

Hilfsrelais

vhr

Allgemeine Funktion

Mit dem Hilfsrelais **vhr** kann eine Netzspannung z.B. 230V AC in eine Gleichspannung von 24V DC umgewandelt werden. Diese Ausgangsspannung kann max. mit 100mA belastet werden und ist zur Versorgung von Geräten mit 24V DC Hilfsspannung (z.B. Trübungsmesser **itm**) geeignet. Das Hilfsrelais **vhr** beinhaltet zusätzlich zwei Wechselkontakte, die wahlweise durch einen L- oder H-Pegel am Eingang geschaltet werden. Dadurch können z.B. Signale von Näherungsschaltern oder Initiatoren ausgewertet werden. Das Gerät ist in ein Aufschnappgehäuse für die Normtragschiene eingebaut.

Merkmale

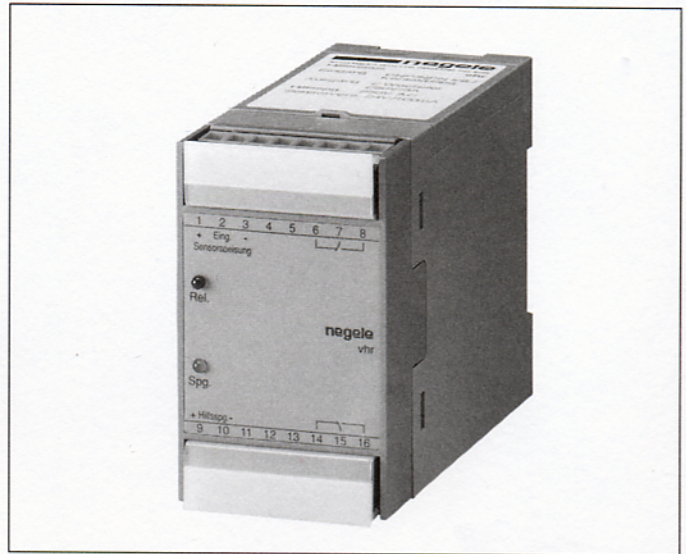
- Ausgang 24V DC
- Anschluß mittels steckbarer Klemmblöcke
- Eingang von H-Pegel oder L-Pegel Impulsen, Spannung oder Kontakt
- Eingang durch DIP-Fix-Schalter umschaltbar
- Zwei Wechselkontakte 250V/3A

Technische Daten

| | |
|----------------|--|
| Bauform | DIN-Normgehäuse (anreihbar) aus ABS 45x75x105mm für Tragschiene nach EN 50022 |
| Schutzart | IP 20, Klemmen berührungssicher |
| Umgebung | Betriebstemperatur -10...+55°C Lagertemperatur -20...+70°C Luftfeuchtigkeit 0...95% |
| Störfestigkeit | nach IEC 801 Klasse 2, CE-Zeichen |
| Eingang | H-Pegel oder L-Pegel, Kontakt oder Spannung |
| Ausgang | 24V DC/100mA |
| Schaltausgang | 2 Wechslerkontakte 250V/3A |
| Hilfsspannung | 24, 42, 110, 230V AC, 47...63Hz, 5VA, 24V DC max. 150mA max. Spannungstoleranz -10%/+15% |

Einstellung und Inbetriebnahme

1. Festlegen der Ansteuerung des Relais mit L-Pegel (0...1V) beide Rastschalter "NPN" schließen (Schalter "PNP" offen)
H-Pegel (5...24V) beide Rastschalter "PNP" schließen (Schalter "NPN" offen)
2. Hilfsspannung an den Klemmen 9 und 10 anlegen
3. Die Leuchtdiode (LED grün) "Spg." leuchtet, wenn die Hilfsspannung anliegt und die interne Versorgung in Ordnung ist.
4. Die Leuchtdiode (LED rot) "Rel" leuchtet, wenn das Relais anzieht.



