

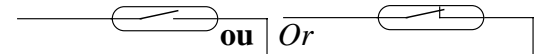


# PF . 3 . . . Ex

## CAPTEUR DE NIVEAU HORIZONTAL HORIZONTAL LEVEL SENSOR

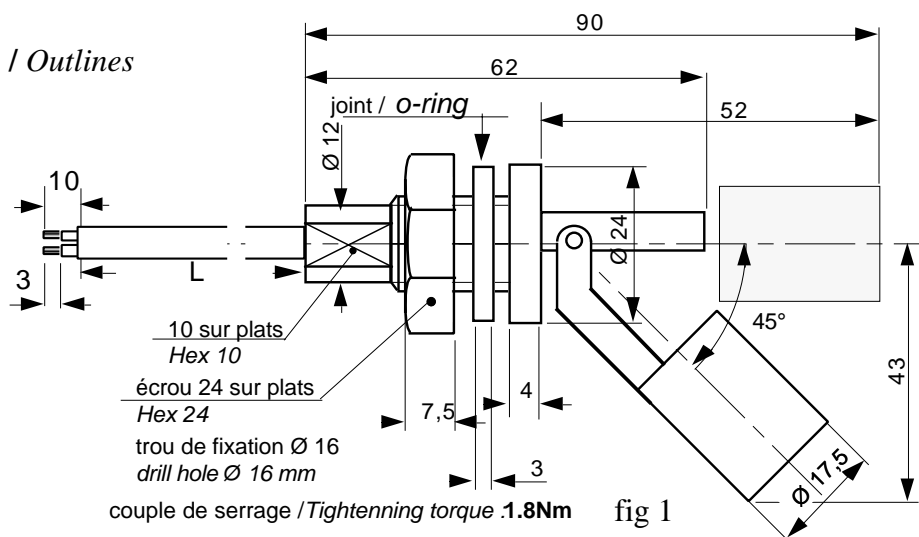


- Homologation (C) 0080 Ex II 2GD EEx m II T6  
(C) 0080 Ex II 1GD EEx ia IIC T6
- Partie flotteur sur le dessus
  - 1 contact ouvert niveau liquide haut
  - 1 contact fermé niveau liquide bas
- Partie flotteur au dessous
  - 1 contact fermé niveau liquide haut
  - 1 contact ouvert niveau liquide bas
 (inversion de la fonctionnalité par rotation du capteur (fig. 2))
- Application typiques dans l'eau : détecteur de niveau pour distributeurs de boissons, lave linge...
- *Float on the sensor*
  - 1 normally open contact liquid level is up
  - 1 normally closed contact liquid level is down
- *Float under the sensor*
  - 1 normally closed contact liquid level is up
  - 1 normally open contact liquid level is down
 (Inversion of the function by reversing the sensor :(fig. 2))
- Typical applications for water :liquid level detection for drink vending or coffee machines, washing machines ...



Densité du liquide /Suitable sp.gravity> 0,6

### Dimensions / Outlines



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNICAL DATA

Fonction du contact	Capacité de comutation Switching capacity			Plage (en °C) d'utilisation Max. operating Temperature	Tension typique de tenue Typical dielectric strength	Cable Electrical cable Ø 3,4mm, 80°C Classe C2	Boîtier Housing PP Polypropylène	Indice de protection Protection Ingress IP67	Références References PFA3...Ex
	Vmax. VDC	i max. A	Wmax. W/VA						
(fig. 2)	60	0,4	10 / 12	-40 / +80°C	200 VDC	2 x 0,15 mm <sup>2</sup>			

