

Appareil pour circuit de commande

Série 8208



01776E00

- > Montage de différents composants comme
 - Interrupteurs à action brusque
 - Potentiomètres
 - Relais
 - Relais temporisé
 - Diodes
 - Fusibles
 - Résistances



Des composants avec de différentes fonctions sont intégrés dans le boîtier Ex d 8208, par ex. diodes, résistances, fusibles et relais. Les fonctions indiquées ici sont standardisées, d'autres fonctions sont disponibles sur demande.

	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							Zone							Division						
Utilisable en		x	x		x	x	Utilisable en		x ^{*)}	x ^{*)}		x ^{*)}	x ^{*)}	Utilisable en		x ^{*)}				





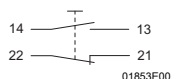
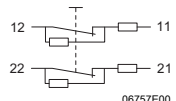
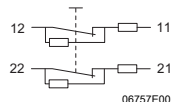
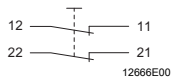


^{*)} Canada

WebCode 8208A

Appareil pour circuit de commande

Série 8208

Tableau de sélection

Version	Description	Valeurs de résistance	Schéma de câblage	Numéro de commande	Poids kg	
 <p>11042E00 Interrupteur à action brusque, Série 8208</p>	avec surveillance de rupture de fil et de court-circuit	1 NO / 1 NF, ouverture forcée	10 k Ω / 1 k Ω		8208 / 24-15-0001	0,100
		1 NO / 1 NF	10 k Ω / 1,8 k Ω		8208 / 24-15-0011	0,117
		1 NO / 1 NF	22,1 k Ω / 681 Ω		8208 / 24-15-0021	0,100
		1 NO / 1 NF	--		8208 / 24-15-0051	0,100
		2 NF, ouverture forcée	10 k Ω / 1 k Ω		8208 / 24-15-0002	0,100
		2 NF	10 k Ω / 1,8 k Ω		8208 / 24-15-0012	0,065
		2 NF	--		8208 / 24-15-0052	0,065
		2 NO	10 k Ω / 1 k Ω		8208 / 24-15-0003	0,100
		2 NO	--		8208 / 24-15-0053	0,100

Remarque Autres versions sur demande. Pour les adaptateurs voir les boutons-poussoirs de commande, Série 8602

Protection contre les explosions

Global (IECEx)

Gaz et exploitation minière	IECEx PTB 06.0032U Ex d e IIC Gb Ex d e I Mb
-----------------------------	--

Europe (ATEX)

Gaz et exploitation minière	PTB 01 ATEX 1066 U ⊕ II 2 G Ex d e IIC Gb ⊕ I M 2 Ex d e I Mb
-----------------------------	---

Certificats et homologations

Certificats	IECEx, ATEX, Brésil (INMETRO), Inde (PESO), Canada (CSA), Serbie (SRPS)
-------------	---

Caractéristiques techniques

éléments de contact

Caractéristiques électriques	
Courant assigné d'emploi	CA-15: 1,5 A CC-13: 0,5 A
Tension nominale	CA-15: 230 V CC-13: 60 V
Résistance de contact	typique 10 m Ω
Données mécaniques	
Matériau de contact	dorés

