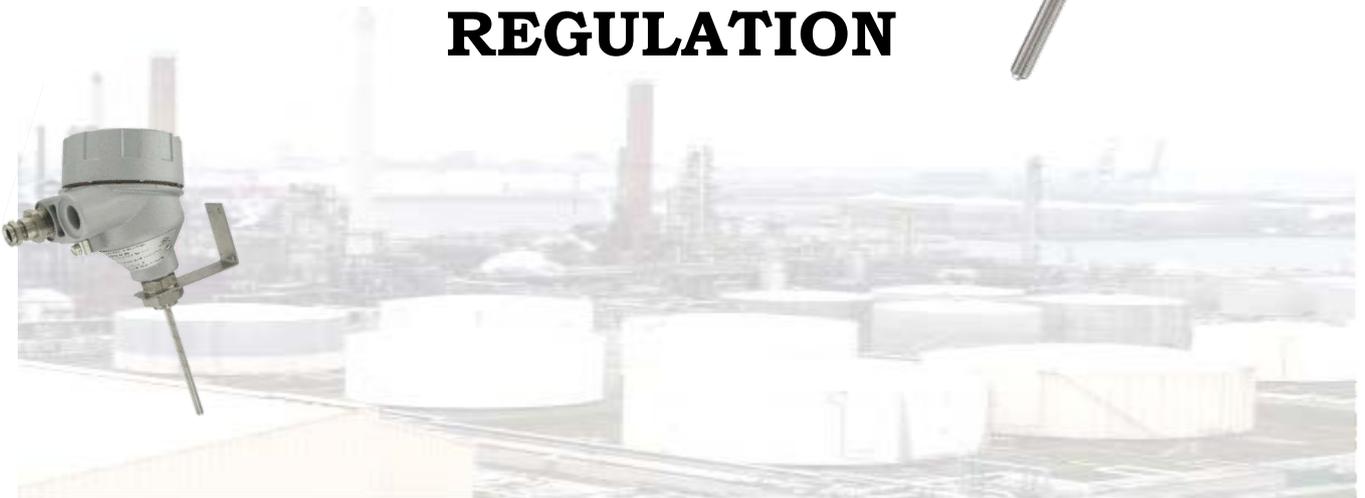




FABRICANT DE SONDES ATEX D ATEX IA

**SPECIALISTE EN
MESURE
CONTROLE
REGULATION**



VOTRE PARTENAIRE TEMPERATURE

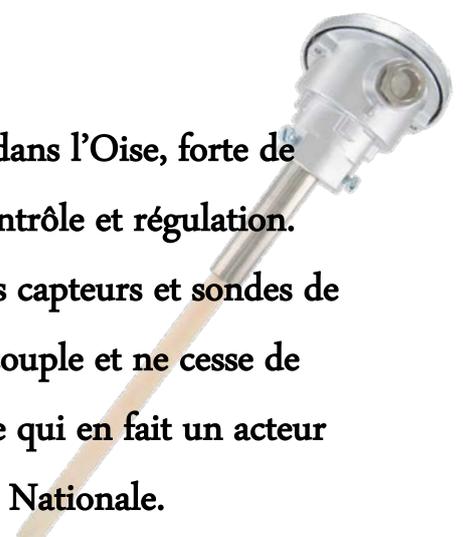




Présentation ACGS MESURE

ACGS MESURE, FABRICANT DE CAPTEURS DE TEMPÉRATURES ET SPÉCIALISTE EN MESURE, CONTRÔLE ET RÉGULATION DE TEMPÉRATURE.

ACGS MESURE est une société située à Creil dans l'Oise, forte de nombreuses années d'expérience en mesure, contrôle et régulation. ACGS MESURE conçoit et fabrique en France des capteurs et sondes de température de type Pt100, Pt1000 ou Thermocouple et ne cesse de développer ses compétences depuis sa création, ce qui en fait un acteur actif de l'activité industrielle Picarde et Nationale.