Proud to serve you

**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

**Temps de commutation**

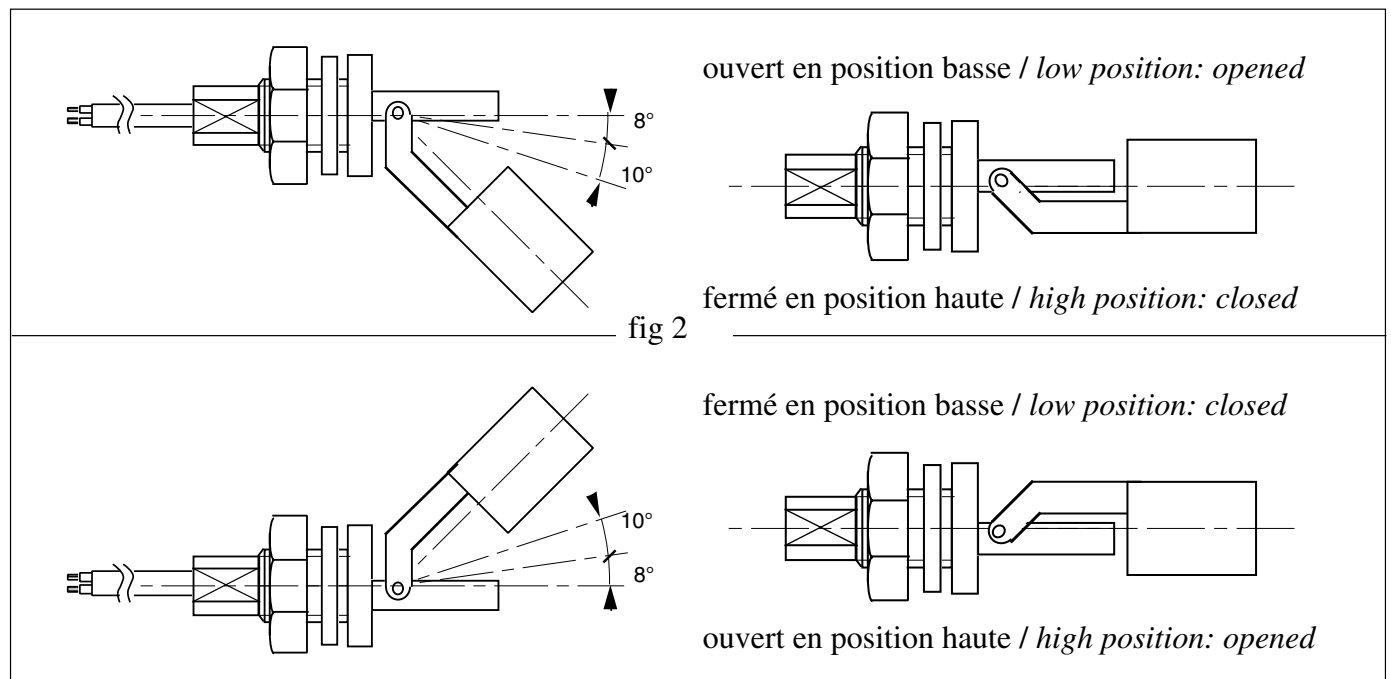
à l'action ( rebonds **0,3 ms inclus** ) / *Operating time ( bounces 0,3 ms included )*      **1 ms**  
 au relachement / *Release time*      **0,4 ms**

**Résistance de contact initiale (hors cable) / Initial contact resistance (cable excepted)**      **≤ 100mΩ**

**Résistance d'isolement ( min ) / Insulation resistance**      **10<sup>9</sup> Ω**

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES / PHYSICAL DATA**

<b>Matériau utilisé Capteur&amp;Flotteur / Sensor&amp;Float material</b>	<b>Polypropylène / Polypropylene</b>
<b>Densité minimale du liquide / Suitable sp.gravity (mini)</b>	<b>0,6</b>
<b>Température de stockage / Storage temperature</b>	<b>- 40 à + 85°C</b>
<b>Chocs ( 1/2 onde - 11 ms ) / Shocks ( 1/2 sine wave - 11 ms )</b>	<b>30 g</b>
<b>Vibrations ( de 10 à 2000 Hz ) / Vibrations</b>	<b>20 g</b>
<b>Durée de vie mécanique / Mechanical life-time expectancy</b>	<b>10<sup>9</sup></b>

**DETECTION & FONCTION DU CONTACT / DETECTION & OPERATING CONTACT****RÉFÉRENCES DISPONIBLES / AVAILABLE REFERENCES**

PFA3125Ex: - Forme A ( contact "ouvert" / 1 Normally contact open )  
 - Longueur de câble / Wires length : 5 m

**Sur demande d'autres fonctions sont disponibles dans ce boîtier /**  
*On request others functions are available in this housing.*



