

# Steuergerät Reihe 8208



01776E00

- > Einbau verschiedenster Bauelemente wie
  - Schnappschalter
  - Potentiometer
  - Relais
  - Zeitrelais
  - Dioden
  - Sicherungen
  - Widerstände



In das Ex d Gehäuse 8208 sind Bauelemente unterschiedlichster Funktionen integriert, z. B. Dioden, Widerstände, Sicherungen und Relais. Die hier aufgezeigten Funktionen sind standardisiert, andere sind auftragsbedingt auf Anfrage möglich.

	ATEX / IECEx						Zone	NEC 505 Class I			NEC 506			Division	NEC 500					
	0	1	2	20	21	22		0	1	2	20	21	22		1	2	1	2	1	2
Zone																				
Einsetzbar in		x	x		x	x	Einsetzbar in		x <sup>*)</sup>	x <sup>*)</sup>		x <sup>*)</sup>	x <sup>*)</sup>	Einsetzbar in		x <sup>*)</sup>				

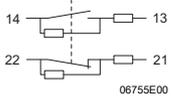
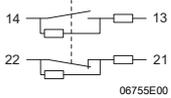
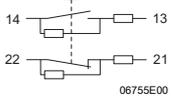
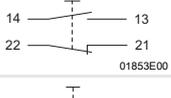
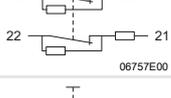
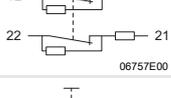
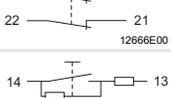
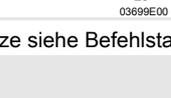
<sup>\*)</sup> Kanada

WebCode 8208A

# Steuergerät, Schnappschalter

## Reihe 8208

### Auswahltabelle

Ausführung	Beschreibung	Widerstandswerte	Schaltbild	Bestellnummer	Gewicht kg	
 Schnappschalter Reihe 8208	mit Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung	1 Schließer / 1 Öffner, zwangsöffnend	10 k Ω / 1 k Ω	 06755E00	<b>8208/24-15-0001</b>	0,100
		1 Schließer / 1 Öffner	10 k Ω / 1,8 k Ω	 06755E00	<b>8208/24-15-0011</b>	0,117
		1 Schließer / 1 Öffner	22,1 k Ω / 681 Ω	 06755E00	<b>8208/24-15-0021</b>	0,100
		1 Schließer / 1 Öffner	--	 01853E00	<b>8208/24-15-0051</b>	0,100
		2 Öffner, zwangsöffnend	10 k Ω / 1 k Ω	 06757E00	<b>8208/24-15-0002</b>	0,100
		2 Öffner	10 k Ω / 1,8 k Ω	 06757E00	<b>8208/24-15-0012</b>	0,065
		2 Öffner	--	 12668E00	<b>8208/24-15-0052</b>	0,065
		2 Schließer	10 k Ω / 1 k Ω	 06758E00	<b>8208/24-15-0003</b>	0,100
		2 Schließer	--	 03699E00	<b>8208/24-15-0053</b>	0,100

Hinweis      Andere Ausführungen auf Anfrage. Betätigungsvorsätze siehe Befehlstaster Reihe 8602

### Explosionsschutz

#### Global (IECEx)

Gas und Bergbau	IECEx PTB 06.0032U Ex d e IIC Gb Ex d e I Mb
-----------------	--

#### Europa (ATEX)

Gas und Bergbau	PTB 01 ATEX 1066 U ⊕ II 2 G Ex d e IIC Gb ⊕ I M 2 Ex d e I Mb
-----------------	---

#### Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen	IECEx, ATEX, Brasilien (INMETRO), Indien (PESO), Kanada (CSA), Serbien (SRPS)
-----------------	---

### Technische Daten

#### Kontaktelemente

##### Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsstrom	AC-15: 1,5 A DC-13: 0,5 A
Bemessungsbetriebsspannung	AC-15: 230 V DC-13: 60 V
Kontaktübergangswiderstand	typisch 10 m Ω

