



ATEX certificate:
LCIE 17 ATEX 1004 X
for
CP7xx

Although the certificate is available in two languages (English and French), the liability of the notified body applies only on the text of the original copy of the certificate that it published.

EN

Bien que le certificat soit traduit dans les 2 langues (Anglais et Français), seul le texte de la copie originale du certificat peut engager la responsabilité de l'organisme notifié qui l'a publié.

FR



THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE - ANNEXE
TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - SCHEDULE

ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE
TYPE EXAMINATION CERTIFICATE



1 Version : 00 LCIE 17 ATEX 1004 X Issue : 00

1 Version : 00 LCIE 17 ATEX 1004 X Issue : 00

DESCRIPTION DU PRODUIT

DESCRIPTION OF PRODUCT

L'appareil est un capteur de pression dynamique à résonateur piézoélectrique. Il est équipé d'un câble ou d'un connecteur.
La tête du capteur et le connecteur sont en matériaux métalliques. Le câble armé inclut une isolation minérale.

The apparatus is a dynamic pressure sensor with piezoelectric crystal. It is equipped with a cable or a connector.
Sensor head and connector are made of metallic materials.
Metallic armored cable includes mineral insulation.

Paramètres électriques:
Tension maximum d'entrée U_{max} : 32V_{DC}

Electrical parameters:
Maximum input voltage U_{max} : 32V_{DC}

RANGE DETAILS
Type is 143-7XX-000-YYY (XX and YYY variable parts)
- XX define the shape of the sensor head (X = 0 to 9)
- YYY depends on the connector type or cable length (Y = 0 to 9)

DETAL DE LA GAMME
Le type est 143-7XX-000-YYY (XX et YYY parties variables)
- XX définit la forme de la tête du capteur (x = 0 à 9)
- YYY dépend du type de connecteur ou de la longueur du câble (y = 0 à 9)

MARKING
The marking of the product shall include the following :
Full marking:
MEGGITT SA or MFR S3960
Address : ...
Type : 143-7XX-000-YYY
Serial number : ...
Year of construction : ...
⊗ II 3 G
Ex nA IIC T6 .. 714°C Gc (1)
LCIE 17 ATEX 1004 X
WARNING - DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED
(1) : see temperature class in clause 13.

MARQUAGE
Le marquage du produit doit comprendre :
Marquage complet:
MEGGITT SA ou MFR S3960
Adresse : ...
Type : 143-7XX-000-YYY
N° de fabrication : ...
Année de fabrication : ...
⊗ II 3 G
Ex nA IIC T6 .. 714°C Gc (1)
LCIE 17 ATEX 1004 X
AVERTISSEMENT - NE PAS SEPARER SOUS TENSION
AVERTISSEMENT - NE PAS SEPARER SOUS TENSION
(1) : voir le classement en température au paragraphe 13.

REDUCED MARKING:
MEGGITT SA or MFR S3960
Type : 143-7XX-000-YYY
⊗ II 3 G
Ex nA IIC T6...714°C Gc (1)
LCIE 17 ATEX 1004 X
(1) : see temperature class in clause 13.

Marquage réduit:
MEGGITT SA ou MFR S3960
Type : 143-7XX-000-YYY
⊗ II 3 G
Ex nA IIC T6...714°C Gc (1)
LCIE 17 ATEX 1004 X
(1) : voir le classement en température au paragraphe 13.

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

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

SPECIFIC CONDITIONS OF USE
The equipment must only be connected to an external source with 32VDC maximum voltage.
Ambient temperature range: -200°C to +704°C.

CONDITIONS PARTICULIÈRES D'UTILISATION
a. L'appareil doit être connecté uniquement à une source externe de tension maximum 32V_{DC}.
b. Plage de température ambiante : -200°C à +704°C.

The mounting of the apparatus into an installation must be carried out in such a way that metallic body of the sensor is reliably connected to the system earth.

c. Le montage du produit dans une installation doit être effectué de telle sorte que le corps métallique du capteur soit relié de manière fiable à la terre du système.