ISO 9001  
 N° 1993/1106a

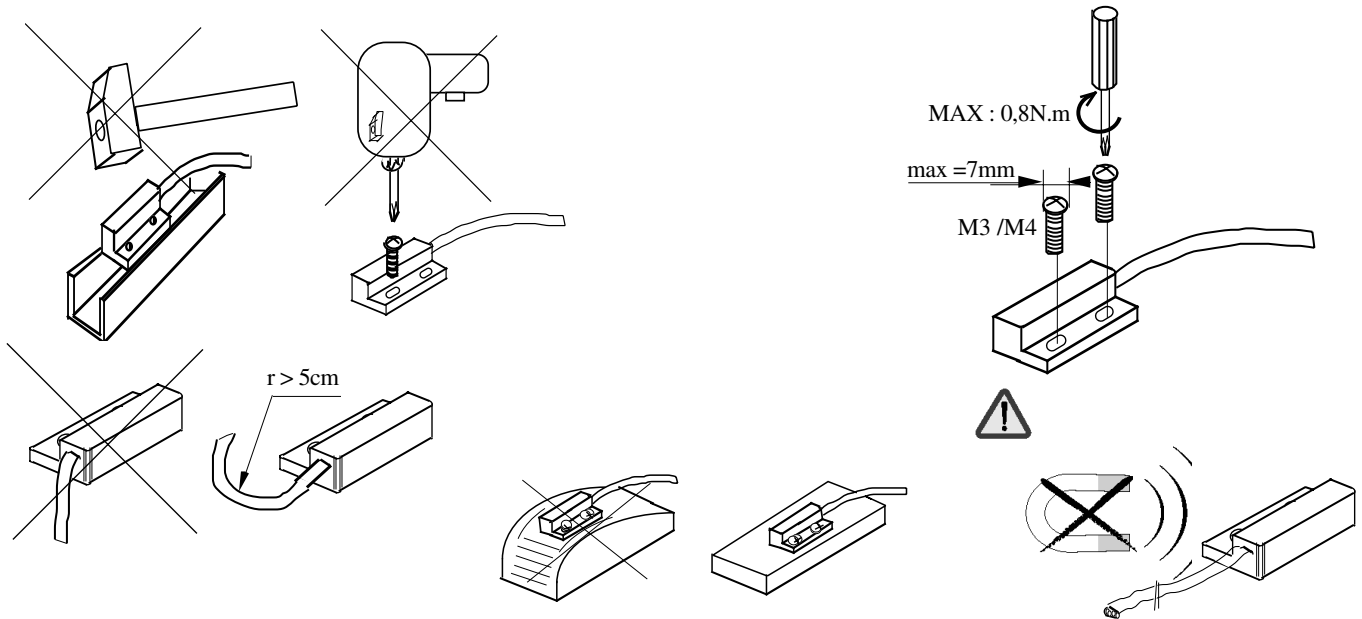
**celduc**<sup>®</sup>  
 r e l a i s

[www.celduc.com](http://www.celduc.com)

Rue Ampère B.P. 4      42290 SORBIERS - FRANCE      E-Mail : [celduc-relais@celduc.com](mailto:celduc-relais@celduc.com)  
 Fax +33 (0) 4 77 53 85 51      Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20  
 Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21      Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19

**INSTRUCTIONS D'UTILISATION, DE MONTAGE / USING & MOUNTING INSTRUCTIONS:**

- Le matériel ainsi que son installation sont sous la responsabilité de la société exploitante du site industriel / *The device and the installation are under the responsibility of the operating company.*
- Le matériel est destiné à une détection de présence magnétique, il ne nécessite aucun réglage / *The device is intended for detection of magnetic field, it doesn't require any setting.*
- Le montage et l'installation seront effectués selon les descriptifs ci-après / *The assembly and the installation will be carried out according to the descriptions as follow:*