Appareil pour circuit de commande

Série 8208

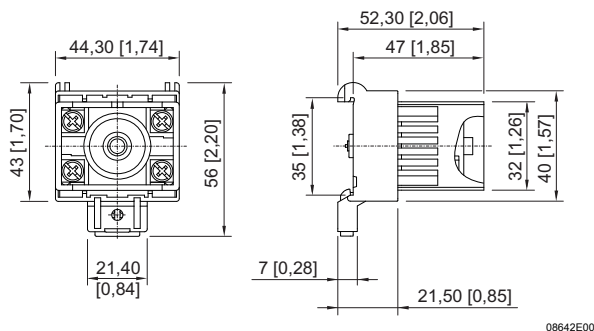


Caractéristiques techniques

Résistances

Conditions ambiantes	-60 ... +60 °C voir tableau "Puissance max."	
Température ambiante par classe de température	Répartition de la chaleur interne maximale (raccordement avec section de câble 1,5 mm ² et max. 5 A)	
Puissance max.	Température ambiante max. 40 °C	Température ambiante max. 60 °C
	T _{surface} = max. 80 °C	T _{surface} = max. 80 °C
	2,0 W	1,0 W
Données mécaniques		
Matériau du boîtier	polyamide	
Type de raccordement	2,5 mm ² à fils fins (bome à vis)	

Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont indiquées en mm [pouces]) – sous réserve de modifications




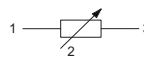
8208/24-15 interrupteur à action brusque

E4

Appareil pour circuit de commande

Série 8208


Tableau de sélection

Version	Schéma de câblage	Valeurs de résistance	Numéro de commande	Poids kg
 <p>Potentiomètre Série 8208</p> <p>10028E00</p>	 <p>09845E00</p>	1 k Ω	8208/24-08-01k0	0,090
		4,7 k Ω	8208/24-08-04k7	0,090
		10 k Ω	8208/24-08-010k	0,090
		Vous trouverez les valeurs de résistance dans l'extension du numéro de commande		8208/24-08-

Référence complémentaire

Autres valeurs de résistance pour 8208/24-08-...	100 Ω	8208/24-08-0K10	
	100 k Ω	8208/24-08-0M10	
	1M Ω	8208/24-08-01M0	
	220 Ω	8208/24-08-0K22	
	2,2 k Ω	8208/24-08-02K2	
	22 k Ω	8208/24-08-022K	
	220 k Ω	8208/24-08-0M22	
	47 k Ω	8208/24-08-047K	
	470 k Ω	8208/24-08-0M47	
	Exemple : Potentiomètre avec valeur de résistance 100 Ω :		

Tableau de sélection

Version	Module	Description	Numéro de commande	Poids kg
 <p>Adaptateurs Série 8602A</p> <p>04496E00</p>	8602A0092-1-006	avec échelle : 0 - 6	8602A0092-1-006	0,030
	8602A0092-1-010	avec échelle : 0 - 10	8602A0092-1-010	0,030
	8602A0092-1-100	avec échelle : 0 - 100	8602A0092-1-100	0,030

Remarque Autres versions sur demande.

Protection contre les explosions

Global (IECEx)

Gaz et exploitation minière | IECEx PTB 06.0032U
Ex d e IIC Gb
Ex d e I Mb

Europe (ATEX)

Gaz et exploitation minière | PTB 01 ATEX 1066 U
⊕ II 2 G Ex d e IIC Gb
⊕ I M 2 Ex d e I Mb

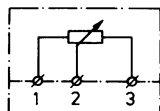
Certificats et homologations

Certificats | IECEx, ATEX, Brésil (INMETRO), Inde (PESO), Canada (CSA), Serbie (SRPS)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension d'isolement assignée | max. 500 V
Puissance nominale | 2 W
Valeurs de résistance | 100 Ω ... 1 M Ω
Courbe caractéristique | linéaire
Tolérance de résistance | \pm 20 %
Matériau résistif | Couche de carbone
Schéma



Couple max. en butée | \geq 100 Ncm

06065E00

Appareil pour circuit de commande

Série 8208

Caractéristiques techniques

Conditions ambiantes

Température ambiante par classe de température
Puissance max. -55 ... +60 °C voir tableau "Puissance max."

