

# Aparato de control Serie 8208



www.stahl.de



01776E00

- > Montaje de los elementos de construcción más variados como
  - Conmutador rápido
  - Potenciómetro
  - Relé
  - Relé temporizado
  - Diodos
  - Fusibles
  - Resistencias



E4

En la carcasa Ex d 8208, los elementos de construcción se integran en las más variadas funciones, p. ej. diodos, resistencias, fusibles y relés. Las funciones aquí mostradas se encuentran estandarizadas, el resto de condiciones se encuentra disponible bajo pedido.

	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
Puede utilizarse en	x	x			x	x	Puede utilizarse en	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>		x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>								

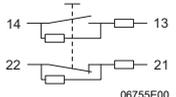
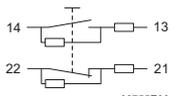
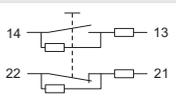
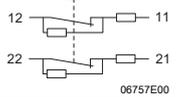
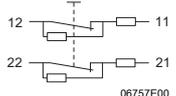
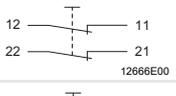
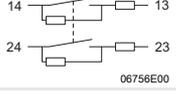
<sup>1)</sup> Canadá

**WebCode 8208A**

# Aparato de control

## Serie 8208

Tabla de selección

Versión	Descripción	Valor de resistencia	Cuadro de conexiones	Número de pedido	Peso kg	
 <p>11042E00 Conmutador rápido Serie 8208</p>	Con supervisión de roturas de filamento y cortocircuitos	1 contacto NA / 1 contacto NC de apertura positiva	10 k $\Omega$ / 1 k $\Omega$		8208 / 24-15-0001	0,100
		1 contacto NA / 1 contacto NC	10 k $\Omega$ / 1,8 k $\Omega$		8208 / 24-15-0011	0,117
		1 contacto NA / 1 contacto NC	22,1 k $\Omega$ / 681 k $\Omega$		8208 / 24-15-0021	0,100
		1 contacto NA / 1 contacto NC	--		8208 / 24-15-0051	0,100
		2 contactos NC de apertura positiva	10 k $\Omega$ / 1 k $\Omega$		8208 / 24-15-0002	0,100
		2 contactos NC	10 k $\Omega$ / 1,8 k $\Omega$		8208 / 24-15-0012	0,065
		2 contactos NC	--		8208 / 24-15-0052	0,065
		2 contactos NA	10 k $\Omega$ / 1 k $\Omega$		8208 / 24-15-0003	0,100
		2 contactos NA	--		8208 / 24-15-0053	0,100

Nota Otras versiones bajo pedido. Actuadores véase pulsador de mando serie 8602

### Protección contra explosiones

#### Global (IECEX)

Gas y minería

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

#### Europa (ATEX)

Gas y minería

PTB 01 ATEX 1066 U  
⊕ II 2 G Ex d e IIC Gb  
⊕ I M2 Ex d e I Mb

#### Certificaciones y aprobaciones

Certificaciones

IECEX, ATEX, Brasil (INMETRO), India (PESO), Canadá (CSA), Serbia (SRPS)

#### Datos técnicos

##### Elementos de contacto

Datos eléctricos

Corriente de servicio

CA-15: 1,5 A  
CC-13: 0,5 A

Tensión de servicio

CA-15: 230 V  
CC-13: 60 V

Resistencia de contacto

Típico 10 m  $\Omega$

Datos mecánicos

Material de contacto

Oro

# Aparato de control

## Serie 8208



### Datos técnicos

#### Resistencias

Condiciones ambientales  
 Temperatura ambiental  
 con clase de temperatura  
 Potencia máx.

-60 ... +60 °C véase tabla "Potencia máx."

