	-20 °C ... +60 °C
Abmessungen:	75 x 55 x 110 mm
Montage:	Schnellbefestigung für Normschiene oder Schraubbefestigung
Optische Anzeige der Betriebszustände:	LED rot: Überwachungszustand

NE-204

Spannungsversorgung:	24, 230 V_{AC} ± 15%; 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 2 VA
Leerlaufspannung:	ca. 20 V_{AC}
Kurzschlussstrom:	ca. 4 mA
Ansprechempfindlichkeit:	ca. 50 kΩ
Ansprechzeit:	ca. 1 s
Ausgang:	1 potenzialfreier Wechsler
Schaltleistung:	max. 250 V_{AC}, 5 A, 600 VA
Gehäuse:	Makrolon®
Schutzart:	Gehäuse: IP 40 Klemmen: IP 20
Umgebungstemperatur:	-20 °C ... +60 °C
Abmessungen:	75x 55 x 110 mm
Montage:	Schnellbefestigung für Normschiene oder Schraubbefestigung
Optische Anzeige der Betriebszustände:	LED grün: Hilfsenergie an LED rot: Leitungsbruch LED gelb: Überwachungszustand
Überwachung der Netzversorgung:	Abfallen des Schaltkontakts bei Netzausfall
Überwachung der Elektrodenleitung:	bei Leitungsbruch: rote LED leuchtet (Leitungsbruch), Abfallen des Schaltkontakts

Abmessungen [mm]



Bestelldaten (Bestellbeispiel: **NE-104 0**)

Typ	Beschreibung	Anzahl der Ausgänge	Spannungsversorgung
NE-	Elektrodenrelais	**104** = 1 Grenzwertmeldung oder 1 Min./Max.-Steuerung **304** = 2 Grenzwertmeldungen oder 2 Min./Max.-Steuerungen **204** = 1 Grenzwertmeldung	**0** = 230 V_{AC} **1*** = 110 V_{AC} **2** = 24 V_{AC}
		504** = 1 Grenzwertmeldung oder 1 Min./Max.-Steuerung	**8** = 24 - 240 V_{AC}

* Nicht mit NE-204
** Siehe separates Datenblatt NE-5048