ACTIVITÉ PRINCIPALE

- Fabrication de cannes pyrométriques et sondes de température.
- Fabrication de capteurs sans fils, Température ou analogique (4/20 mA, 0/10V ...)
- Fabrication de certaines résistances chauffantes.
- Définition et mise en adéquation de matériel (Unités de puissance, Régulateurs PID, Capteurs de Pression ...) facilitant ainsi l'installation et la mise en route pour le client final.
- Conseil et Paramétrage des appareils en atelier, sur site ou par téléphone, ce qui représente un gain de temps appréciable pour les techniciens de maintenance ou les installateurs.
- Constat de vérification rattaché COFRAC par comparaison en pression et température.

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Industrie Chimique, Pétrolière, Plastique, Alimentaire ...
- Incinérateurs, Fours
- Recyclage (Compost, Déchets Verts ...)
- Secteur Climatisation, Frigorifique, Eau



INSTRUMENTS COMPLEMENTAIRES

- Régulateurs Monoboucles, simples, multifonctionnels en passant par le multizone.
- Unités à thyristors monophasées et triphasées.
- Indicateurs de Process Simples ou Multivoies
- Enregistreurs Vidéo
- Transmetteurs de pression
- Capteurs transmetteurs d'humidité et de température
- Thermomètres infrarouge portatifs ou postes fixes
- Débit, niveau, rotation, conductivité, Ph / redox, turbidité



UN PERSONNEL COMPÉTENT

Grâce à l'expérience et la compétence de ses techniciens et Commerciaux, ACGS MESURE peut définir efficacement les produits adaptés aux besoins de ses clients.

La société compte aujourd'hui 6 personnes et occupe des locaux d'une surface totale de 400 m².

ACGS Mesure se démarque de ses concurrents par ses compétences et la dynamique de son service. Elle met à la disposition de ses clients une documentation claire, précise et complète.





A TEX

SCHEMA EUROPEEN DE CERTIFICATION (Directive 2014/34/UE)

	Électrique/diesel	Mécanique/pneumatique/hydraulique
Cat1 ou M1	<ul style="list-style-type: none"> Attestation d'examen UE de type (A.III) Assurance qualité production (A.IV) ou vérification sur produit (A.V) 	<ul style="list-style-type: none"> Attestation d'examen UE de type (A.III) Assurance qualité production (A.IV) ou vérification sur produit (A.V)
Cat2 ou M2	<ul style="list-style-type: none"> Attestation d'examen UE de type (A.III) Assurance qualité produit (A.VII) ou conformité au type (A.VI) 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle interne (A.VIII) Dépôt de dossier auprès d'un organisme notifié
Cat3	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle interne de fabrication (A.VIII) 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle interne de fabrication (A.VIII)
ou bien		
Cat 1, 2 ou 3	<ul style="list-style-type: none"> Vérification à l'unité (A.IX) 	

Pour les systèmes de protection : idem Cat1 ou M1

Normes d'évaluation EN et IEC identiques pour les matériels électriques.

Pour un matériel électrique, possibilité de délivrer les certificats ATEX et IECEx sur la base des mêmes rapports d'évaluation.

Audit du système qualité pour IECEx et ATEX basé sur des exigences communes.

SCHEMA INTERNATIONAL DE CERTIFICATION IECEx

- Matériel électrique et mécanique
- Assemblage

Examen du matériel
Ex Testing Laboratory
Rapport ExTR

Assurance Qualité Production
Ex Certification Body
Rapport QAR

Certificat IECEx
Ex Certification Body

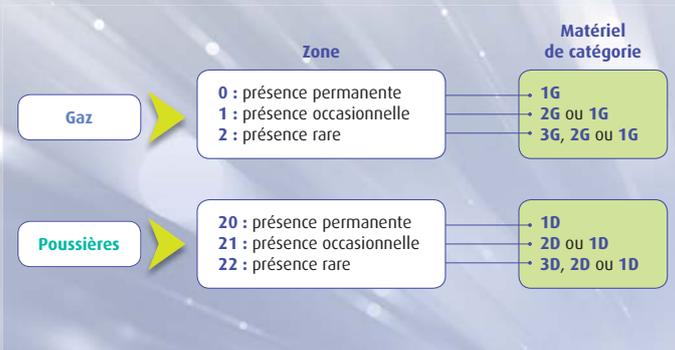
Mise en ligne sur www.iecex.com

La marque de conformité IECEx peut être apposée sur les matériels et documents commerciaux après signature de la licence.