##### Mechanische Daten

Kontaktmaterial	Gold
-----------------	------

# Steuergerät, Schnappschalter

## Reihe 8208

### Technische Daten

#### Widerstände

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur bei Temperaturklasse -60 ... +60 °C siehe Tabelle „Max. Leistung“

Max. Leistung

#### Maximale innere Wärmeverteilung

(Verbindung mit 1,5 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt und maximal 5 A)

Umgebungstemperatur max. 40 °C

Umgebungstemperatur max. 60 °C

T<sub>Oberfläche</sub> = max. 80 °C

T<sub>Oberfläche</sub> = max. 80 °C

2,0 W

1,0 W

Mechanische Daten

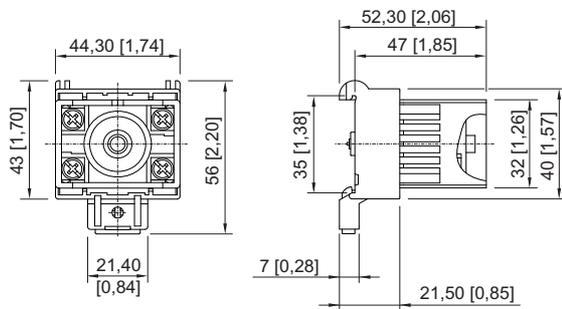
Gehäusematerial

Polyamid

Anschlussart

2,5 mm<sup>2</sup> feindrähtig (Schraubklemmen)

### Maßzeichnungen (alle Maße in mm [Zoll]) - Änderungen vorbehalten



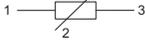
08642E00

8208/24-15 Schnappschalter

# Steuergerät, Potentiometer

## Reihe 8208

### Auswahltabelle

Ausführung	Schaltbild	Widerstandswerte	Bestellnummer	Gewicht
 <p>Potentiometer Reihe 8208</p>		1 k Ω	<b>8208/24-08-01k0</b>	0,090
		4,7 k Ω	<b>8208/24-08-04k7</b>	0,090
		10 k Ω	<b>8208/24-08-010k</b>	0,090
		Widerstandswerte siehe Bestellnummernergänzung	<b>8208/24-08- . . . .</b>	0,090

### Bestellnummernergänzung

Weitere Widerstandswerte für 8208/24-08-....	100 Ω	<b>8208/24-08-0K10</b>
	100 k Ω	<b>8208/24-08-0M10</b>
	1M Ω	<b>8208/24-08-01M0</b>
	220 Ω	<b>8208/24-08-0K22</b>
	2,2 k Ω	<b>8208/24-08-02K2</b>
	22 k Ω	<b>8208/24-08-022K</b>
	220 k Ω	<b>8208/24-08-0M22</b>
	47 k Ω	<b>8208/24-08-047K</b>
	470 k Ω	<b>8208/24-08-0M47</b>
Beispiel: Potentiometer mit Widerstandswert 100 Ω :		<b>8208/24-08-0K10</b>

### Auswahltabelle

Ausführung	Baugruppe	Beschreibung	Bestellnummer	Gewicht
 <p>Betätigungsvorsätze Reihe 8602A</p>	8602A0092-1-006	mit Skala: 0 - 6	<b>8602A0092-1-006</b>	0,030
	8602A0092-1-010	mit Skala: 0 - 10	<b>8602A0092-1-010</b>	0,030
	8602A0092-1-100	mit Skala: 0 - 100	<b>8602A0092-1-100</b>	0,030

Hinweis                      Andere Ausführungen auf Anfrage.