**Distribución de calor interior máxima**  
 (conexión con sección transversal del conductor 1,5 mm<sup>2</sup> y máximo 5 A)

Temperatura ambiente máx. 40 °C

Temperatura ambiente máx. 60 °C

T<sub>superficie</sub> = máx. 80 °C

T<sub>superficie</sub> = máx. 80 °C

2,0 W

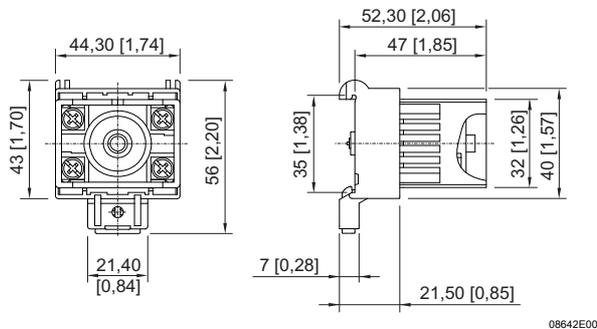
1,0 W

#### Datos mecánicos

Material de envolvente  
 Tipo de conexión

Poliamida  
 2,5 mm<sup>2</sup> de hilo fino (bornes atornillables)

### Esquema de medidas (todas las medidas en mm [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



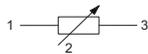
8208/24-15 Conmutador rápido

E4

# Aparato de control

## Serie 8208

### Tabla de selección

Versión	Cuadro de conexiones	Valor de resistencia	Número de pedido	Peso kg
 <p>Potenciometro Serie 8208</p>		1 k $\Omega$	<b>8208/24-08-01k0</b>	0,090
		4,7 k $\Omega$	<b>8208/24-08-04k7</b>	0,090
		10 k $\Omega$	<b>8208/24-08-010k</b>	0,090
		Resistencias véase suplemento del número de pedido	<b>8208/24-08- . . . .</b>	0,090

### Información adicional del número de pedido

Más resistencias para 8208/24-08-....	100 $\Omega$ 100 k $\Omega$ 1 M $\Omega$ 220 $\Omega$ 2,2 k $\Omega$ 22 k $\Omega$ 220 k $\Omega$ 47 k $\Omega$ 470 k $\Omega$	<b>8208/24-08-0K10</b> <b>8208/24-08-0M10</b> <b>8208/24-08-01M0</b> <b>8208/24-08-0K22</b> <b>8208/24-08-02K2</b> <b>8208/24-08-022K</b> <b>8208/24-08-0M22</b> <b>8208/24-08-047K</b> <b>8208/24-08-0M47</b>	
Ejemplo: Potenciometro con resistencia de 100 $\Omega$ :		<b>8208/24-08-0K10</b>	

### Tabla de selección

Versión	Subconjunto	Descripción	Número de pedido	Peso kg
 <p>Actuadores Serie 8602A</p>	8602A0092-1-006	Con escala: 0 - 6	<b>8602A0092-1-006</b>	0,030
	8602A0092-1-010	Con escala: 0 - 10	<b>8602A0092-1-010</b>	0,030
	8602A0092-1-100	Con escala: 0 - 100	<b>8602A0092-1-100</b>	0,030

Nota Otras versiones bajo pedido.

### Protección contra explosiones

#### Global (IECEX)

Gas y minería	IECEX PTB 06.0032U Ex d e IIC Gb Ex d e I Mb
---------------	--

#### Europa (ATEX)

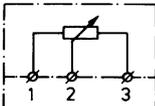
Gas y minería	PTB 01 ATEX 1066 U ⊕ II 2 G Ex d e IIC Gb ⊕ I M2 Ex d e I Mb
---------------	--

### Certificaciones y aprobaciones

Certificaciones	IECEX, ATEX, Brasil (INMETRO), India (PESO), Canadá (CSA), Serbia (SRPS)
-----------------	--

### Datos técnicos

#### Datos eléctricos

Tensión de aislamiento de referencia	Máx. 500 V
Potencia nominal	2 W
Valor de resistencia	100 $\Omega$ ... 1 M $\Omega$
Forma de la curva	Lineal
Tolerancia de resistencia	$\pm$ 20 %
Material de alta resistencia	Panel de carbón
Cuadro de conexiones	

Par máximo

$\geq$  100 Ncm

06065E00

# Aparato de control

## Serie 8208

### Datos técnicos

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiental con clase de temperatura Potencia máx. -55 ... +60 °C véase tabla "Potencia máx."