ZONES/CATÉGORIES DES MATÉRIELS

(définies en application de la Directive 1999/92/CE)



GROUPES DE GAZ

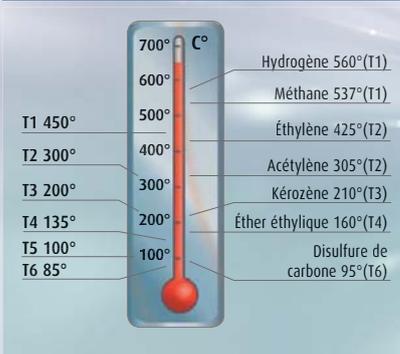
Groupe	Gaz de référence	Caractéristiques des gaz	
		IEMS (mm)	EMI (mj)
I	Méthane	1,14	0,28
IIA	Propane	0,92	0,25
IIB	Ethylène	0,65	0,07
IIC	Hydrogène/Acétylène	0,37	0,011/0,017

IEMS : Interstice Expérimental Maximal de Sécurité
EMI : Énergie Minimale d'Inflammation
Pour les arrête-flammes, subdivisions supplémentaires IIB1, IIB2 et IIB3
IIB1 : IEMS > 0,85 - IIB2 : IEMS > 0,75 et IIB3 : IEMS > 0,65

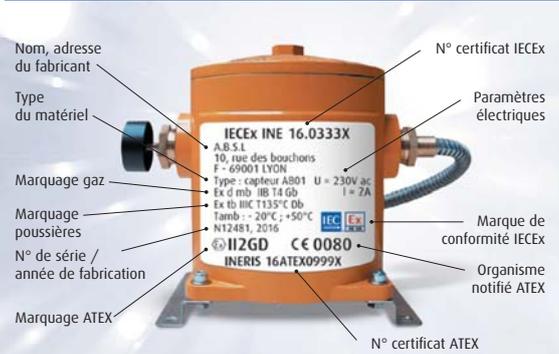
GROUPES DE POUSSIÈRES

Groupe	Type de poussières	Taille	Résistivité
IIIA	Particules combustibles en suspension	> 500 µm	-
IIIB	Poussières non conductrices	≤ 500 µm	> 10 ¹¹ Ω.m
IIIC	Poussières conductrices	≤ 500 µm	≤ 10 ¹¹ Ω.m

CLASSES DE TEMPÉRATURES GAZ



MARQUAGE



TEMPÉRATURE INFLAMMATION POUSSIÈRES

Matière (granulométrie)	T° inflammation nuage (°C)	T° couche de 5 mm (°C)
Aluminium (10 µm)	560	430
Blé (37 µm)	510	300
Bois (60 µm)	500	310
Sucre (30 µm)	490	480
Pigment de peinture (52 µm)	470	450
Maïs (28 µm)	440	280
Polyéthylène (72 µm)	440	(fusion)

Température maximale de surface du matériel < T° inflammation couche -75°K
Température maximale de surface du matériel < 2/3 x T° inflammation nuage

