

## PRODUKTINFORMATION

# ZH842

Elektronisches  
Hochspannungsmelderelais



Das elektronische Hochspannungsmelderelais ZH842 H signalisiert eine an der Zugsammelschiene von Schienenfahrzeugen anliegende Hochspannung.

Funktionsweise: Das Gerät ZH842 H schaltet einen potentialfreien Relaiskontakt ein, solange die Hochspannung an den Eingangsklemmen die Meldespannung überschreitet.

### Merkmale:

- Erkennen UIC 550-konformer Spannungen (1 kV 16 $\frac{2}{3}$  Hz / 1,5 kV 50 Hz / 1,5 kV DC / 3 kV DC) und 3 kV 50 Hz
- Isolationanforderungen für 3 kV DC (UIC 550) nach EN 50124-1:2001+A1 werden erfüllt
- geringer Stand-by-Verbrauch
- potentialfreier Schaltausgang

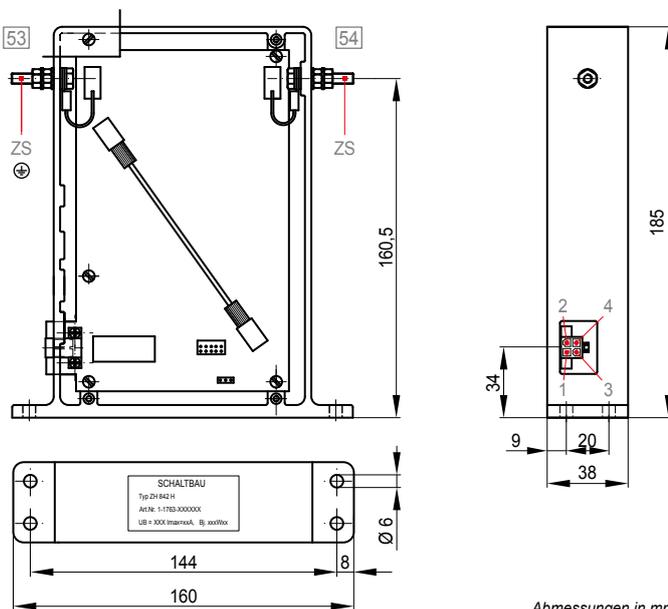
### Anwendungen:

- Aktivierung elektrischer Verbraucher in Schienenfahrzeugen, die zur Schonung der Fahrzeugbatterien nur bei vorhandener Hochspannung betrieben werden.

### Normen:

- EN 50155 Typprüfung inkl. Isolation, EMV, Vibration/Schock

## Maßbild



Abmessungen in mm

## Technische Daten

Eingangspannungsbereich nach UIC 550	0 ... 3.000 V AC, 16 $\frac{2}{3}$ ... 50 Hz 0 ... 5.000 V DC *
Meldespannung	> 670 V AC, 16 $\frac{2}{3}$ ... 50 Hz > 610 V DC
Steuerspannung $U_{\text{Nenn}}$	24 / 110 V DC nach UIC*
Stromaufnahme aus der Batterie	< 3 mA, typisch
max. Schaltleistung potentialfreier Relaiskontakt	$U_{\text{Nenn}} = 24 \text{ V DC: } 4,0 \text{ A}$ $U_{\text{Nenn}} = 110 \text{ V DC: } 0,2 \text{ A}$
Temperaturbereich	-40° C ... +85° C
Vibration, Schock	IEC 61373
Schutzgrad	IP20
Abmessungen (L x B x H)	(160 x 185 x 38) mm

\* andere auf Anfrage