

# Ex i Relaisbaustein Reihe 8510



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

www.stahl.de



14411E00

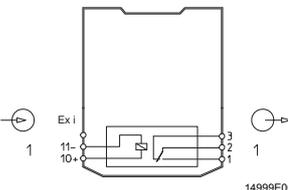
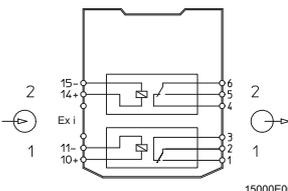
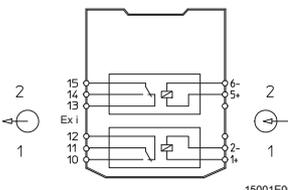
	ATEX / IECEx					
Zone	0	1	2	20	21	22
Einsetzbar in		x	x			

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	<b>8510 / 122-06-600-00</b>	1,470
2-kanalig, 1 Wechsler (250 V / 4 A)		9172/20-11-00	<b>8510 / 122-06-601-00</b>	1,470
2-kanalig, 1 Wechsler (125 V / 4 A)		9172/21-11-00	<b>8510 / 122-06-602-00</b>	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<sub>c</sub>

-20 ... +40 °C

#### Mechanische Daten

Material

Gehäusematerial

Epoxidharz

Klemmenabdeckung

Polyamid; IP20, Fingersicherheit gemäß IEC/EN 60529

Klemmbarer Leitungs-  
querschnitt

Hauptkontakte

1,5 ... 6 mm<sup>2</sup> feindrätig  
1,5 ... 10 mm<sup>2</sup> eindrätig

Hilfskontakte

0,75 mm<sup>2</sup>... 1,5 mm<sup>2</sup> feindrätig  
0,75 mm<sup>2</sup> ... 2,5 mm<sup>2</sup> 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<sub>i</sub>

30 V

30 V

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

Max. Strom I<sub>i</sub>

150 mA

150 mA

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

Max. Leistung P<sub>i</sub>

1,3 W

1,3 W

--

Innere Kapazität C<sub>i</sub>

vernachlässigbar

vernachlässigbar

vernachlässigbar

Innere Induktivität L<sub>i</sub>

vernachlässigbar

vernachlässigbar

vernachlässigbar

Isolationsspannung U<sub>m</sub>

253 V

253 V

253 V

# Ex i Relaisbaustein

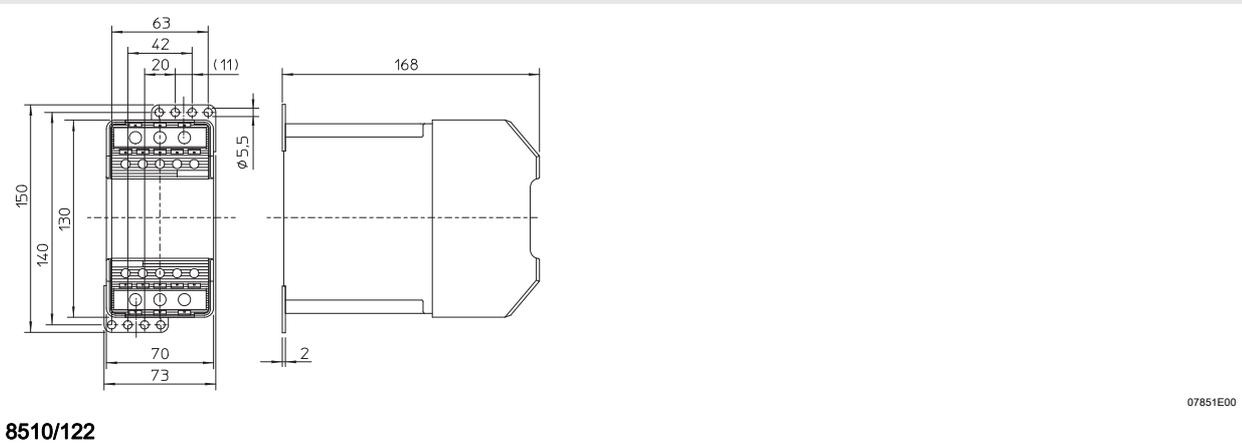
## Reihe 8510



### Elektrische Daten

<b>Hilfsenergie</b>			
Versorgung	ohne	ohne	ohne
Max. Verlustleistung je Kanal	0,4 W	0,4 W	0,4 W
<b>Eingang</b>			
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
<b>Ausgang</b>			
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
<b>Elektrische Lebensdauer</b>			
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
<b>Maximale Schaltfrequenz</b>			
Schaltverzögerung EIN / AUS	$\leq 10$ ms	$\leq 10$ ms	$\leq 10$ ms
Schaltverzögerung AUS / EIN	$\leq 10$ ms	$\leq 10$ ms	$\leq 10$ ms
<b>Galvanische Trennung</b>			
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.