#### Distribución de calor interior máxima

(conexión con sección transversal del conductor 1,5 mm<sup>2</sup> y máximo 5 A)

Temperatura ambiente máx. 40 °C

Temperatura ambiente máx. 60 °C

T<sub>superficie</sub> = máx. 80 °C

T<sub>superficie</sub> = máx. 80 °C

2,0 W

1,0 W

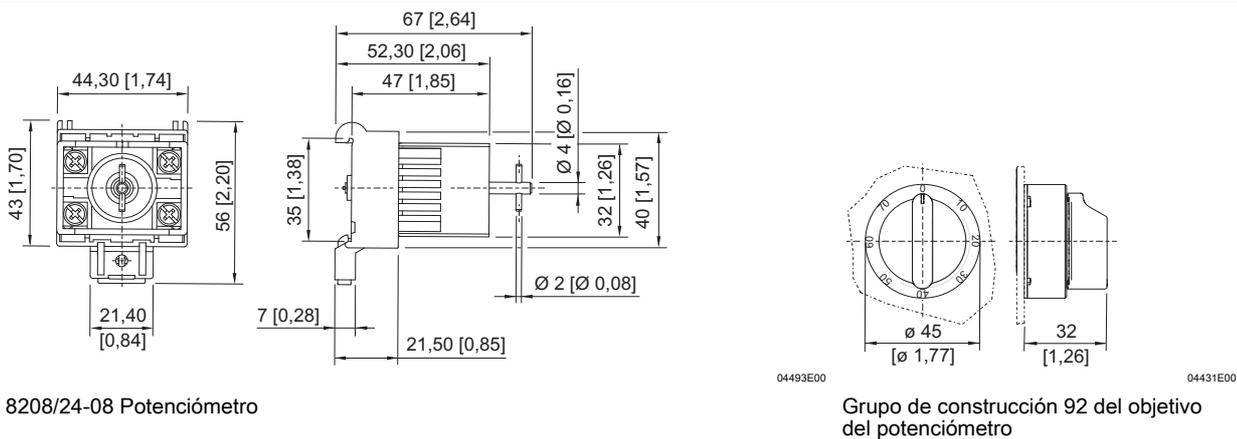
#### Datos mecánicos

Material de envolvente Poliamida  
 Ángulo de rotación 270 °  
 Par 0,7 ... 2 Ncm  
 Tipo de conexión 2,5 mm<sup>2</sup> de hilo fino

#### Nota

Cada potenciómetro debe intercalarse como protección contra cortocircuito de su corriente nominal del fusible correspondiente (máx. 3xI<sub>B</sub> según IEC 60127-2-1).

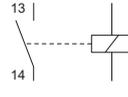
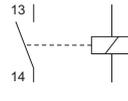
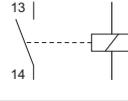
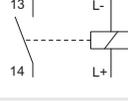
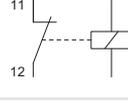
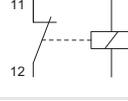
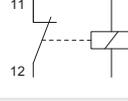
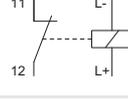
### Esquema de medidas (todas las medidas en mm [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



# Aparato de control

## Serie 8208

Tabla de selección

Versión	Descripción	Tensión de servicio	Cuadro de conexiones	Número de pedido	Peso kg
 <p>Relé Serie 8208</p> <p>03879E00</p>	1 contacto NA	24 V CA	 <p>15131E00</p>	<b>8208/14-06-0010</b>	0,090
		115 V CA	 <p>15131E00</p>	<b>8208/14-06-0011</b>	0,090
		230 V CA	 <p>15131E00</p>	<b>8208/14-06-0012</b>	0,090
		24 V CC	 <p>01744E00</p>	<b>8208/14-06-0030</b>	0,090
	1 contacto NC	24 V CA	 <p>09862E00</p>	<b>8208/14-06-0020</b>	0,090
		115 V CA	 <p>09862E00</p>	<b>8208/14-06-0021</b>	0,090
		230 V CA	 <p>09862E00</p>	<b>8208/14-06-0022</b>	0,090
		24 V CC	 <p>10865E00</p>	<b>8208/14-06-0040</b>	0,090

Nota Otras versiones bajo pedido.