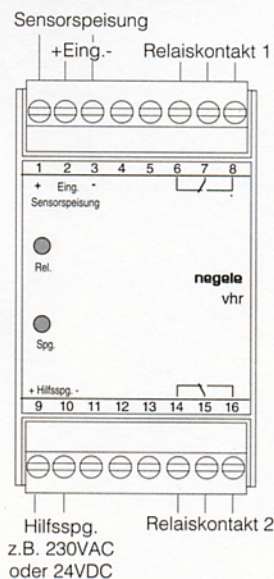
Hilfsrelais vhr

Bestellbeispiele

folgende Daten müssen bei Bestellung angegeben werden:

| Bezeichnung | Typ | Hilfsspannung |
|-------------|-----|---------------|
| Hilfsrelais | vhr | 24V AC |
| Hilfsrelais | vhr | 230V AC |

Anschlußbild vhr



Hilfsrelais

vhr

Allgemeine Funktion

Mit dem Hilfsrelaisvhr kann eine Netzspannung 2.6 230VAC in eine Gleichspannung von 24V DC umgewandelt werden. Diese Ausgangsspannung kann max. mit 100mA belastet werden und ist zur Versorgung von Geräte mit 24V DC Hilfsspannung (z.B Trübungsmesser itm) geeignet. Das Hilfsrelais **vhr** beinhaltet zusätzlich zwei Wechselkontakte, die wahlweise durch einen L- oder H-Pegel am Eingang geschaltet werden. Dadurch können z.B. Signale von Näherungsschaltern oder Initiatoren ausgewertet werden. Das Gerät ist in ein Aufschnappgehäuse für die Normtragschiene eingebaut.

Merkmale

- Ausgang 24V DC
- Anschluß mittels steckbarer Klemmblöcke
- Eingang von H-Pegel oder L-Pegel Impulse". Spannung oder Kontakt
- Eingang durch DIP-Fix-Schalter umschaltbar
- Zwei Wechselkontakte 250V/3A

Technische Daten

| | |
|----------------|--|
| Bauform | DIN-Normgehäuse (anreihbar) aus ABS 45x75x105mm für Tragschiene nach EN 50022 |
| Schutzart | IP 20, Klemmen berührungssicher |
| Umgebung | Betriebstemperatur -10.. +55°C Lagertemperatur -20.. +70°C Luftfeuchtigkeit 0.. 95% |
| Störfestigkeit | ach IEC 801 Klasse 2. CE-Leichen |
| Eingang | H-Pegel oder L-Pegel, Kontakt oder Spannung |
| Ausgang | 24V DC/100mA |
| Schaltausgang | 2 Wechslerkontakte 250V/3A |
| Hilfsspannung | 24, 42, 110, 230V AC, 47, 63Hz, 5VA, 24V DC max. 150mA max Spannungstoleranz -10%/+15% |

Einstellung und Inbetriebnahme

- 1 Festlegen der Ansteuerung des Relais mit L-Pegel (0..1V) beide Rastschalter 'NPN' schließen (Schalter "PNP" offen)
H-Pegel (5..24V) beide Rastschalter "PNP" schließen (Schalter "NPN" offen)
- 2 Hilfsspannung an den Klemmen 9 und 10 anlegen
- 3 Die Leuchtdiode (LED grün) "Spg." leuchtet, wenn die Hilfsspannung anliegt und die interne Versorgung in Ordnung ist.
- 4 Die Leuchtdiode (LED rot) "Rel" leuchtet, wenn das Relais anzieht.



Hilfsrelais **vhr**

Bestellbeispiele

| | | |
|---|------------|----------------------|
| folgende Daten müssen bei Bestellung angegeben werden | | |
| Bezeichnung | TYP | Hilfsspannung |
| Hilfsrelais | vhr | 24V AC |
| Hilfsrelais | vhr | 230V AC |

Anschlußbild **vhr**

