



ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 00

LCIE 16 ATEX 1017 X

Issue : 00

Directive 2014/34/UE

Directive 2014/34/EU

2 Appareil ou Système de Protection destiné à être utilisé en Atmosphères Explosibles

Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

3 Produit :
Capteur de température à résistance

Product :
Resistance Temperature Detector

Type: B215602-xxxx

4 Fabricant :

Manufacturer :

MINCO SAS

5 Adresse :

Address :

Zone industrielle
09310 Aston
France

6 Ce produit et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.

This product any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

7 Le LCIE certifie que ce produit est conforme aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé pour la conception et la construction de produits destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la Directive.

LCIE certifies that product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le(s) rapport(s) confidentiel(s) N° :

The examination and test results are recorded in confidential report(s) N°:

128054-656945

8 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par la conformité à :

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :

EN 60079-0:2012 + A11:2013
EN 60079-15:2010

9 Le signe « X » lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil est soumis aux conditions particulières d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de cette attestation.

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Specific Conditions of Use specified in the schedule to this certificate.

10 Cette Attestation d'Examen de Type concerne uniquement la conception et la construction du produit spécifié.

This Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product.

Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture du produit. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

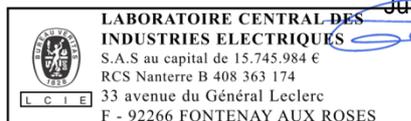
11 Le marquage du produit est mentionné dans l'annexe de cette attestation.

The marking of the product is specified in the schedule to this certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 19 août 2016

Responsable de Certification
Certification Officer

Julien Gauthier



Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. *The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).*
CERT-ATEX-FORM 05 Rev. 02

12 DESCRIPTION DU PRODUIT

Le capteur de température à résistance type B215602-xxxx se compose d'une sonde et des accessoires optionnels tels qu'un raccord à compression, un tube thermorétractable, un capuchon et une tête de connexion :

- La sonde peut être fournie avec trois types de construction : "tout inox", "tête sensible" ou "isolation MgO"; avec un élément simple ou double éléments en laiton, platine ou nickel ; avec des circuits de mesure à 2, 3 ou 4 fils.

- La tête de connexion se compose d'une enveloppe métallique équipée de deux entrées de câble intégrées et des bornes de raccordement pour connexion externe.

DETAIL DE LA GAMME

B215602-	x	x	x	x	
					Matière du tube thermorétractable / capuchon <i>Shrink tubing / probe cap material:</i>
					Option du tube / capuchon <i>Shrink tubing / probe cap option:</i>
					Type de construction <i>Type of construction:</i>
					Option de tête de connexion <i>Connection head option:</i>

DESCRIPTION OF PRODUCT

The Resistance Temperature Detector type B215602-xxxx consists of a probe and optional accessories such as compression fitting, shrink tubing, probe cap and connection head:

- The probe can be provided with three types of construction: "all stainless steel", "tip-sensitive" or "MgO insulated"; with single or double sensing elements made of copper, platinum or nickel; with 2-, 3- or 4-wire measurement circuits.

- The connection head consists of metallic enclosure equipped with two integrated cable glands and terminals for external connection.

RANGE DETAILS

- | | |
|---|--|
| 0 | Sans tube ni capuchon
<i>No shrink tubing and no cap</i> |
| 1 | Ethylène-Propylène Fluoré (EPF)
<i>Fluorinated Ethylene-Propylene (FEP)</i> |
| 2 | Perfluoroalkoxy (PFA)
<i>Perfluoroalkoxy (PFA)</i> |
| A | Sans tube ni capuchon
<i>No shrink tubing and no cap</i> |
| B | Tube thermorétractable / <i>Shrink tubing</i> |
| C | Capuchon / <i>Cap</i> |
| D | Avec tube et capuchon
<i>Shrink tubing and cap</i> |
| 1 | Tout acier inoxydable
<i>All stainless steel</i> |
| 2 | Tête sensible / <i>Tip-sensitive</i> |
| 3 | Isolation MgO / <i>MgO insulated</i> |
| A | Avec tête de connexion
<i>With connection head</i> |
| B | Sans tête de connexion
<i>Without connection head</i> |

MARQUAGE

Le marquage du produit doit comprendre :

Minco SAS

Adresse : ...

Type : B215602-xxxx (1)

N° de fabrication : ...

Année de fabrication : ...

Ⓔ II 3 G

Ex nA IIC T... ou ...°C Gc (3)

LCIE 16 ATEX 1017 X

AVERTISSEMENT – DANGER POTENTIEL DE CHARGE ELECTROSTATIQUE – VOIR INSTRUCTIONS (2)

(1) : complété par la désignation du type.

(2) : seulement quand le tube ou le capuchon est utilisé.

(3) : la classe de température dépendante de la puissance dissipée, du type de construction et de la température ambiante comme suit :

MARKING

The marking of the product shall include the following :

Minco SAS

Address: ...

Type: B215602-xxxx (1)

Serial number: ...

Year of construction: ...

Ⓔ II 3 G

Ex nA IIC T... or ...°C Gc (3)

LCIE 16 ATEX 1017 X

WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS (2)

(1): completed with type designation.

(2): only when shrink tubing or cap is used.