### Protección contra explosiones

#### Global (IECEx)

Gas y minería

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

#### Europa (ATEX)

Gas y minería

PTB 01 ATEX 1066 U  
⊕ II 2 G Ex d e IIC Gb  
⊕ I M2 Ex d e I Mb

#### Certificaciones y aprobaciones

Certificaciones

IECEx, ATEX, Brasil (INMETRO), India (PESO), Canadá (CSA), Serbia (SRPS)

# Aparato de control

## Serie 8208



### Datos técnicos

#### Datos eléctricos

Corriente de servicio 5 A

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiental con clase de temperatura Potencia máx. -40 ... +60 °C véase tabla "Potencia máx."

#### Distribución de calor interior máxima

(conexión con sección transversal del conductor 1,5 mm<sup>2</sup> y máximo 5 A)

Temperatura ambiente máx. 40 °C

Temperatura ambiente máx. 60 °C

T<sub>superficie</sub> = máx. 80 °C

T<sub>superficie</sub> = máx. 95 °C

T<sub>superficie</sub> = máx. 80 °C

T<sub>superficie</sub> = máx. 95 °C

3,0 W

4,75 W

1,5 W

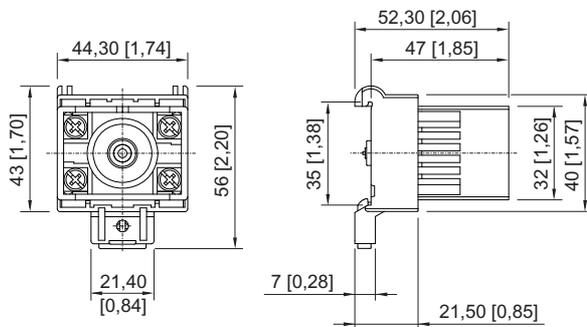
2,0 W

#### Datos mecánicos

Material de envoltante Poliamida

Tipo de conexión 2,5 mm<sup>2</sup> de hilo fino

### Esquema de medidas (todas las medidas en mm [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



01877E00

8208/14-06 Relé

E4

# Aparato de control

## Serie 8208

Tabla de selección

Versión	Periodo de tiempo	Tensión de servicio	Número de pedido	Peso kg
 <p>03879E00 Relé temporizado Serie 8208</p>	5 min.	24 V CA	<b>8208/14-14-0715-24V AC 5min</b>	0,001
		120 V CA	<b>8208/14-14-0715-120V AC 5min</b>	0,077
		24 V CC	<b>8208/14-14-0715-24V DC 5min</b>	0,001
	15 min.	230 V CA	<b>8208/14-14-0715-230V AC 15min</b>	0,075

Nota Otras versiones bajo pedido.

### Protección contra explosiones

#### Global (IECEX)

Gas y minería	IECEX PTB 06.0032U Ex d e IIC Gb Ex d e I Mb
---------------	--

#### Europa (ATEX)

Gas y minería	PTB 01 ATEX 1066 U ⊗ II 2 G Ex d e IIC Gb ⊗ I M2 Ex d e I Mb
---------------	--

#### Certificaciones y aprobaciones

Certificaciones	IECEX, ATEX, Brasil (INMETRO), India (PESO), Canadá (CSA), Serbia (SRPS)
-----------------	--

### Datos técnicos

#### Datos eléctricos

Corriente de servicio	5 A
-----------------------	-----

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiental con clase de temperatura	-40 ... +60 °C véase tabla "Potencia máx."
Potencia máx.	