MODE DE PROTECTION DES MATÉRIELS ÉLECTRIQUES

NORME IEC/EN	CODE	PRINCIPE	ZONE			
			Gaz	Poussières		
Gaz	Poussières	Gaz	Poussières	Gaz	Poussières	
60079-0	60079-0	Règles générales	-	-	-	-
60079-1	da/db/dc	Enveloppe antidéflagrante	0/1/2	-	-	-
60079-2	60079-2	Surpression interne	1/2	21/22	-	-
60079-5	q	Remplissage pulvérulent	1/2	-	-	-
60079-6	o	Immersion dans l'huile	1/2	-	-	-
60079-7	eb/ec	Sécurité augmentée	1/2	-	-	-
60079-11	60079-11	Sécurité intrinsèque	0/1/2	20/21/22	-	-
60079-15	nA nL nR nC	Non étincelant Énergie limitée Respiration limitée Dispositif scellé	2	-	-	-
60079-18	60079-18	Encapsulage	0/1/2	20/21/22	-	-
60079-31	-	Protection par enveloppe	-	20/21/22	-	-

MODE DE PROTECTION DES MATÉRIELS NON ÉLECTRIQUES

NORME	CODE	PRINCIPE	ZONE			
			Gaz	Poussières		
Gaz/Poussières	Gaz/Poussières	Gaz	Poussières	Gaz	Poussières	
80079-36/-37	h	Appareil non-électrique	0/1/2	20/21/22	-	-
EN13463-1	-	Règles générales	-	-	-	-
EN13463-2	fr	Enveloppe à circulation limitée	2	22	-	-
EN13463-3	d	Enveloppe antidéflagrante	1/2	21/22	-	-
EN13463-5	c	Sécurité de construction	1/2	21/22	-	-
EN13463-6	b	Contrôle de la source d'inflammation	1/2	21/22	-	-
EN13463-7	p	Surpression interne	1/2	21/22	-	-
EN13463-8	k	Immersion dans un liquide	1/2	21/22	-	-

Contact :
Tél. +33 (0)3 44 55 65 69
contact.atex@ineris.fr

INERIS
Parc Technologique Alata - BP 2 - 60550 Verneuil-en-Halatte - FRANCE
Tél. +33 (0)3 44 55 66 77

www.ineris.fr

Page 3 sur 27



maitriser le risque
pour un développement durable



Sondes Pt100 ATEX d



Type TEAX D Sondes Pt100 ATEX D Version 2018

Sondes de température Certifiées ATEX d adaptées aux Zones explosives
GAZ / POUSSIERE soit Zone 1, 21, 2, 22

Les sondes sont adaptées et conçues pour les applications industrielles sévères et normales. Elles sont similaires à nos standards ou fabriquées sur-mesure en fonction des spécifications clients et adaptables selon les critères suivants :

- Longueur, Diamètre
- Élément sensible Résistif Pt100, Pt1000 ... ou Thermocouple
- Type de gaine chemisée déformable ou tube Inox 316L
- Température d'utilisation
- Transmetteur de température 4/20 mA, HART ...

CERTIFICATION

INERIS 09ATEX0076
II 2 GD
Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db IP65

Normes

Nouvelle Directive 2014/34/UE
Norme européenne EN 60079-0 : 2012 / A11 : 2013
Norme européenne EN 60079-1 : 2014
Norme européenne EN 60079-31 : 2014

Les produits TEAX-D possèdent l'attestation d'examen UE de Type TEAX-D, INERIS 09ATEX0076

BOÎTIER

Aluminium Type XD
Température ambiante au niveau du Boîtier -40 +/85°C



MONTAGE

Les sondes TEAX d peuvent être installées :

- Avec ou sans doigt de gant
- Dans des citernes, des tuyauteries, dans l'air ambiant ...

Les caractéristiques des capteurs doivent être adaptées au process pour éviter et/ou limiter les imperfections de mesure.

La position du capteur (Longueur, angle, emplacement ...) est également un facteur à ne pas négliger.

DESCRIPTION de l'appareil ou système de protection

Le matériel type TEAX-D est destiné à la mesure de température par l'intermédiaire d'une sonde de température placée dans une tige métallique.