- En cas de défaillance, malgré une utilisation conforme aux indications ci dessus, contacter notre Service Qualité au **04 77 53 90 25** celui-ci vous indiquera la démarche à suivre / *In case of failure, in spite of a proper use in conformity with the above indications, please contact our Quality Department phone N° 04 77 53 90 25, which will let you know how to proceed.*
- Le matériel, lorsqu'il est utilisé dans les Atmosphères Explosibles du groupe IIC, doit être installé conformément à la norme EN 60079-14. / *The device intended to be used in explosive atmosphere group IIC, must be installed in accordance with the standard EN 60079-14.*
- Dans le cas d'une utilisation en sécurité intrinsèque (zone 0, 1, 2), le matériel doit être alimenté par une source de tension d'un type certifié. Les caractéristiques maximales du détecteur de proximité sont les suivantes / *In case of using in intrinsic safety (zone 0, 1, 2), the device must be connected to a certified voltage supply. The maximum characteristics of the sensor are :*

**- PF. 3... Ex**

$U_i = 60 \text{ V}$  ;  $I_i = 0,4 \text{ A}$  ou  $P_i = 12 \text{ VA}$

$C_i = 0$  ;  $L_i = 0$



ISO 9001  
N° 1993/1106a

**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

[www.celduc.com](http://www.celduc.com)

Rue Ampère B.P. 4 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : [celduc-relais@celduc.com](mailto:celduc-relais@celduc.com)  
Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20  
Sales Dept. For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19

• Dans le cas d'une utilisation en mode "m" (zone 1, 2), les caractéristiques maximales de la source de tension ne doivent pas dépasser les valeurs suivantes / *In case of using in "m" type (zone 1, 2), the maximal characteristics of the voltage supply should not exceed the following values :*

**- PF. 3. . . Ex**

$U_e = 60 \text{ V}$  ;  $I_e = 0,4 \text{ A}$  ou  $P_e = 12 \text{ VA}$

• Pour une utilisation en présence de poussières combustibles (zone 20), le matériel doit être alimenté par une source de tension de sécurité intrinsèque d'un type certifié. Les caractéristiques maximales du détecteur de proximité sont les suivantes / *For a using in presence of combustible dust (zone 20), the device must be connected to certified voltage supply. The maximum characteristics of the sensor are :*

**- PF. 3. . . Ex**

$U_i = 60 \text{ V}$  ;  $I_i = 0,4 \text{ A}$  ou  $P_i = 12 \text{ VA}$

$C_i = 0$  ;  $L_i = 0$

• Pour une utilisation en présence de poussières combustibles (zone 21,22), les caractéristiques maximales de la source de tension ne doivent pas dépasser les valeurs suivantes/ *In case of using in presence of combustible dust (zone 21, 22), the maximal characteristics of the voltage supply should not exceed the following values:*

**- PF. 3. . . Ex**

$U_e = 60 \text{ V}$  ;  $I_e = 0,4 \text{ A}$  ou  $P_e = 12 \text{ VA}$

• Le marquage comporte les indications suivantes / *The marking code includes the following indications :*

<b>celduc<sup>®</sup> relais</b>	: Nom du fabricant / <i>Manufacturer's Name</i>
<b>F - 42290 SORBIERS</b>	: Adresse Fabricant / <i>Address of the Manufacturer</i>
<b>CE 0080</b>	: Marquage CE / <i>CE marking</i>
<b>PF. 3. . . Ex</b>	: Type-Type
<b>Année de Fabrication</b>	: Date code évolutive Année Mois (selon UTE C90-511) <i>Manufacturing date YearMonth (according UTEC90-511)</i>
<b>N° Série</b>	
<b>Ex II 2GD ou Ex II 1GD</b>	: Marquage complémentaire / <i>Complementary marking</i>
<b>EEx m II T6 ou EEx ia IIC T6</b>	: Marquage complémentaire / <i>Complementary marking</i>
<b>IP 67 - T85°C</b>	: IP / <i>Ingress Protection</i>
<b>INERIS 04ATEX 0105</b>	: N° de Certification / <i>Certification N°</i>
<b>-40 °C à +80 °C</b>	: Température d'utilisation / <i>Operating temperature</i>
<b>Ue = 60V Ie = 0,4A ou Pe = 12VA</b>	: Caractéristique de commutation / <i>Switching Data</i>



ISO 9001  
N° 1993/1106a

**celduc<sup>®</sup>**  
r e l a i s

[www.celduc.com](http://www.celduc.com)

