

Thermistor-Motorschutzrelais Reihe 8510



- > Ausführung mit Schraubbefestigung
 - robust
 - vibrationsicher
 - zuverlässig
- > Korrosionsbeständiges Gehäusematerial
- > Gut zugängliche Anschlussklemmen für
 - sicheren Anschluss
 - einfache Installation
- > Modultechnik
 - übersichtliche Anordnung im Ex e Gehäuse
 - flexibel erweiterbar bei Anlagenänderungen



08384E00

www.stahl.de



Normalbetrieb: Durch das Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen A1 / A2 wird der Motorschutz über einen potentialfreien Kontakt freigegeben und kann eingeschaltet werden. Im Gerät sind zwei gleichschaltende Kontakte eingebaut.

Fehlerfall: Durch die Erwärmung der in Ständerwicklung eingelegten Widerstände (PTC Charakteristik) wird das Thermistor-Motorschutzrelais beim Erreichen des Grenzwertes ausgelöst.

Herstellen des Normalbetriebes: Nur nach abkühlen des Widerstandes, kann das Thermistor-Motorschutzrelais über den Taster S1 wieder in den Normalbetrieb zurückgesetzt werden.

Zone	ATEX / IECEx					
	0	1	2	20	21	22
Einsetzbar in		x	x			

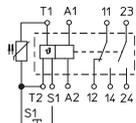
E9

WebCode 8510K

Thermistor-Motorschutzrelais

Reihe 8510

Auswahltabelle

Ausführung	Schaltbild	Versorgungsspannung	Bestellnummer	Gewicht kg
Thermistor-Motorschutzrelais		AC / DC: 24 ... 240 V	8510 / 112-05-400-250	1,250

11220E00

Explosionsschutz

Global (IECEx)

Gas

IECEx BVS 07.0029U
Ex de IIC
Ex de I

Europa (ATEX)

Gas

DMT 00 ATEX E 073 U
Ⓜ II 2 G Ex de IIC
Ⓜ I M2 Ex de I

Bescheinigungen und Zulassungen

Bescheinigungen

IECEx, ATEX, Weißrussland (Betriebserlaubnis)

Technische Daten

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	A1 / A2AC / DC: 24 ... 240 V
Bemessungsbetriebsfrequenz	15 ... 400 Hz
Toleranz der Versorgungsspannung	-15 ... +10 %
Einschaltdauer	100 %
Typische Strom- / Leistungsaufnahme	24 V AC/DC; 33 mA / 0,55 VA
Ferrückstellung	220 - 240 V AC; 11 mA / 1,6 VA
Messkreis (Drahtbruch-, Kurzschlussüberwachung)	S1 - T2 (Brücke) Automatischer Reset
Maximale Leerlaufspannung Steuerstromkreis	5,5 V
Maximale Schaltspannung	250 V
Bemessungsbetriebsstrom	AC-12: 230 V 4 A AC-15: 230 V 3 A DC-12: 24 V 4 A DC-13: 24 V 2 A
Kurzschlusschutz	Öffner 10 A flink gG Schließer 10 A flink gG
Mechanische Lebensdauer	30 Mio. Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	100 000 Schaltspiele

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
Lagerung	-40 ... +85 °C
Betrieb bei U _c	-20 ... +40 °C

Mechanische Daten

Thermistor-Motorschutzrelais

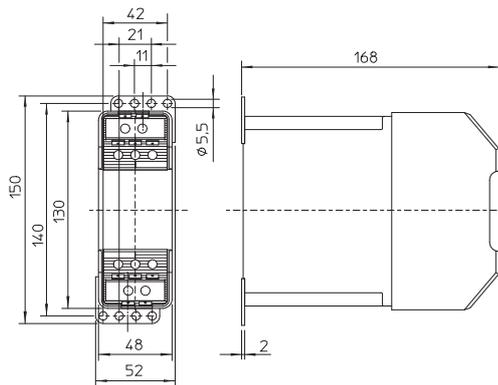
Reihe 8510

STAHL

Technische Daten

Material	
Gehäusematerial	Epoxidharz
Klemmenabdeckung	Polyamid; IP20, Fingersicherheit gemäß IEC/EN 60529
Klemmbarer Leitungsquerschnitt	
Hilfskontakte	0,75 mm ² ... 1,5 mm ² feindrätig 0,75 mm ² ... 2,5 mm ² eindrätig

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



07852E00

8510/112

Änderungen an technischen Daten, Abmessungen, Gewichten, Konstruktion und Produkten bleiben vorbehalten.
Die Abbildungen sind unverbindlich.

E9