### Explosionsschutz

#### Global (IECEx)

Gas und Bergbau	IECEx PTB 06.0032U Ex d e IIC Gb Ex d e I Mb
-----------------	--

#### Europa (ATEX)

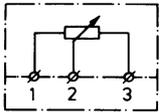
Gas und Bergbau	PTB 01 ATEX 1066 U ⊕ II 2 G Ex d e IIC Gb ⊕ I M 2 Ex d e I Mb
-----------------	---

#### Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen	IECEx, ATEX, Brasilien (INMETRO), Indien (PESO), Kanada (CSA), Serbien (SRPS)
-----------------	---

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

Bemessungsisolationsspannung	max. 500 V
Bemessungsbetriebsleistung	2 W
Widerstandswerte	100 Ω ... 1 M Ω
Kurvenform Widerstand	linear
Widerstandstoleranz	± 20 %
Widerstandsmaterial	Kohleschicht
Schaltbild	

Anschlagfestigkeit                      ≥ 100 Ncm

06065E00

# Steuergerät, Potentiometer

## Reihe 8208



### Technische Daten

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur bei Temperaturklasse  
Max. Leistung

-55 ... +60 °C siehe Tabelle „Max. Leistung“

**Maximale innere Wärmeverteilung**  
(Verbindung mit 1,5 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt und maximal 5 A)

Umgebungstemperatur max. 40 °C

Umgebungstemperatur max. 60 °C

T<sub>Oberfläche</sub> = max. 80 °C

T<sub>Oberfläche</sub> = max. 80 °C

2,0 W

1,0 W

#### Mechanische Daten

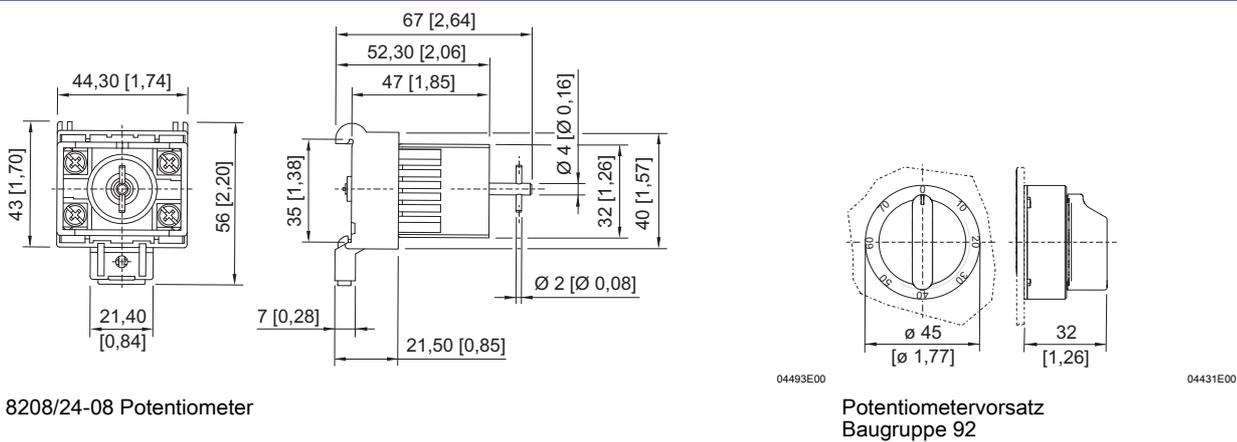
Gehäusematerial  
Drehbereich  
Drehmoment  
Anschlussart

Polyamid  
270 °  
0,7 ... 2 Ncm  
2,5 mm<sup>2</sup> feindrätig

#### Hinweis

Jedem Potentiometer muss als Kurzschlusschutz eine seinem Bemessungsstrom entsprechende Sicherung (max. 3xI<sub>B</sub> nach IEC 60127-2-1) vorgeschaltet werden.

