

## Multifunktionsrelais **MSR010**

mit zusätzlicher Stromversorgung von 24V DC

zur Verstärkung von Feinkontakten, Mikroschaltern und weiteren Kontaktgeräte mit niedriger Schaltleistung.

### Beschreibung des Relais

Das Multifunktionsrelais kann als Kontaktschutzrelais oder Kontaktverstärker betrachtet werden. Wird ein potentialfreier (spannungsloser) Kontakt eines Regelgerätes an das Multifunktionsrelais "12" und "13" angeschlossen, so steuert dieser eine Elektronik an, die ihrerseits ein Schaltrelais höherer Leistung schaltet. Die Kontaktsteuerspannung ist eine Impulsspannung von 24V und ist galvanisch vom Netz getrennt. Die Impulse sind Nadelimpulse im Verhältnis 1:100.

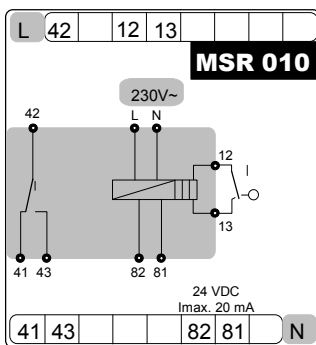
Das Multifunktionsrelais kann überall dort eingesetzt werden, wo Instrumentenfeinkontakte verstärkt werden müssen oder wo eine galvanische Trennung der Kontakte notwendig ist oder wo Geräte mit Niederspannung betrieben werden, so z.B. Hygrostaten der Serie HG, wenn diese bei über 80%rF eingesetzt werden. Hiermit wird verhindert, dass bei einem eventuellen Betauen des Hygrostatenmikroschalters Spannungsüberschläge auftreten, die zu Zerstörung führen.

Gleichzeitig verfügt das Multifunktionsrelais MSR010 über einen Gleichspannungsausgang von 24V DC. Eine ideale Stromversorgung für Sensoren oder andere Regler.



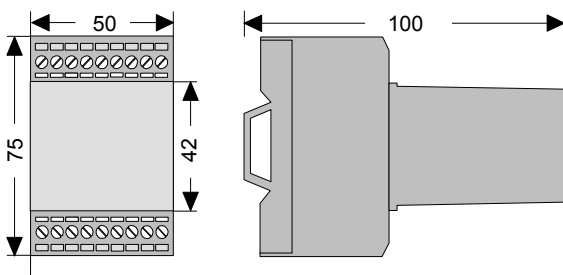
MSR010

### Anschlussbild



⚠ Der elektrische Anschluss darf nur von Fachpersonal vorgenommen werden.

### Maßbild



### Technische Daten

Netzanschluss ..... 230V AC  
 zul. Abweichung ..... -10%...+6%  
 Frequenz ..... 50...60Hz  
 Stromaufnahme ..... 22mA

#### als Kontaktschutzrelais

Impuls-Steuerspannung ..... 24 VDC ±10%  
 galvanisch vom Netz getrennt  
 Impuls-Pausenverhältnis ..... 0,5ms / 50ms ±20%  
 zul. Kontaktübergangswiderstand ..... < 4,7 kOhm, 47nF  
 Impulsbreite ..... 250 µs (typisch)  
 Abfallverzögerung ..... 10...60ms  
 Relaisausgang ..... potentialfreier Wechsler  
 zul. Belastung ..... 8A bei 250V AC, 1860 VA

#### als Stromversorgung

Spannungsausgang ..... 24V DC ±10%  
 max Strom bei reiner Stromversorgung ..... 50mA  
 bei zusätzlichem Kontaktschutzbetrieb ..... 20mA  
 Anschlussbelegung ..... DIN 45140  
 Isolationsklasse ..... C/250V AC gemäss VDE0110  
 Umgebungstemperatur ..... 0°C...+70°C  
 zul. rel. Feuchte ..... 5%rF ... 90%rF  
 Elektromagnetische Verträglichkeit

Störfestigkeit ..... EN 50 082-2  
 Störaussendung ..... EN 50 081-2  
 Gehäuse ..... Polyamid 6.6, Farbe grün  
 Montage ..... Normschiene 35x7,5mm nach DIN 50022  
 ..... Einzelbefestigung mit Adapterplatte (Best Nr. 20.015)  
 Schutzart ..... IP40 (Klemmen IP20)  
 Gewicht ..... 0,45kg  
 "Änderungen vorbehalten"