Répartition de la chaleur interne maximale (raccordement avec section de câble 1,5 mm² et max. 5 A)

Température ambiante max. 40 °C	Température ambiante max. 60 °C
T _{surface} = max. 80 °C	T _{surface} = max. 80 °C
2,0 W	1,0 W

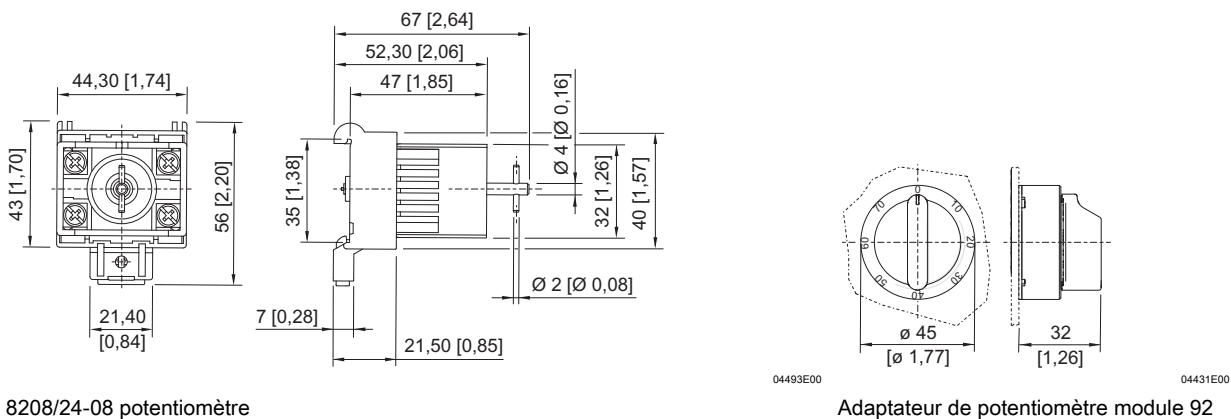
Données mécaniques

Matériau du boîtier polyamide
Angle de rotation 270 °
Couple 0,7 ... 2 Ncm
Type de raccordement 2,5 mm² à fils fins

Avis

Un fusible servant de protection courts-circuits (max. 3xI_B selon CEI 60127-2-1) et correspondant au courant nominal du potentiomètre doit être placé en amont de chaque potentiomètre.


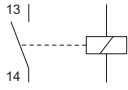
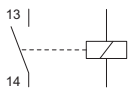
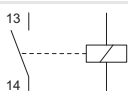
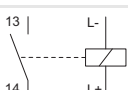
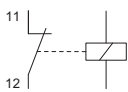
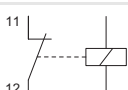
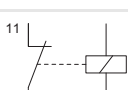
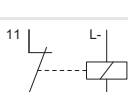
Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont indiquées en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



Appareil pour circuit de commande

Série 8208

Tableau de sélection

Version	Description	Tension nominale	Schéma de câblage	Numéro de commande	Poids kg
 <p>Relais Série 8208</p> <p>03879E00</p>	1 NO	24 V CA	 <p>15131E00</p>	8208 / 14-06-0010	0,090
		115 V CA	 <p>15131E00</p>	8208 / 14-06-0011	0,090
		230 V CA	 <p>15131E00</p>	8208 / 14-06-0012	0,090
		24 V CC	 <p>01744E00</p>	8208 / 14-06-0030	0,090
	1 NF	24 V CA	 <p>09862E00</p>	8208 / 14-06-0020	0,090
		115 V CA	 <p>09862E00</p>	8208 / 14-06-0021	0,090
		230 V CA	 <p>09862E00</p>	8208 / 14-06-0022	0,090
		24 V CC	 <p>10865E00</p>	8208 / 14-06-0040	0,090

Remarque Autres versions sur demande.

Protection contre les explosions

Global (IECEX)

Gaz et exploitation minière | IECEx PTB 06.0032U
Ex d e IIC Gb
Ex d e I Mb

Europe (ATEX)

Gaz et exploitation minière | PTB 01 ATEX 1066 U
II 2 G Ex d e IIC Gb
I M 2 Ex d e I Mb

Certificats et homologations

Certificats | IECEx, ATEX, Brésil (INMETRO), Inde (PESO), Canada (CSA), Serbie (SRPS)

Appareil pour circuit de commande

Série 8208



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Courant assigné d'emploi | 5 A

Conditions ambiantes

Température ambiante par classe de température
Puissance max. | -40 ... +60 °C voir tableau "Puissance max."