### Maßzeichnungen (alle Maße in mm [Zoll]) - Änderungen vorbehalten

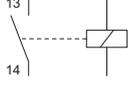
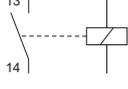
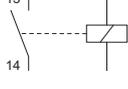
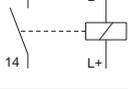
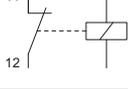
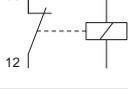
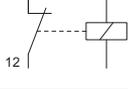
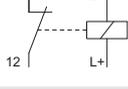


E4

# Steuergerät, Relais

## Reihe 8208

### Auswahltabelle

Ausführung	Beschreibung	Bemessungsbetriebsspannung	Schaltbild	Bestellnummer	Gewicht kg
 <p>03879E00 Relais Reihe 8208</p>	1 Schließer	24 V AC	 15131E00	<b>8208 / 14-06-0010</b>	0,090
		115 V AC	 15131E00	<b>8208 / 14-06-0011</b>	0,090
		230 V AC	 15131E00	<b>8208 / 14-06-0012</b>	0,090
		24 V DC	 01744E00	<b>8208 / 14-06-0030</b>	0,090
	1 Öffner	24 V AC	 09862E00	<b>8208 / 14-06-0020</b>	0,090
		115 V AC	 09862E00	<b>8208 / 14-06-0021</b>	0,090
		230 V AC	 09862E00	<b>8208 / 14-06-0022</b>	0,090
		24 V DC	 10865E00	<b>8208 / 14-06-0040</b>	0,090
Hinweis	Andere Ausführungen auf Anfrage.				

### Explosionsschutz

#### Global (IECEx)

Gas und Bergbau

IECEx PTB 06.0032U  
Ex d e IIC Gb  
Ex d e I Mb

#### Europa (ATEX)

Gas und Bergbau

PTB 01 ATEX 1066 U  
⊕ II 2 G Ex d e IIC Gb  
⊕ I M 2 Ex d e I Mb

### Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen

IECEx, ATEX, Brasilien (INMETRO), Indien (PESO), Kanada (CSA), Serbien (SRPS)

# Steuergerät, Relais

## Reihe 8208

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsstrom 5 A

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur bei Temperaturklasse Max. Leistung -40 ... +60 °C siehe Tabelle „Max. Leistung“

#### Maximale innere Wärmeverteilung

(Verbindung mit 1,5 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt und maximal 5 A)

Umgebungstemperatur max. 40 °C

Umgebungstemperatur max. 60 °C

T<sub>Oberfläche</sub> = max. 80 °C

T<sub>Oberfläche</sub> = max. 95 °C

T<sub>Oberfläche</sub> = max. 80 °C

T<sub>Oberfläche</sub> = max. 95 °C

3,0 W

4,75 W

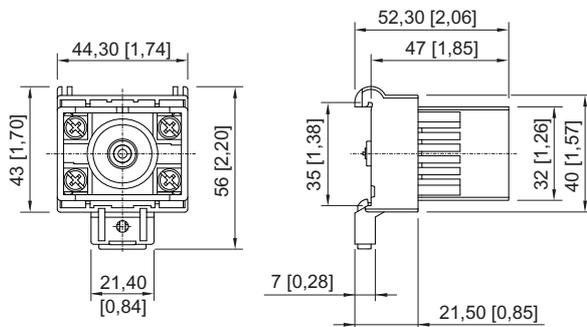
1,5 W

2,0 W

#### Mechanische Daten

Gehäusematerial Polyamid  
Anschlussart 2,5 mm<sup>2</sup> feindrähtig

#### Maßzeichnungen (alle Maße in mm [Zoll]) - Änderungen vorbehalten



8208/14-06 Relais

01877E00

# Steuergerät, Zeitrelais

## Reihe 8208

### Auswahltabelle

Ausführung	Zeitbereich	Bemessungsbetriebsspannung	Bestellnummer	Gewicht kg
 <p>Zeitrelais Reihe 8208</p> <p>03879E00</p>	5 min	24 V AC	<b>8208/14-14-0715-24V AC 5min</b>	0,001
		120 V AC	<b>8208/14-14-0715-120V AC 5min</b>	0,077
		24 V DC	<b>8208/14-14-0715-24V DC 5min</b>	0,001
	15 min	230 V AC	<b>8208/14-14-0715-230V AC 15min</b>	0,075

Hinweis

Andere Ausführungen auf Anfrage.