La sonde de température, protégée par enveloppe antidéflagrante, type TEAX-D peut se présenter dans les variantes suivantes :

- ✓ Une sonde Lisse avec raccord coulissant pour ajuster la longueur de plonge
- ✓ Une sonde avec raccord fixe soudé sous la tête
- ✓ Une Sonde avec raccord union sous la tête + un élément interchangeable pour une orientation facile de la tête et un montage facilité
- ✓ Le boîtier de raccordement est muni ou non d'un transmetteur de température,

MARQUAGE

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :
Marquage sur Plaque Alu Rivetée dans le couvercle ou Etiquette adhésive sur le côté

ACGS MESURE
F-60100 CREIL
Type : TEAX-D
INERIS 10ATEX0076
II 2 GD
Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db
IP65





Sonde de Type TEAX-D Montage Lisse Sous Tête

Ref : ML Pt100 3A P06(x) TXD

Code Douanier : 90251900

- Pour températures comprises entre 0 et 250°C
- Pt100 de classe A selon norme IEC 751 (+/- (0,15+0,002ItI))
- Certification ATEX D
 II 2 G D,
 Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 IP65
- Utilisation en Zone 1, 21, 2 ou 22



- Élément de Mesure : Pt100 Classe A 3 fils
- Nature Gaine : Inox 316L
- Dimensions Gaine : Φ6 mm Longueur X mm
- Tête de Raccordement : Type XD, Entrées 1/2NPT, Couvercle à Visser et Chaînette
- Presse Etoupe : Presse-Etoupe 1/2NPT, EEX d II C, Pour câble 4-8.5 m
- Certification : INERIS 10ATEX0019, ATEX
 II 2 G D,
 Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 IP65
- Température ambiante tête : -40°C à +50°C
- Tenue en température Gaine : 50/+250°C en continu pour la gaine

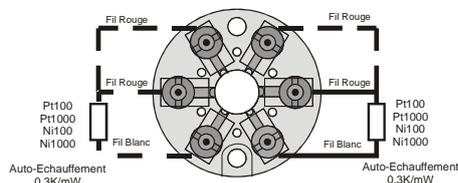


Options

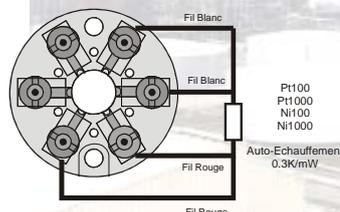
- Élément de mesure 1/3, 1/5 ou 1/10B
- Montage 4 fils ou 2x3fils (DUPLEX)
- Température de service -50/+450°C
- Transmetteur 4/20 mA, Technique 2 fils, Alim 24VDC par la boucle
- Raccord coulissant 1/2'', 1/4''G

Exemple de Raccordement Electrique

Montage 2 ou 3 fils (simple ou DOUBLE)



Montage 4 fils





Sonde de Type TEAX-D Montage Raccord Sous Tête

Ref : MRST Pt100 3A P06(x) TXD

Code Douanier : 90251900

- Pour températures comprises entre 0 et 250°C
- Pt100 de classe A selon norme IEC 751 (+/- (0,15+0,002ItI))
- Certification ATEX D
 II 2 G D,
 Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 IP65
- Utilisation en Zone 1, 21, 2 ou 22



- Élément de Mesure : Pt100 Classe A 3 fils
- Nature Gaine : Inox 316L
- Dimensions Gaine : $\Phi 6$ mm Longueur X mm
- Type Raccord : 1/2" Gaz Cylindrique mâle
- Tête de Raccordement : Type XD, Entrées 1/2NPT, Couverture à Visser et Chaînette
- Presse Etoupe : Presse-Etoupe 1/2NPT, EEX d II C, Pour câble 4-8.5 m
- Certification : INERIS 10ATEX0019, ATEX
 II 2 G D,
 Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 IP65
- Température ambiante tête : -40°C à +50°C
- Tenue en température Gaine : 50/+250°C en continu pour la gaine

