

Ex i Relaisbaustein Reihe 8510



- > Für den Einbau in Ex e Gehäuse
- > Galvanische Trennung zwischen Eingängen und Ausgängen

www.stahl.de



14411E00

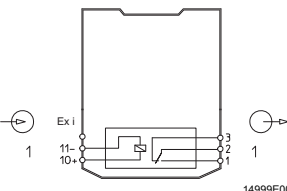
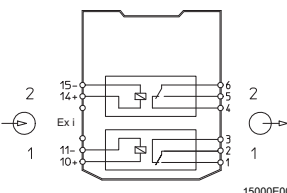
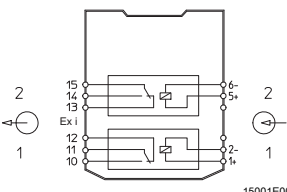
	ATEX / IECEx					
Zone	0	1	2	20	21	22
Einsetzbar in		x	x			

WebCode 8510W

Ex i Relaisbaustein

Reihe 8510

Auswahltabelle

Ausführung	Schaltbild	Einbaugerät	Bestellnummer	Gewicht kg
1-kanalig, 1 Wechsler (250 V / 4 A)		9172/10-11-00	8510 / 122-06-600-00	1,470
2-kanalig, 1 Wechsler (250 V / 4 A)		9172/20-11-00	8510 / 122-06-601-00	1,470
2-kanalig, 1 Wechsler (125 V / 4 A)		9172/21-11-00	8510 / 122-06-602-00	1,470

Explosionsschutz

Explosionsschutz

Global (IECEX)
Gas

IECEX BVS 07.0029U
Ex d e IIC, Ex d e I

Europa (ATEX)
Gas

DMT 00 ATEX E 073 U
⊕ II 2G Ex d e IIC
⊕ I M2 Ex d e I

Bescheinigungen und Zulassungen

Bescheinigungen

ATEX, IECEX, Weißrussland (Betriebserlaubnis)