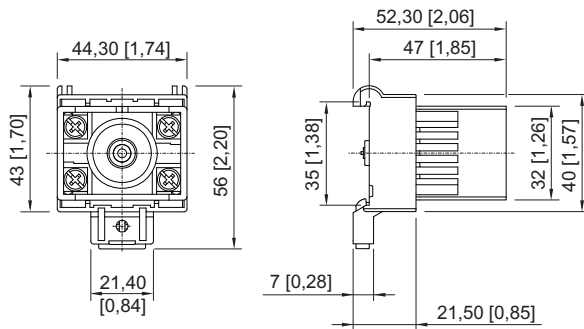
Répartition de la chaleur interne maximale (raccordement avec section de câble 1,5 mm² et max. 5 A)

Température ambiante max. 40 °C		Température ambiante max. 60 °C	
T _{surface} = max. 80 °C	T _{surface} = max. 95 °C	T _{surface} = max. 80 °C	T _{surface} = max. 95 °C
3,0 W	4,75 W	1,5 W	2,0 W

Données mécaniques

Matériau du boîtier | polyamide
Type de raccordement | 2,5 mm² à fils fins

Plans d'encadrement (toutes les dimensions sont indiquées en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



8208/14-06 relais

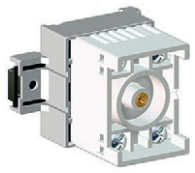
01877E00

E4

Appareil pour circuit de commande

Série 8208

Tableau de sélection

Version	Intervalle	Tension nominale	Numéro de commande	Poids kg
 <p>03879E00 Relais temporisé Série 8208</p>	5 min	24 V CA	8208/14-14-0715-24V AC 5min	0,001
		120 V CA	8208/14-14-0715-120V AC 5min	0,077
		24 V CC	8208/14-14-0715-24V DC 5min	0,001
	15 min	230 V CA	8208/14-14-0715-230V AC 15min	0,075

Remarque Autres versions sur demande.

Protection contre les explosions

Global (IECEx)

Gaz et exploitation minière	IECEx PTB 06.0032U Ex d e IIC Gb Ex d e I Mb
-----------------------------	--

Europe (ATEX)

Gaz et exploitation minière	PTB 01 ATEX 1066 U ⊗ II 2 G Ex d e IIC Gb ⊗ I M 2 Ex d e I Mb
-----------------------------	---

Certificats et homologations

Certificats	IECEx, ATEX, Brésil (INMETRO), Inde (PESO), Canada (CSA), Serbie (SRPS)
-------------	---

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Courant assigné d'emploi	5 A
--------------------------	-----

Conditions ambiantes

Température ambiante par classe de température	-40 ... +60 °C voir tableau "Puissance max."
Puissance max.	

Répartition de la chaleur interne maximale

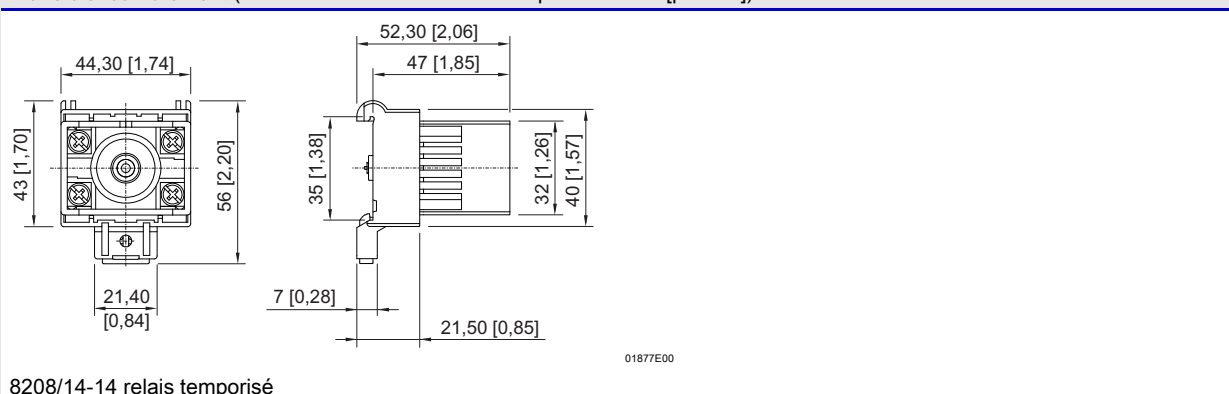
(raccordement avec section de câble 1,5 mm² et max. 5 A)