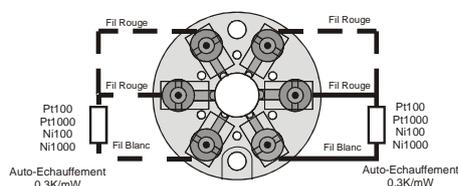


Options

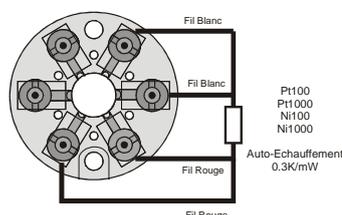
- Élément de mesure 1/3, 1/5 ou 1/10B
- Montage 4 fils ou 2x3fils (DUPLEX)
- Température de service -50/+450°C
- Transmetteur 4/20 mA, Technique 2 fils, Alim 24VDC par la boucle

Exemple de Raccordement Electrique

Montage 2 ou 3 fils (simple ou DOUBLE)



Montage 4 fils





Sonde de Type TEAX-D Mesure Température Ambiante

Ref : MRST Pt100 3A P06(x) TXD

Code Douanier : 90251900

- Pour températures comprises entre 0 et 250°C
- Pt100 de classe A selon norme IEC 751 (+/- (0,15+0,002tI))
- Certification ATEX D
 II 2 G D,
 Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 IP65
- Utilisation en Zone 1, 21, 2 ou 22



- Élément de Mesure : Pt100 Classe A 3 fils
- Nature Gaine : Inox 316L
- Dimensions Gaine : Ø6 mm Longueur 100 mm
- Type Raccord : 1/2" Gaz Cylindrique mâle
- Tête de Raccordement : Type XD, Entrées 1/2NPT, Couverture à Visser et Chaînette
- Presse Etoupe : Presse-Etoupe 1/2NPT, EEX d II C, Pour câble 4-8.5 m
- Accessoires : Equerre de fixation Murale + Ecrou
- Certification : INERIS 10ATEX0019, ATEX
 II 2 G D,
 Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 IP65
- Température ambiante tête : -40°C à +50°C
- Tenue en température Gaine : 50/+250°C en continu pour la gaine

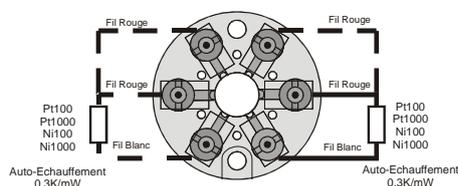
Options

- Élément de mesure 1/3, 1/5 ou 1/10B
- Montage 4 fils ou 2x3fils (DUPLEX)
- Température de service -50/+450°C
- Transmetteur 4/20 mA, Technique 2 fils, Alim 24VDC par la boucle

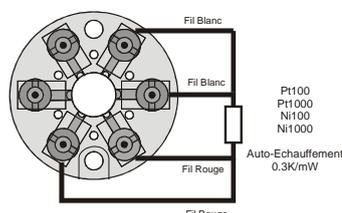


Exemple de Raccordement Electrique

Montage 2 ou 3 fils (simple ou DOUBLE)



Montage 4 fils





Sonde de Type TEAX-D

Ref : ML CH3(L) Pt100 3A TXD

Code Douanier : 90251900



- Pour températures comprises entre 0 et 400°C
- Pt100 de classe A selon norme IEC 751 (+/- (0,15+0,002tI))
- Certification ATEX D
 II 2 G D,
 Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 IP65
- Utilisation en Zone 1, 21, 2 ou 22

- Élément de Mesure : Pt100 Classe A 3 fils
- Nature Gaine : Chemisée Déformable Inox 316L
- Dimensions Gaine : Φ6 mm Longueur X mm
- Tête de Raccordement : Type XD, Entrées 1/2NPT, Couvercle à Visser et Chainette
- Presse Etoupe : Presse-Etoupe 1/2NPT, EEX d II C, Pour câble 4-8.5 m
- Certification : INERIS 10ATEX0019, ATEX
 II 2 G D,
 Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 IP65
- Température ambiante tête : -40°C à +50°C
- Tenue en température Gaine : 50/+250°C en continu pour la gaine