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 autorisé à être traduit en anglais ou en allemand, mais pas en d'autres langues. Toute réimpression ou modification de ce document sans autorisation écrite de LCIE est formellement interdite.
Only the French text is valid. 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

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 autorisé à être traduit en anglais ou en allemand, mais pas en d'autres langues. Toute réimpression ou modification de ce document sans autorisation écrite de LCIE est formellement interdite.
Only the French text is valid. 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

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas
33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE
WWW.LCIE.FR

2 Directive 2014/34/EU
Appareil ou Système de Protection destinés à être utilisés en Atmosphères Explosibles

Equipment or Protective System Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres

Product:
Dynamic Pressure Sensor

Product:
Dynamic Pressure Sensor

Type: 143-7XX-000-YYY

Manufacturer:
MEGGITT SA
Address :
Route de Moncor 4
1752 Villars-sur-Glâne
Switzerland

Manufacturer:
MEGGITT SA
Address :
Route de Moncor 4
1752 Villars-sur-Glâne
Switzerland

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

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

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.
The examination and test results are recorded in confidential report(s) N°: 144508-692877-2

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.
The examination and test results are recorded in confidential report(s) N°: 144508-692877-2

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2012+A11:2013,
EN 60079-15:2010

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN 60079-0:2012+A11:2013,
EN 60079-15:2010

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.

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.

This Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product.
Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.
The marking of the product is specified in the schedule to this certificate.

This Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product.
Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.
The marking of the product is specified in the schedule to this certificate.

Fontenay-aux-Roses, le 8 février 2017

Responsable de Certification
Certification Officer
Julien Gauhier
LABORATOIRE CENTRAL DES
INDUSTRIES ELECTRIQUES
853 N° de l'avenue du Général Leclerc
33 Avenue du Général Leclerc
F - 92260 FONTENAY-AUX-ROSES

Responsable de Certification
Certification Officer
Julien Gauhier
LABORATOIRE CENTRAL DES
INDUSTRIES ELECTRIQUES
853 N° de l'avenue du Général Leclerc
33 Avenue du Général Leclerc
F - 92260 FONTENAY-AUX-ROSES

ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE - ANNEXE
TYPE EXAMINATION CERTIFICATE - SCHEDULE

1 Version : 00 LCIE 17 ATEX 1004 X Issue : 00

d. Le connecteur de l'appareil présente un degré de protection réduit. Conformément au paragraphe 6.3.1 de la norme EN 60079-15, le raccordement doit être réalisé dans un emplacement assurant une protection appropriée contre l'introduction de corps étrangers solides ou d'eau qui risquent de nuire à la sécurité.

e. AVERTISSEMENT – NE PAS SEPARER SOUS TENSION

f. Le classement en température dépend de la température ambiante comme suit :

Tamb max	Classement en température / Temperature class
-20°C à / to +80°C	T6
+80°C à / to +95°C	T5
+95°C à / to +130°C	T4
+130°C à / to +195°C	T3
+195°C à / to +290°C	T2
+290°C à / to +440°C	T1
+440°C à / to +xxx°C (xxx°C ≤ 704°C)	xxx+10°C (≤ 714°C)

14 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SANTE ET DE SECURITE

Couvertes par les normes listées au point 8.

15 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

N°	Description	Reference	Rev.	Date	Page(s)
1.	Dossier technique / Technical file	DT-1073	00	2016/11/07	14
2.	Notice d'instructions / Instructions notice	PZ81779	00	2016/11/07	1

16 INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Essais individuels
Chaque appareil doit être soumis au test de rigidité diélectrique suivant le paragraphe 23.2.1 de la norme EN 60079-15:2010. La tension de test doit être appliquée entre les signaux électriques actifs et l'enveloppe.

17 DETAILS DES MODIFICATIONS

Version 00 : initiale

The connector of the equipment presents a reduced protection degree. According to the clause 6.3.1 of EN 60079-15 standard, the connection shall be made in location providing adequate protection against the entry of solid foreign objects or water capable of impairing safety.

WARNING – DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED

Temperature class depends on ambient temperature as follows:

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 8.

DESCRIPTIVE DOCUMENTS

ADDITIONAL INFORMATIONS

Routine tests
Each equipment shall be submitted to the dielectric strength test according to the clause 23.2.1 of EN 60079-15:2010. Test voltage shall be applied between active electrical signals and the enclosure.

DETAILS OF CHANGES

Issue 00 : initial

Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit, sans aucune modification. Il est établi en accord avec le cahier des charges de la norme ATEX. The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in the original language. It is issued in accordance with LCIE's ATEX Certification Rules.

Page 3 of 3

LCIE
Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

WWW.LCIE.FR