### Explosionsschutz

#### Global (IECEX)

Gas und Bergbau

IECEX PTB 06.0032U  
Ex d e IIC Gb  
Ex d e I Mb

#### Europa (ATEX)

Gas und Bergbau

PTB 01 ATEX 1066 U  
⊕ II 2 G Ex d e IIC Gb  
⊕ I M 2 Ex d e I Mb

### Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen

IECEX, ATEX, Brasilien (INMETRO), Indien (PESO), Kanada (CSA), Serbien (SRPS)

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsstrom

5 A

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur bei Temperaturklasse  
Max. Leistung

-40 ... +60 °C siehe Tabelle „Max. Leistung“

#### Maximale innere Wärmeverteilung

(Verbindung mit 1,5 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt und maximal 5 A)

Umgebungstemperatur max. 40 °C

Umgebungstemperatur max. 60 °C

T<sub>Oberfläche</sub> =  
max. 80 °C

T<sub>Oberfläche</sub> =  
max. 95 °C

T<sub>Oberfläche</sub> =  
max. 80 °C

T<sub>Oberfläche</sub> =  
max. 95 °C

3,0 W

4,75 W

1,5 W

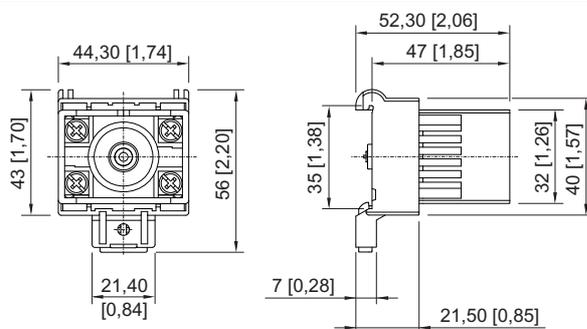
2,0 W

#### Mechanische Daten

Gehäusematerial  
Anschlussart

Polyamid  
2,5 mm<sup>2</sup> feindrähtig

### Maßzeichnungen (alle Maße in mm [Zoll]) - Änderungen vorbehalten



01877E00

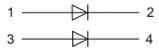
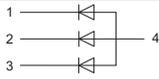
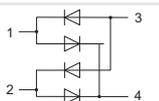
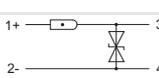
8208/14-14 Zeitrelais

# Steuergerät, Diode

## Reihe 8208



### Auswahltabelle

Ausführung	Beschreibung	Schaltbild	Bestellnummer	Gewicht kg
 Diode Reihe 8208 03879E00	2 Dioden 1N4005	 07637E00	<b>8208 / 14-02-0001</b>	0,090
	3 Dioden 1N4005	 06053E00	<b>8208 / 14-02-0003</b>	0,150
	4 Dioden 1N4005	 01667E00	<b>8208 / 14-02-0002</b>	0,300
	Suppressordiode	 10166E00	<b>8208 / 14-02-0050</b>	0,071
	Hinweis	Andere Ausführungen auf Anfrage.		

### Explosionsschutz

#### Global (IECEX)

Gas und Bergbau	IECEX PTB 06.0032U Ex d e IIC Gb Ex d e I Mb
-----------------	--

#### Europa (ATEX)

Gas und Bergbau	PTB 01 ATEX 1066 U II 2 G Ex d e IIC Gb I M 2 Ex d e I Mb
-----------------	---

#### Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen	IECEX, ATEX, Brasilien (INMETRO), Indien (PESO), Kanada (CSA), Serbien (SRPS)
-----------------	---

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung	500 V
Bemessungsbetriebsstrom	1 A

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur bei Temperaturklasse Max. Leistung	-50 ... +60 °C siehe Tabelle „Max. Leistung“
--	--

#### Maximale innere Wärmeverteilung

(Verbindung mit 1,5 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt und maximal 5 A)