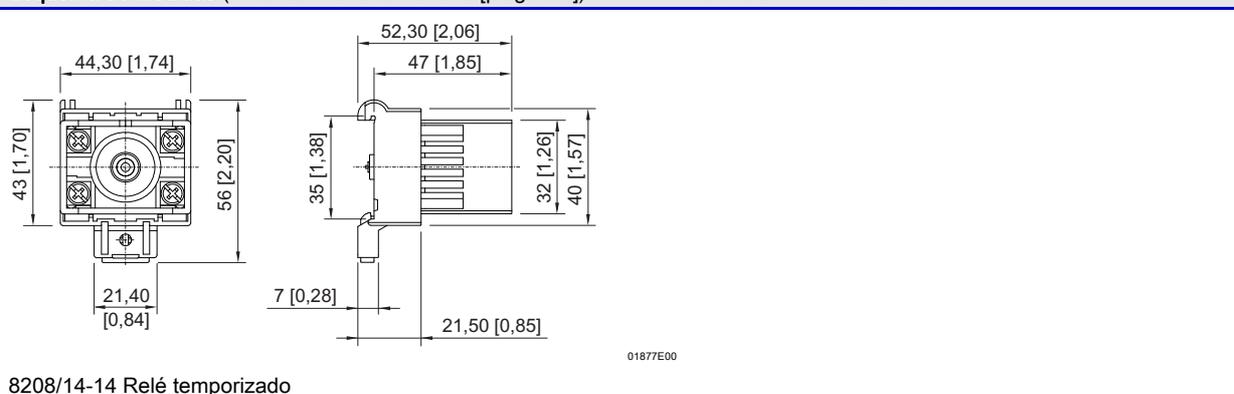
**Distribución de calor interior máxima**  
(conexión con sección transversal del conductor 1,5 mm<sup>2</sup> y máximo 5 A)

Temperatura ambiente máx. 40 °C		Temperatura ambiente máx. 60 °C	
T <sub>superficie</sub> = máx. 80 °C	T <sub>superficie</sub> = máx. 95 °C	T <sub>superficie</sub> = máx. 80 °C	T <sub>superficie</sub> = máx. 95 °C
3,0 W	4,75 W	1,5 W	2,0 W

#### Datos mecánicos

Material de envolvente	Poliamida
Tipo de conexión	2,5 mm <sup>2</sup> de hilo fino

### Esquema de medidas (todas las medidas en mm [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones

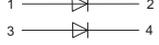
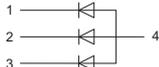
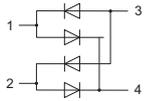
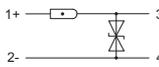


# Aparato de control

## Serie 8208



### Tabla de selección

Versión	Descripción	Cuadro de conexiones	Número de pedido	Peso kg
 <p>Diodo Serie 8208</p> <p>03879E00</p>	2 Diodos 1N4005	 <p>07637E00</p>	<b>8208 / 14-02-0001</b>	0,090
	3 Diodos 1N4005	 <p>06053E00</p>	<b>8208 / 14-02-0003</b>	0,150
	4 Diodos 1N4005	 <p>01667E00</p>	<b>8208 / 14-02-0002</b>	0,300
	Diodo supresor	 <p>10166E00</p>	<b>8208 / 14-02-0050</b>	0,071

Nota Otras versiones bajo pedido.

### Protección contra explosiones

#### Global (IECEX)

Gas y minería | IECEx PTB 06.0032U  
Ex d e IIC Gb  
Ex d e I Mb

#### Europa (ATEX)

Gas y minería | PTB 01 ATEX 1066 U  
II 2 G Ex d e IIC Gb  
I M2 Ex d e I Mb

#### Certificaciones y aprobaciones

Certificaciones | IECEx, ATEX, Brasil (INMETRO), India (PESO), Canadá (CSA), Serbia (SRPS)

### Datos técnicos

#### Datos eléctricos

Tensión de servicio | 500 V  
Corriente de servicio | 1 A

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiental con clase de temperatura | -50 ... +60 °C véase tabla "Potencia máx."  
Potencia máx.