(3): temperature class depending on the dissipation power, the type of construction and the ambient temperature as follows:

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) du LCIE. *The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).*
CERT-ATEX-FORM 05 Rev. 02

Pour type de construction "MgO" :

For type of construction "MgO":

Type B215602-x300 (sans tube ou capuchon/without shrink tubing or cap):

Classe de température Temperature class	Puissance dissipée / Dissipated power					
	100 mW		200 mW		400 mW	
	Tête de connexion Connection head	Sonde Probe	Tête de connexion Connection head	Sonde Probe	Tête de connexion Connection head	Sonde Probe
T6	Ta ≤ 78°C	Ta ≤ 60°C	Ta ≤ 78°C	Ta ≤ 48°C	Ta ≤ 78°C	Ta ≤ 20°C
T5	Ta ≤ 93°C	Ta ≤ 75°C	Ta ≤ 93°C	Ta ≤ 63°C	Ta ≤ 93°C	Ta ≤ 35°C
T4	Ta ≤ 100°C	Ta ≤ 110°C	Ta ≤ 100°C	Ta ≤ 98°C	Ta ≤ 100°C	Ta ≤ 70°C
T3		Ta ≤ 175°C		Ta ≤ 163°C		Ta ≤ 135°C
T2		Ta ≤ 270°C		Ta ≤ 258°C		Ta ≤ 230°C
T1		Ta ≤ 420°C		Ta ≤ 408°C		Ta ≤ 380°C
570°C		Ta ≤ 550°C				
582°C				Ta ≤ 550°C		
610°C						Ta ≤ 550°C

Type B215602-x3B1, B215602-x3C1, B215602-x3D1 (avec tube ou capuchon en EPF/with the FEP shrink tubing or cap):

Classe de température Temperature class	Puissance dissipée / Dissipated power					
	100 mW		200 mW		100 mW	
	Tête de connexion Connection head	Probe	Tête de connexion Connection head	Probe	Tête de connexion Connection head	Probe
T6	Ta ≤ 78°C	Ta ≤ 60°C	Ta ≤ 78°C	Ta ≤ 48°C	Ta ≤ 78°C	Ta ≤ 20°C
T5	Ta ≤ 93°C	Ta ≤ 75°C	Ta ≤ 93°C	Ta ≤ 63°C	Ta ≤ 93°C	Ta ≤ 35°C
T4	Ta ≤ 100°C	Ta ≤ 110°C	Ta ≤ 100°C	Ta ≤ 98°C	Ta ≤ 100°C	Ta ≤ 70°C
T3		Ta ≤ 175°C		Ta ≤ 163°C		Ta ≤ 135°C

Type B215602-x3B2, B215602-x3C2, B215602-x3D2 (avec tube ou capuchon en PFA/with the PFA shrink tubing or cap):

Classe de température Temperature class	Puissance dissipée / Dissipated power					
	100 mW		200 mW		100 mW	
	Tête de connexion Connection head	Probe	Tête de connexion Connection head	Probe	Tête de connexion Connection head	Probe
T6	Ta ≤ 78°C	Ta ≤ 60°C	Ta ≤ 78°C	Ta ≤ 48°C	Ta ≤ 78°C	Ta ≤ 20°C
T5	Ta ≤ 93°C	Ta ≤ 75°C	Ta ≤ 93°C	Ta ≤ 63°C	Ta ≤ 93°C	Ta ≤ 35°C
T4	Ta ≤ 100°C	Ta ≤ 110°C	Ta ≤ 100°C	Ta ≤ 98°C	Ta ≤ 100°C	Ta ≤ 70°C
T3		Ta ≤ 175°C		Ta ≤ 163°C		Ta ≤ 135°C
T2		Ta ≤ 260°C		Ta ≤ 258°C		Ta ≤ 230°C

Pour type de construction "Tête sensible" (B215602-x2xx) or "Tout inox" (B215602-x1xx):

For type of construction "Tip-sensitive" (B215602-x2xx) or "All stainless" (B215602-x1xx):

Classe de température Temperature class	Puissance dissipée / Dissipated power					
	100 mW		200 mW		100 mW	
	Tête de connexion Connection head	Probe	Tête de connexion Connection head	Probe	Tête de connexion Connection head	Probe
T6	Ta ≤ 78°C	Ta ≤ 60°C	Ta ≤ 78°C	Ta ≤ 48°C	Ta ≤ 78°C	Ta ≤ 20°C
T5	Ta ≤ 93°C	Ta ≤ 75°C	Ta ≤ 93°C	Ta ≤ 63°C	Ta ≤ 93°C	Ta ≤ 35°C
T4	Ta ≤ 100°C	Ta ≤ 110°C	Ta ≤ 100°C	Ta ≤ 98°C	Ta ≤ 100°C	Ta ≤ 70°C
T3		Ta ≤ 175°C		Ta ≤ 163°C		Ta ≤ 135°C
T2		Ta ≤ 200°C		Ta ≤ 200°C		Ta ≤ 200°C

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent sous la responsabilité du fabricant.

The equipment shall also bear the usual marking required by the product standards applying to such equipment under the manufacturer responsibility.

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le [référentiel de certification ATEX](#) de LCIE. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change. It is issued in accordance with LCIE's [ATEX Certification Rules](#).
CERT-ATEX-FORM 05 Rev. 02