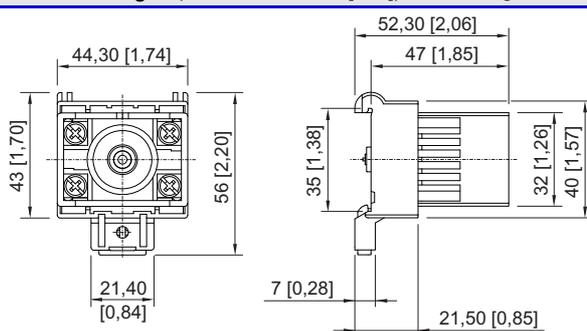
Umgebungstemperatur max. 40 °C      Umgebungstemperatur max. 60 °C

T <sub>Oberfläche</sub> = max. 80 °C	T <sub>Oberfläche</sub> = max. 95 °C	T <sub>Oberfläche</sub> = max. 80 °C	T <sub>Oberfläche</sub> = max. 95 °C
3,0 W	4,75 W	1,5 W	2,0 W

#### Mechanische Daten

Gehäusematerial	Polyamid
Anschlussart	2,5 mm <sup>2</sup> feindrätig

### Maßzeichnungen (alle Maße in mm [Zoll]) - Änderungen vorbehalten



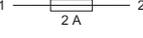
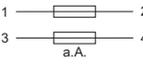
8208/14-02 Diode

01877E00

# Steuergerät, Sicherung

## Reihe 8208

### Auswahltabelle

Ausführung	Beschreibung	Schaltbild	Bestellnummer	Gewicht kg
 <p>Sicherung Reihe 8208</p> <p>03879E00</p>	1 Sicherung		<b>8208 / 14 - 12 - 0210</b>	0,090
	2 Sicherungen		<b>8208 / 14 - 12 - 02 . 0</b>	0,090
Hinweis		Andere Ausführungen auf Anfrage.		

### Explosionsschutz

#### Global (IECEx)

Gas und Bergbau

IECEx PTB 06.0032U  
Ex d e IIC Gb  
Ex d e I Mb

#### Europa (ATEX)

Gas und Bergbau

PTB 01 ATEX 1066 U  
⊕ II 2 G Ex d e IIC Gb  
⊕ I M 2 Ex d e I Mb

### Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen

IECEx, ATEX, Brasilien (INMETRO), Indien (PESO), Kanada (CSA), Serbien (SRPS)

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

Bemessungsbetriebs-  
spannung

500 V AC

Max. Ausschaltvermögen

50 A AC

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur  
bei Temperaturklasse  
Max. Leistung

-40 ... +60 °C siehe Tabelle „Max. Leistung“

#### Maximale innere Wärmeverteilung

(Verbindung mit 1,5 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt und maximal 5 A)