#### Distribución de calor interior máxima

(conexión con sección transversal del conductor 1,5 mm<sup>2</sup> y máximo 5 A)

Temperatura ambiente máx. 40 °C

Temperatura ambiente máx. 60 °C

T<sub>superficie</sub> = máx. 80 °C

T<sub>superficie</sub> = máx. 95 °C

T<sub>superficie</sub> = máx. 80 °C

T<sub>superficie</sub> = máx. 95 °C

3,0 W

4,75 W

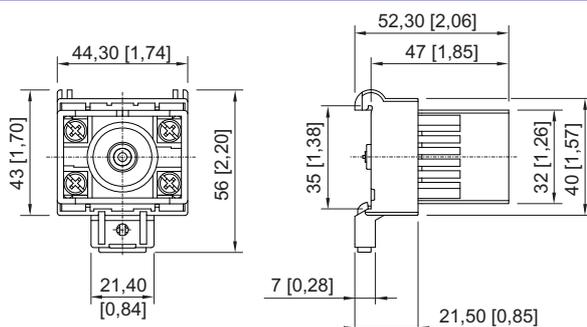
1,5 W

2,0 W

#### Datos mecánicos

Material de envoltente | Poliamida  
Tipo de conexión | 2,5 mm<sup>2</sup> de hilo fino

### Esquema de medidas (todas las medidas en mm [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



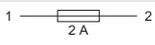
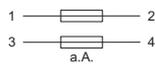
8208/14-02 Diodo

01877E00

# Aparato de control

## Serie 8208

### Tabla de selección

Versión	Descripción	Cuadro de conexiones	Número de pedido	Peso kg
 <p>Fusible Serie 8208</p>	1 Fusible	 <p>07638E00</p>	<b>8208 / 14- 12- 0210</b>	0,090
	2 Fusibles	 <p>06697E00</p>	<b>8208 / 14- 12- 02. 0</b>	0,090

Nota Otras versiones bajo pedido.

### Protección contra explosiones

#### Global (IECEX)

Gas y minería	IECEX PTB 06.0032U Ex d e IIC Gb Ex d e I Mb
---------------	--

#### Europa (ATEX)

Gas y minería	PTB 01 ATEX 1066 U ⊗ II 2 G Ex d e IIC Gb ⊗ I M2 Ex d e I Mb
---------------	--

#### Certificaciones y aprobaciones

Certificaciones	IECEX, ATEX, Brasil (INMETRO), India (PESO), Canadá (CSA), Serbia (SRPS)
-----------------	--

### Datos técnicos

#### Datos eléctricos

Tensión de servicio	500 V CA
Poder límite de corte máx.	50 A CA

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiental con clase de temperatura	-40 ... +60 °C véase tabla "Potencia máx."
Potencia máx.	

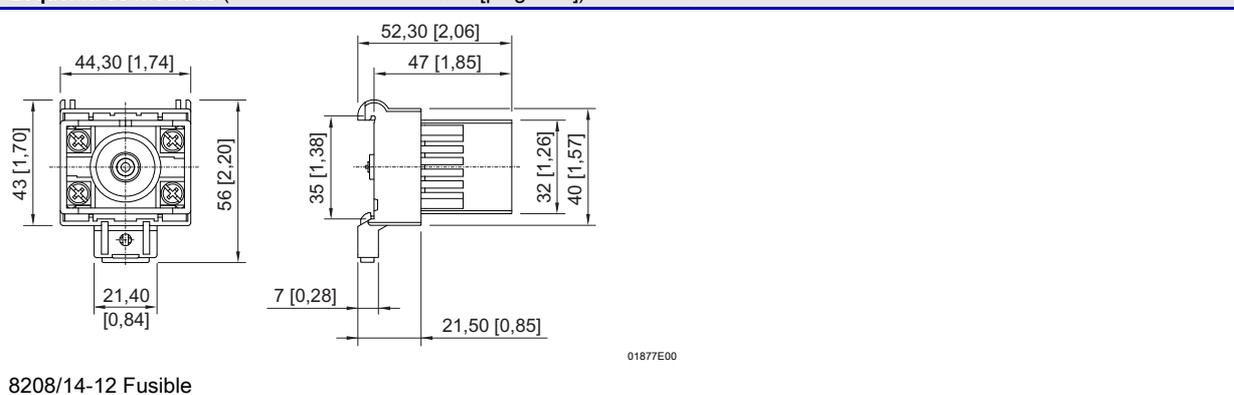
#### Distribución de calor interior máxima (conexión con sección transversal del conductor 1,5 mm<sup>2</sup> y máximo 5 A)