Rue Ampère B.P. 4 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : [celduc-relais@celduc.com](mailto:celduc-relais@celduc.com)  
Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20  
Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19


**INERIS**

- (2) Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles  
Directive 94/9/CE

(1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

- (3) Numéro de l'attestation d'examen CE de type : **INERIS 04ATEX0105**
- (4) Appareil ou système de protection :  
**Détecteur de proximité type PL.1...Ex, PT.1...Ex, PF.2...Ex, PF.3...Ex, PT.6...Ex, PT.9...Ex ou PSS...Ex**  
**Les points sont remplacés par des lettres ou des chiffres définissant les variantes du matériel**
- (5) Constructeur : **CELDUC Relais**
- (6) Adresse : **rue Ampère  
B.P 4  
F - 42290 SORBIERS**
- (7) Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.
- (8) L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément à l'article 9 de la Directive du Conseil 94/9/CE du 23 Mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe II de la Directive.  
Les examens et les essais sont consignés dans le procès-verbal n° P52062/04.
- (9) Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :
- la conformité à :
 

EN 50 014	de juin	1997 + Amendements 1 et 2
EN 50 020	de juin	2002
EN 50 281-1-1	de septembre	1998 + Amendement 1
EN 50 284	de janvier	1999
  - les solutions spécifiques adoptées par le constructeur pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs.
- (10) Le signe X, lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen CE de type, indique que cet appareil ou système de protection est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.

Folio 1 / 6

Parc Technologique Alata BP 2 F-60550 Verneuil-en-Halatte  
tél + 33(0)3 44 55 66 77 fax + 33(0)3 44 55 66 99 internet www.ineris.fr  
Institut national de l'environnement industriel et des risques  
Etablissement public à caractère industriel et commercial - RCS Senlis B 381 984 921 - Siret 381 984 921 00019 - APE 743B


**INERIS**

- (2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres  
Directive 94/9/EC

(1) **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

- (3) Number of the EC type examination certificate : **INERIS 04ATEX0105**
- (4) Equipment or protective system:  
**Proximity sensor type PL.1...Ex, PT.1...Ex, PF.2...Ex, PF.3...Ex, PT.6...Ex, PT.9...Ex or PSS...Ex**  
**Points are replaced by letters or numbers according to the version of the apparatus**
- (5) Manufacturer: **CELDUC Relais**
- (6) Address: **Rue Ampère  
B.P 4  
F - 42290 SORBIERS**
- (7) This equipment or protective system and any other acceptable alternative of this one are described in the appendix of this certificate and the descriptive documents quoted in this appendix.
- (8) The INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with article 9 of Council Directive 94/9/EC of the 23<sup>rd</sup> March 1994, certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential of Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, described in appendix II of the Directive.  
The examinations and the tests are consigned in official report No P52062/04.
- (9) The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:
- conformity with:
 

EN 50 014 of June	1997 + Amendment 1 and 2
EN 50 020 of June	2002
EN 50 281-1-1 of September	1998 + Amendment 1
EN 50 284 of January	1999
  - specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents.
- (10) Sign X, when it is placed following the Number of the EC type examination certificate, indicates that this equipment and protective system is subjected to the special conditions for safe use, mentioned in the annex of this certificate.

This document must not be reproduced other than in its entirety

Folio 1 / 6

Parc Technologique Alata BP 2 F-60550 Verneuil-en-Halatte  
tél + 33(0)3 44 55 66 77 fax + 33(0)3 44 55 66 99 internet www.ineris.fr

Institut national de l'environnement industriel et des risques  
Etablissement public à caractère industriel et commercial - RCS Senlis B 381 984 921 - Siret 381 984 921 00019 - APE 743B



ISO 9001  
N° 1993/1106a

**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

www.celduc.com

Rue Ampère B.P. 4 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : celduc-relais@celduc.com  
Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20  
Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19

Attestation d'Examen CE de type n° INERIS 04ATEX0105

- (11) Cette attestation d'examen CE de type se rapporte uniquement à la conception et à la construction de l'appareil ou système de protection spécifié. Si nécessaire, d'autres exigences de cette Directive seront imposées à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection.
- (12) Le marquage de l'appareillage ou du système de protection devra contenir:

 II 2 GD

EEx m II T6/T3  
IP67 – T85°C/T200°C

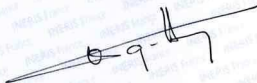
 II 1 GD

EEx ia IIC T6/T4/T3  
IP67 – T85°C/T135°C/T200°C

Verneuil-en-Halatte, 2004 12 17



T. HOUEIX  
Ingénieur au Laboratoire de Certification des Matériels ATEX



Le Directeur de l'Organisme Certificateur,  
Par délégation  
B. PIQUETTE  
Directeur Adjoint de la Certification



Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.