Température ambiante max. 40 °C		Température ambiante max. 60 °C	
T _{surface} = max. 80 °C	T _{surface} = max. 95 °C	T _{surface} = max. 80 °C	T _{surface} = max. 95 °C
3,0 W	4,75 W	1,5 W	2,0 W

Données mécaniques

Matériau du boîtier	polyamide
Type de raccordement	2,5 mm ² à fils fins

Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont indiquées en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



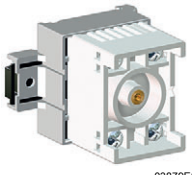
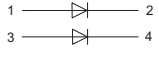
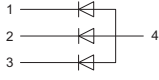
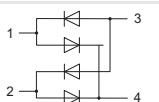
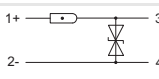
8208/14-14 relais temporisé

Appareil pour circuit de commande

Série 8208



Tableau de sélection

Version	Description	Schéma de câblage	Numéro de commande	Poids kg
 Diode Série 8208 03879E00	2 Diodes 1N4005	 07637E00	8208 / 14-02-0001	0,090
	3 Diodes 1N4005	 06053E00	8208 / 14-02-0003	0,150
	4 Diodes 1N4005	 01667E00	8208 / 14-02-0002	0,300
	Diode de suppression	 10166E00	8208 / 14-02-0050	0,071
Remarque	Autres versions sur demande.			

Protection contre les explosions

Global (IECEX)

Gaz et exploitation minière	IECEX PTB 06.0032U Ex d e IIC Gb Ex d e I Mb
-----------------------------	--

Europe (ATEX)

Gaz et exploitation minière	PTB 01 ATEX 1066 U Ⓜ II 2 G Ex d e IIC Gb Ⓜ I M 2 Ex d e I Mb
-----------------------------	---

Certificats et homologations

Certificats	IECEX, ATEX, Brésil (INMETRO), Inde (PESO), Canada (CSA), Serbie (SRPS)
-------------	---

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension nominale	500 V
Courant assigné d'emploi	1 A

Conditions ambiantes

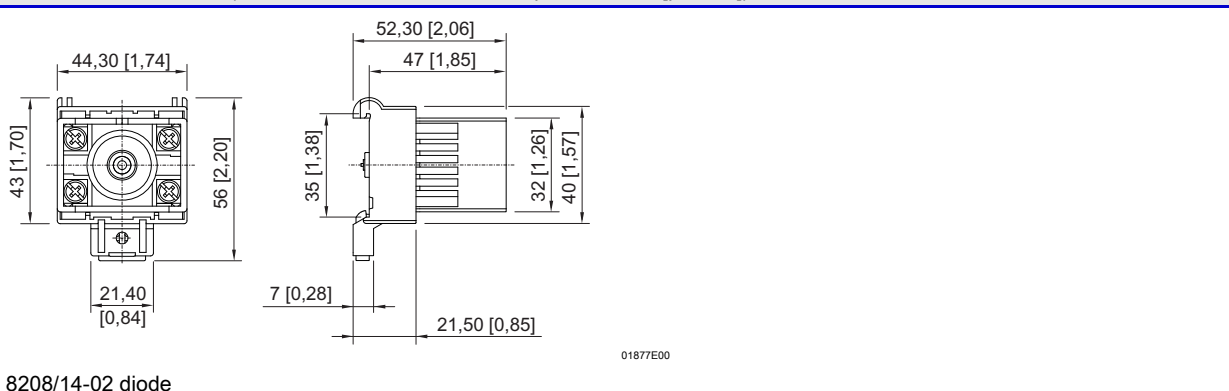
Température ambiante par classe de température	-50 ... +60 °C voir tableau "Puissance max."
Puissance max.	Répartition de la chaleur interne maximale (raccordement avec section de câble 1,5 mm ² et max. 5 A)