Temperatura ambiente máx. 40 °C		Temperatura ambiente máx. 60 °C	
T <sub>superficie</sub> = máx. 80 °C	T <sub>superficie</sub> = máx. 95 °C	T <sub>superficie</sub> = máx. 80 °C	T <sub>superficie</sub> = máx. 95 °C
3,0 W	4,75 W	1,5 W	2,0 W

#### Datos mecánicos

Material de envoltente	Poliamida
Tipo de conexión	2,5 mm <sup>2</sup>

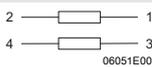
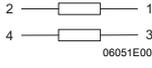
### Esquema de medidas (todas las medidas en mm [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



# Aparato de control

## Serie 8208

### Tabla de selección

Versión	Valor de resistencia	Potencia	Tensión de servicio	Clase de temperatura	Cuadro de conexiones	Número de pedido	Peso kg
 Resistencia Serie 8208	15 Ω ... 15 k Ω	1 x 2 W	Máx. 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	Máx. 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	Máx. 500 V	T6		<b>8208/14-03-03..</b> <b>2 resistores 1W</b>	0,090

Nota Otras versiones bajo pedido.

### Protección contra explosiones

#### Global (IECEX)

Gas y minería  
IECEX PTB 06.0032U  
Ex d e IIC Gb  
Ex d e I Mb

#### Europa (ATEX)

Gas y minería  
PTB 01 ATEX 1066 U  
II 2 G Ex d e IIC Gb  
I M2 Ex d e I Mb

### Certificaciones y aprobaciones

Certificaciones IECEX, ATEX, Brasil (INMETRO), India (PESO), Canadá (CSA), Serbia (SRPS)

### Datos técnicos

#### Datos eléctricos

Tensión de servicio Máx. 500 V  
Tolerancia de resistencia ± 10 %

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiental con clase de temperatura Potencia máx. -55 ... +60 °C véase tabla "Potencia máx."

#### Distribución de calor interior máxima

(conexión con sección transversal del conductor 1,5 mm<sup>2</sup> y máximo 5 A)

Temperatura ambiente máx. 40 °C

Temperatura ambiente máx. 60 °C

T<sub>superficie</sub> = máx. 80 °C

T<sub>superficie</sub> = máx. 95 °C

T<sub>superficie</sub> = máx. 80 °C

T<sub>superficie</sub> = máx. 95 °C

3,0 W

4,75 W

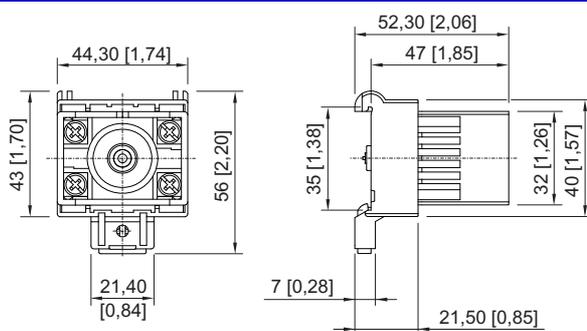
1,5 W

2,0 W

#### Datos mecánicos

Material de envoltente Poliamida  
Material de alta resistencia Capa de metal  
Tipo de conexión 2,5 mm<sup>2</sup> de hilo fino

### Esquema de medidas (todas las medidas en mm [pulgadas]) – Se reserva el derecho a modificaciones



01677E00

8208/14-02 Diodo

Reservado el derecho de modificaciones de datos técnicos, medidas, pesos, construcciones y condiciones de entrega. Las ilustraciones se dan sin compromiso.