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

Lagerung

-40 ... +80 °C

Betrieb bei U_c

-20 ... +40 °C

Mechanische Daten

Material

Gehäusematerial

Epoxidharz

Klemmenabdeckung

Polyamid; IP20, Fingersicherheit gemäß IEC/EN 60529

Klemmbarer Leitungs-
querschnitt

Hauptkontakte

1,5 ... 6 mm² feindrätig
1,5 ... 10 mm² eindrätig

Hilfskontakte

0,75 mm²... 1,5 mm² feindrätig
0,75 mm² ... 2,5 mm² eindrätig

Geräte-Ausführung

Ausführung

9172/10-11-00

9172/20-11-00

9172/21-11-00

Eingebaut in

8510/122-06-600-00

8510/122-06-601-00

8510/122-06-602-00

Sicherheitstechnische Daten

Max. Spannung U_i

30 V

30 V

AC 125 V DC 125 V AC 60 V DC 30 V

Max. Strom I_i

150 mA

150 mA

4 A 0,25 A 0,3 A 4 A

Max. Leistung P_i

1,3 W

1,3 W

--

Innere Kapazität C_i

vernachlässigbar

vernachlässigbar

vernachlässigbar

Innere Induktivität L_i

vernachlässigbar

vernachlässigbar

vernachlässigbar

Isolationsspannung U_m

253 V

253 V

253 V

Ex i Relaisbaustein

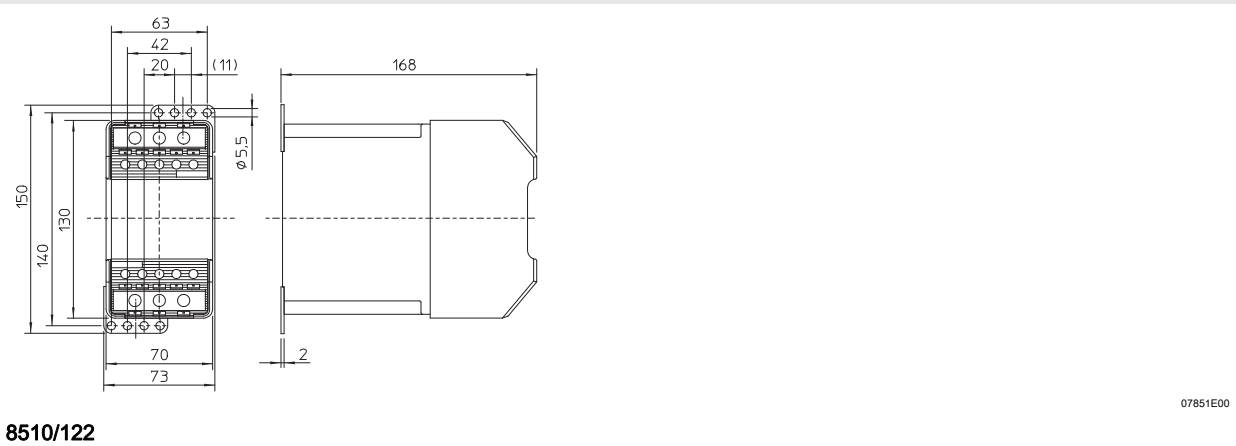
Reihe 8510



Elektrische Daten

Hilfsenergie			
Versorgung	ohne	ohne	ohne
Max. Verlustleistung je Kanal	0,4 W	0,4 W	0,4 W
Eingang			
Eingangssignal	Ex i	Ex i	Nicht-Ex i
Schaltsignal	12 ... 30 V	12 ... 30 V	12 ... 31,2 V
Stromaufnahme	< 16 mA bei 12 V < 11 mA bei 24 ... 30 V	< 16 mA bei 12 V < 11 mA bei 24 ... 30 V	< 16 mA bei 12 V < 11 mA bei 24 ... 31,2 V
Ausgang			
Ausführung	1 Wechsler	1 Wechsler	Ex i, 1 Wechsler
Min. Belastung	5 V / 5 mA	5 V / 5 mA	5 V / 5 mA
Max. Belastung DC	220 V / 0,1 A 125 V / 0,25 A 60 V / 0,3 A 30 V / 4 A	220 V / 0,1 A 125 V / 0,25 A 60 V / 0,3 A 30 V / 4 A	125 V / 0,25 A 60 V / 0,3 A 30 V / 4 A
Max. Belastung AC	250 V / 4 A $\cos \varphi > 0,7$	250 V / 4 A $\cos \varphi > 0,7$	125 V / 4 A $\cos \varphi > 0,7$
Max. Schaltleistung	100 W / 100 VA	100 W / 100 VA	50 W / 100 VA
Elektrische Lebensdauer			
Ohmsche Last	$\geq 1 \times 10^5$ Schaltspiele	$\geq 1 \times 10^5$ Schaltspiele	$\geq 1 \times 10^5$ Schaltspiele
Mechanische Lebensdauer	$\geq 1 \times 10^7$ Schaltspiele	$\geq 1 \times 10^7$ Schaltspiele	$\geq 1 \times 10^7$ Schaltspiele
Maximale Schaltfrequenz			
Schaltverzögerung EIN / AUS	≤ 10 ms	≤ 10 ms	≤ 10 ms
Schaltverzögerung AUS / EIN	≤ 10 ms	≤ 10 ms	≤ 10 ms
Galvanische Trennung			
Prüfspannung gemäß EN 50020			
Ex i Eingang zu Ausgang	1,5 kV AC	1,5 kV AC	1,5 kV AC
Ex i Eingänge untereinander	500 V AC	500 V AC	350 V AC
Ausgänge untereinander	1,1 kV AC	1,1 kV AC	--
Elektromagnetische Verträglichkeit	Geprüft nach folgenden Normen und Vorschriften: EN 61326-1 (Einsatz in industriellen Bereichen) NAMUR NE 21		

Maßzeichnungen (alle Maße in mm) - Änderungen vorbehalten



8510/122

07851E00

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.