Température ambiante max. 40 °C		Température ambiante max. 60 °C	
T _{surface} = max. 80 °C	T _{surface} = max. 95 °C	T _{surface} = max. 80 °C	T _{surface} = max. 95 °C
3,0 W	4,75 W	1,5 W	2,0 W

Données mécaniques

Matériau du boîtier	polyamide
Type de raccordement	2,5 mm ² à fils fins

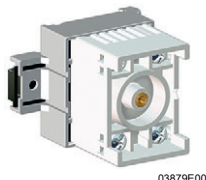
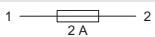

Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont indiquées en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



Appareil pour circuit de commande

Série 8208

Tableau de sélection

Version	Description	Schéma de câblage	Numéro de commande	Poids kg
 Fusible Série 8208	1 fusible	 07638E00	8208 / 14-12-0210	0,090
	2 fusibles	 06697E00	8208 / 14-12-02.0	0,090

Remarque Autres versions sur demande.

Protection contre les explosions

Global (IECEx)

Gaz et exploitation minière	IECEx PTB 06.0032U Ex d e IIC Gb Ex d e I Mb
-----------------------------	--

Europe (ATEX)

Gaz et exploitation minière	PTB 01 ATEX 1066 U ⊕ II 2 G Ex d e IIC Gb ⊕ I M 2 Ex d e I Mb
-----------------------------	---

Certificats et homologations

Certificats	IECEx, ATEX, Brésil (INMETRO), Inde (PESO), Canada (CSA), Serbie (SRPS)
-------------	---

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension nominale	500 V CA
Puissance de coupure max.	50 A CA

Conditions ambiantes

Température ambiante par classe de température	-40 ... +60 °C voir tableau "Puissance max."
Puissance max.	

Répartition de la chaleur interne maximale

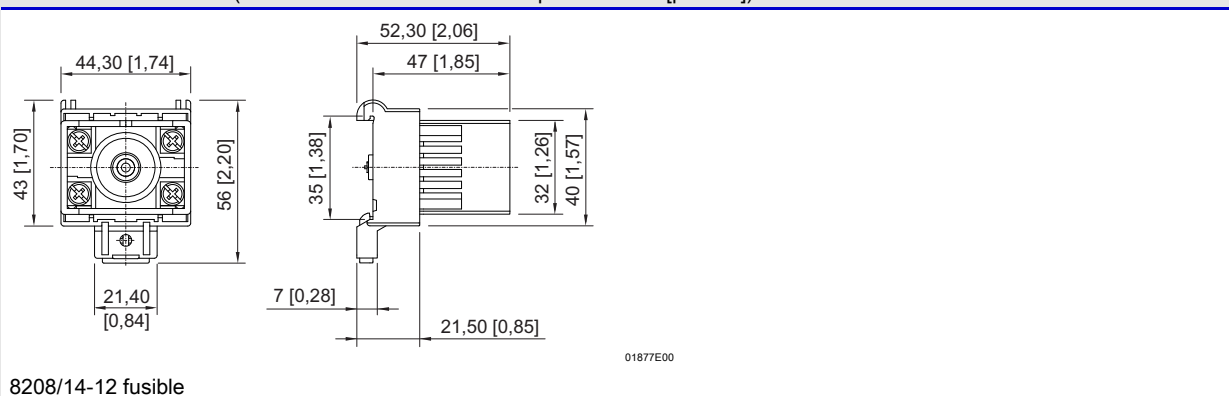
(raccordement avec section de câble 1,5 mm² et max. 5 A)