Folio 2 / 6

EC-Type Examination Certificate N° INERIS 04ATEX0105

- (11) This EC type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system, these are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment or the protective system will have to contain:

 II 2 GD

EEx m II T6/T3  
IP67 – T85°C/T200°C

 II 1 GD

EEx ia IIC T6/T4/T3  
IP67 – T85°C/T135°C/T200°C

Verneuil-en-Halatte, 2004 12 17



T. HOUEIX  
Engineer at the Laboratory for Certification of ATEX Equipment



Director of the Certifying Body,  
By delegation  
B. PIQUETTE  
Deputy manager of Certification



This document must not be reproduced other than in its entirety

Folio 2 / 6



ISO 9001  
N° 1993/1106a

**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

[www.celduc.com](http://www.celduc.com)

Rue Ampère B.P. 4 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : [celduc-relais@celduc.com](mailto:celduc-relais@celduc.com)  
 Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20  
 Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19

Attestation d'Examen CE de type n° INERIS 04ATEX0105

(13)

**ANNEXE**(14) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE N° INERIS 04ATEX0105**(15) **DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU SYSTEME DE PROTECTION**

Les détecteurs de proximité, à multiples variantes, de type PL.1...Ex, PT.1...Ex, PT.6...Ex, PT.9...Ex, PTF.2...Ex, PTF.3...Ex et PSS...Ex permettent la commande de matériels situés en atmosphères explosibles.

La source de tension est un réseau électrique de tension maximale de 60 volts.

Toutes les variantes de détecteurs de proximité sont constituées d'un interrupteur à lame souple (ILS) enrobé.

Les caractéristiques des circuits coupés peuvent être différentes suivant les variantes de détecteurs de proximité.

**PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE**

Caractéristiques maximales équivalentes des détecteurs de proximité aux extrémités du câble de liaison:

Bornes	Ui (V)	Ii (A)	Ci (µF)	Li (µH)
Ensemble des conducteurs	60	0,4	0 + 200 pF par mètre de câble	0 + 1µH par mètre de câble

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.

Folio 3 / 6

EC-Type Examination Certificate N° INERIS 04ATEX0105

(13)

**ANNEX**(14) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N° INERIS 04ATEX0105**(15) **DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM**

The proximity detectors, with multiple alternatives, type PL.1...Ex, PT.1...Ex, PT.6...Ex, PT.9...Ex, PTF.2...Ex, PTF.3...Ex and PSS...Ex allow the command of apparatus located in hazardous area.

The voltage source is an electrical supply network with a maximum tension of 60 volts.

All of the alternatives of proximity detectors consist of a flexible switch (SIL) coated.

The characteristics of the cut circuits can be different following the alternatives from proximity detectors.

**PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY**

Maximum equivalent characteristics of the proximity detectors at the ends of the connecting cable:

Terminals	Ui (V)	Ii (A)	Ci (µF)	Li (µH)
All of wiring	60	0,4	0 + 200 pF by cable meter	0 + 1µH by cable meter

This document must not be reproduced other than in its entirety

Folio 3 / 6



ISO 9001  
N° 1993/1106a

**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s



[www.celduc.com](http://www.celduc.com)

Rue Ampère B.P. 4 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : [celduc-relais@celduc.com](mailto:celduc-relais@celduc.com)  
 Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20  
 Sales Dept. For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19



Attestation d'Examen CE de type n° INERIS 04ATEX0105

EC-Type Examination Certificate N° INERIS 04ATEX0105

- PSS...Ex
- CELDUC Relais  
rue Ampère  
B.P 4  
F - 42290 SORBIERS
- PSS...Ex
- (numéro de série)
- (Année de construction)
-  II 2 G D                      ou                       II 1 G D
- EEx m II T4                      ou                      EEx ia IIC T4
- IP67 - T135°C
- INERIS 04ATEX0105
- Tamb. = - 25°C à +85°C
- Ue = 60 V ; Ie = 0,1 A ou Pe = 3 VA

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

#### EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Chaque exemplaire du matériel ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison :



- Conformément aux prescriptions du § 7.1 de la norme EN 50028, un examen visuel de l'encapsulation.
- Conformément aux prescriptions du § 7.3 de la norme EN 50028, une vérification des caractéristiques électriques.

