


3. MARQUAGE

Ce matériel porte le marquage suivant :

SENSOREX
F-74166 Archamps
6901006aa SN bbbbb
CE 0081  II 1 G
Ex ia IIB ou IIC T6 ... T4 Ga
LCIE03 ATEX 6289X
xxxx

Avec : aa = deux derniers chiffres du code produit
bbbbb = numéro de série
xxxx = année de fabrication

3. IDENTIFICATION

The following identification is indicated on the apparatus

*With: aa = two last figures of product code
bbbbb = serial number
xxxx = manufacturing year*

4. DOMAINE D'UTILISATION

Environnement

Ce matériel est utilisable:
dans les industries de surface
en présence constante d'atmosphère
explosive gazeuse (zone 0) (voir les conditions dans
le paragraphe 7)
en présence des gaz listés dans les
subdivisions IIB et IIC

Electrique

Tension d'alimentation: 2.2Vrms±10% / 3500Hz±50Hz

Mécanique

Les efforts sur l'axe ne doivent pas dépasser les
valeurs suivantes:

direction axiale : 30N

direction radiale : 30N

Température

La plage de fonctionnement et de stockage est :
-40°C à +100°C

En fonction de la température ambiante Ta, le
classement en température du produit est le
suivant:

T6 pour Ta inférieure à 60°C

T5 pour Ta inférieure à 75°C

T4 pour Ta inférieure à 100°C

4. UTILIZATION RANGE

Environment

*This product can be used:
in the surface industries
with a gaseous explosive atmosphere(0
zone) (see conditions in paragraph 7)*

*with the gas listed in IIB and IIC
subdivisions*

Electrical

Power supply: 2.2Vrms±10% / 3500 Hz±50Hz

Mechanical

*The mechanical loads apply to the axis must not
exceed the following values:*

axial direction: 30N

radial direction: 30N

Temperature

*The working and storage temperature range is:
-40°C to +100°C*

*The temperature classification depending on Ta
ambient temperature is:*

T6 for Ta less than 60°C

T5 for Ta less than 75°C

T4 for Ta less than 100°C

7. INSTALLATION- REGLAGES

Mise en place

La fixation du RVDT ne doit en aucun cas le déformer.

Une traction excessive sur le câble peut endommager le produit.

La position du zéro électrique est repérée sur le boîtier et sur l'axe du capteur.



L'enveloppe externe du RVDT contient de l'aluminium il doit être protégé contre tout choc mécanique ou friction

Réglage

Il n'y a aucun réglage à l'intérieur du capteur.

Alimentation électrique



Le matériel doit être associé (primaire et secondaire) à des matériels de sécurité intrinsèque et ces associations doivent être compatibles du point de vue de la sécurité intrinsèque.

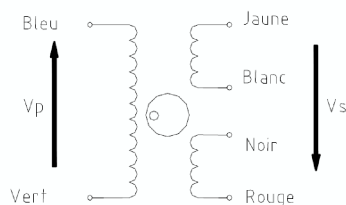


Le courant dans les bobinages ne doit pas excéder les valeurs suivantes:

	Groupe	Group
Circuit	IIC	IIB
Primaire / primary	70 mA	145 mA
Secondaire / secondary	30 mA	65 mA

Le raccordement du câble doit être effectué dans une enceinte assurant un degré de protection IP20 conformément aux règles de la sécurité intrinsèque.

Connexions:



Primaire : fils vert et bleu.

Secondaire : fils rouge et jaune. Les fils noir et blanc doivent être connectés ensemble.

7. INSTALLATION- ADJUSTMENT

Installation

The LVDT should not be deformed during installation.

Pulling on the cable may damage the product.

The electrical null position is marked on the housing and on the axis.



The RVDT external housing includes aluminium, it shall be protected against any impact or friction

Adjustment

There is no possible adjustment inside the RVDT.

Electrical power supply



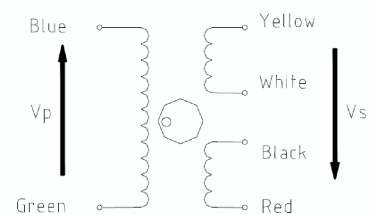
The apparatus must be associated (primary and secondary) to certified intrinsically safe apparatus and this combination must be compatible as regards intrinsic safety rules.



The current passing through the windings of the transducer must not exceed the following values:

The connection of the wiring apparatus must be effected in a location with a minimum IP20 protection in conformity with intrinsic safety rules.

Connections:



Primary: green and blue wires

Secondary: red and yellow wires. The black and white wires must be connected together