Température ambiante max. 40 °C		Température ambiante max. 60 °C	
T _{surface} = max. 80 °C	T _{surface} = max. 95 °C	T _{surface} = max. 80 °C	T _{surface} = max. 95 °C
3,0 W	4,75 W	1,5 W	2,0 W

Données mécaniques

Matériau du boîtier	polyamide
Type de raccordement	2,5 mm ²

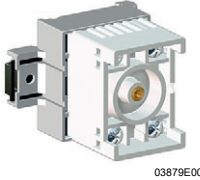

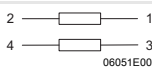
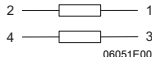
Plans d'encombrement (toutes les dimensions sont indiquées en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



Appareil pour circuit de commande

Série 8208

Tableau de sélection

Version	Valeurs de résistance	Puissance	Tension nominale	Classe de température	Schéma de câblage	Numéro de commande	Poids kg
 Résistance Série 8208 03879E00	15 Ω ... 15 k Ω	1 x 2 W	max. 75 V	T5	 06050E00	8208/14-03-03.. 1 resistor 2W	0,090
	0,1Ω ... 22 MΩ	2 x 0,5 W	max. 350 V	T6	 06051E00	8208/14-03-03.. 2 resist. 0,5W	0,090
	0,1Ω ... 9,1 kΩ	2 x 1 W	max. 500 V	T6	 06051E00	8208/14-03-03.. 2 resistors 1W	0,090

Remarque Autres versions sur demande.

Protection contre les explosions

Global (IECEX)

Gaz et exploitation minière | IECEx PTB 06.0032U
Ex d e IIC Gb
Ex d e I Mb

Europe (ATEX)

Gaz et exploitation minière | PTB 01 ATEX 1066 U
II 2 G Ex d e IIC Gb
I M 2 Ex d e I Mb

Certificats et homologations

Certificats | IECEx, ATEX, Brésil (INMETRO), Inde (PESO), Canada (CSA), Serbie (SRPS)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension nominale | max. 500 V
Tolérance de résistance | ± 10 %

Conditions ambiantes

Température ambiante par classe de température | -55 ... +60 °C voir tableau "Puissance max."
Puissance max.

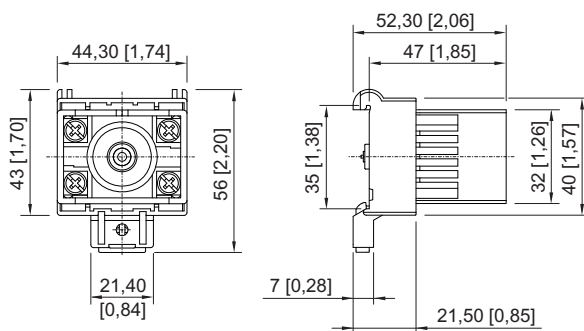
Répartition de la chaleur interne maximale (raccordement avec section de câble 1,5 mm² et max. 5 A)

Température ambiante max. 40 °C		Température ambiante max. 60 °C	
T _{surface} = max. 80 °C	T _{surface} = max. 95 °C	T _{surface} = max. 80 °C	T _{surface} = max. 95 °C
3,0 W	4,75 W	1,5 W	2,0 W

Données mécaniques

Matériau du boîtier | polyamide
Matériau résistif | Couche métallique
Type de raccordement | 2,5 mm² à fils fins

Plans d'encadrement (toutes les dimensions sont indiquées en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



8208/14-02 diode

01877E00

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, constructions et possibilités de livraison. Les figures n'ont qu'une valeur indicative.