#### (16) DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Le rapport technique est composé des documents cités ci-après, constituant le dossier descriptif de l'appareil, objet de la présente attestation.

- Notices techniques et d'instructions (38 pages) du 23.11.2004
- Notice descriptive (12 pages) du 18.11.2004
- Annexe à la notice descriptive (13 pages) du 23.11.2004

Ces documents sont signés du 6 décembre 2004.

- PSS...Ex
- CELDUC Relais  
Rue Ampère  
B.P 4  
F - 42290 SORBIERS
- PSS...Ex
- (serial number)
- (Year of construction)
-  II 2 G D                      or                       II 1 G D
- EEx m II T4                      or                      EEx ia IIC T4
- IP67 - T135°C
- INERIS 04ATEX0105
- Tamb. = - 25°C to +85°C
- Ue = 60 V ; Ie = 0,1 A or Pe = 3 VA

The whole of marking can be carried out in the language of the country of use.

The equipment or protective system must also carry the marking normally envisaged by the standards of construction which relate to it.

#### ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

Each sample of the apparatus above definite must have undergone successfully, prior to delivery :

- In accordance with the regulations of the § 7.1 from the standard EN 50028, a visual examination of encapsulation.
- In accordance with the regulations of the § 7.3 from the standard EN 50028, a checking of the electric characteristics.

#### (16) DESCRIPTIVE DOCUMENTS

The report is composed of the documents quoted hereafter, constituting the descriptive file of the apparatus, object of this certificate.

- Technical note and Instructions (38 pages) Dated on 2004 11 23
- Descriptive Note (12 pages) Dated on 2004 11 23
- Annex to the descriptive note (13 pages) Dated on 2004 11 23

These documents are signed on 6 December 2004.

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.

Folio 5 / 6

This document must not be reproduced other than in its entirety

Folio 5 / 6



ISO 9001  
N° 1993/1106a

**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

www.celduc.com

Rue Ampère B.P. 4                      42290 SORBIERS - FRANCE                      E-Mail : celduc-relais@celduc.com  
Fax +33 (0) 4 77 53 85 51                      Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20  
Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21                      Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19

Attestation d'Examen CE de type n° INERIS 04ATEX0105

EC-Type Examination Certificate N° INERIS 04ATEX0105

**(17) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE**

Les conditions spéciales pour une utilisation sûre sont définies dans la notice d'instructions du matériel.

**(18) EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE**

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- la conformité aux normes européennes EN 50 014, EN 50 020, EN 50 281-1-1 et EN 50 284.
- l'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

**(17) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

The special conditions for safe use are defined in the instructions.

**(18) ESSENTIAL REQUIREMENTS OF SAFETY AND HEALTH**

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- conformity to the European standards EN 50 014, EN 50 020, EN 50 281-1-1 and EN 50 284.
- the whole of the provisions adopted by the manufacturer and described in the descriptive documents.

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.

Folio 6 / 6

This document must not be reproduced other than in its entirety

Folio 6 / 6



ISO 9001  
N° 1993/1106a

**celduc**<sup>®</sup>  
r e l a i s

[www.celduc.com](http://www.celduc.com)

Rue Ampère B.P. 4 42290 SORBIERS - FRANCE E-Mail : [celduc-relais@celduc.com](mailto:celduc-relais@celduc.com)  
 Fax +33 (0) 4 77 53 85 51 Service Commercial France Tél. : +33 (0) 4 77 53 90 20  
 Sales Dept.For Europe Tel. : +33 (0) 4 77 53 90 21 Sales Dept. Asia : Tél. +33 (0) 4 77 53 90 19