Umgebungstemperatur max. 40 °C

Umgebungstemperatur max. 60 °C

TOberfläche =  
max. 80 °C

TOberfläche =  
max. 95 °C

TOberfläche =  
max. 80 °C

TOberfläche =  
max. 95 °C

3,0 W

4,75 W

1,5 W

2,0 W

#### Mechanische Daten

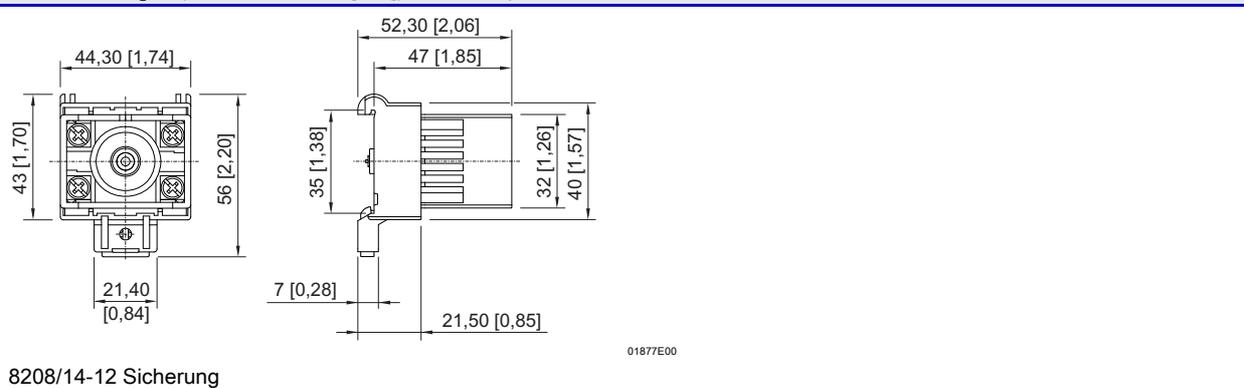
Gehäusematerial

Polyamid

Anschlussart

2,5 mm<sup>2</sup>

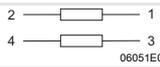
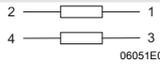
### Maßzeichnungen (alle Maße in mm [Zoll]) - Änderungen vorbehalten



# Steuergerät, Widerstand

## Reihe 8208

### Auswahltablelle

Ausführung	Widerstands-werte	Leistung	Bemessungs-betriebs-spannung	Temperatur-klasse	Schaltbild	Bestellnummer	Gewicht
 <p>Widerstand Reihe 8208</p>	15 Ω ... 15 k Ω	1 x 2 W	max. 75 V	T5		<b>8208/14-03-03..</b> <b>1 resistor 2W</b>	0,090
	0,1 Ω ... 22 M Ω	2 x 0,5 W	max. 350 V	T6		<b>8208/14-03-03..</b> <b>2 resist. 0,5W</b>	0,090
	0,1 Ω ... 9,1 k Ω	2 x 1 W	max. 500 V	T6		<b>8208/14-03-03..</b> <b>2 resistors 1W</b>	0,090
Hinweis		Andere Ausführungen auf Anfrage.					

### Explosionsschutz

#### Global (IECEX)

Gas und Bergbau	IECEX PTB 06.0032U Ex d e IIC Gb Ex d e I Mb
-----------------	--

#### Europa (ATEX)

Gas und Bergbau	PTB 01 ATEX 1066 U ⊕ II 2 G Ex d e IIC Gb ⊕ I M 2 Ex d e I Mb
-----------------	---

### Bescheinigungen und Zertifikate

Bescheinigungen	IECEX, ATEX, Brasilien (INMETRO), Indien (PESO), Kanada (CSA), Serbien (SRPS)
-----------------	---

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

Bemessungsbetriebs-spannung	max. 500 V
Widerstandstoleranz	± 10 %

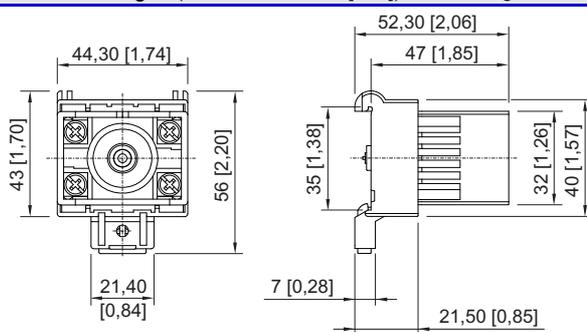
#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur bei Temperaturklasse	-55 ... +60 °C siehe Tabelle „Max. Leistung“			
Max. Leistung	<b>Maximale innere Wärmeverteilung</b> (Verbindung mit 1,5 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt und maximal 5 A) Umgebungstemperatur max. 40 °C      Umgebungstemperatur max. 60 °C			
	T <sub>Oberfläche</sub> = max. 80 °C 3,0 W	T <sub>Oberfläche</sub> = max. 95 °C 4,75 W	T <sub>Oberfläche</sub> = max. 80 °C 1,5 W	T <sub>Oberfläche</sub> = max. 95 °C 2,0 W

#### Mechanische Daten

Gehäusematerial	Polyamid
Widerstandsmaterial	Metallschicht
Anschlussart	2,5 mm <sup>2</sup> feindrätig

### Maßzeichnungen (alle Maße in mm [Zoll]) - Änderungen vorbehalten



8208/14-03 Widerstand

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