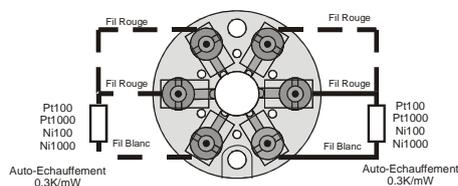
Options

- Élément de mesure 1/3, 1/5 ou 1/10B
- Montage 4 fils ou 2x3fils (DUPLIX)
- Température de service -50/+450°C
- Transmetteur 4/20 mA, Technique 2 fils, Alim 24VDC par la boucle
- Raccord coulissant 1/2'', 1/4''G
- Autres têtes de raccordement

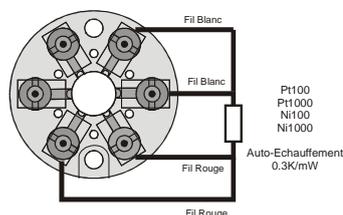


Exemple de Raccordement Electrique

Montage 2 ou 3 fils (simple ou DOUBLE)



Montage 4 fils





Sonde de Type TEAX-D Gaine Chemisée Déformable Raccord Fixe Sous Tête

Ref : ML CH3(L) Pt100 3A TXD
 Code Douanier : 90251900

- Pour températures comprises entre 0 et 400°C
- Pt100 de classe A selon norme IEC 751 (+/- (0,15+0,002It))
- Certification ATEX D
 II 2 G D,
 Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 IP65
- Utilisation en Zone 1, 21, 2 ou 22



- Élément de Mesure : Pt100 Classe A 3 fils
- Nature Gaine : Chemisée Déformable Inox 316L
- Dimensions Gaine : Φ3 mm Longueur X mm
- Raccord : 1/2" Gaz Cylindrique
- Tête de Raccordement : Type XD, Entrées 1/2NPT, Couvrete à Visser et Chaînette
- Presse Etoupe : Presse-Etoupe 1/2NPT, EEX d II C, Pour câble 4-8.5 m
- Certification : INERIS 10ATEX0019, ATEX
 II 2 G D,
 Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 IP65
- Température ambiante tête : -40°C à +50°C
- Tenue en température Gaine : 50/+40°C en continu pour la gaine

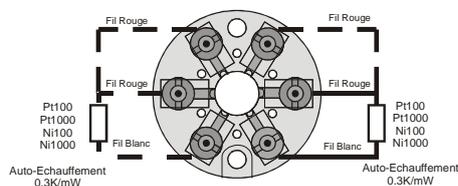
Options

- Élément de mesure 1/3, 1/5 ou 1/10B
- Montage 4 fils ou 2x3fils (DUPLIX) ... en fonction des diamètres
- Transmetteur 4/20 mA, Technique 2 fils, Alim 24VDC par la boucle
- Raccord 1/4" G, 1/2NPT ...

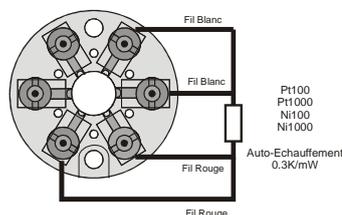


Exemple de Raccordement Electrique

Montage 2 ou 3 fils (simple ou DOUBLE)



Montage 4 fils





Sonde de Type TEAX-D Raccord Union Sous Tête Pour Orienter la tête aisément

Ref : MRU(100) Pt100 3A P06(200) TXD

Code Douanier : 90251900

- Pour températures comprises entre 0 et 450°C
- Pt100 de classe A selon norme IEC 751 (+/- (0,15+0,002tI))
- Certification ATEX D
 II 2 G D,
 Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 IP65
- Utilisation en Zone 1, 21, 2 ou 22

- Élément de Mesure : Pt100 Classe A 3 fils
- Nature Gaine : Inox 316L dia 6 lg 200 mm sous filetage
- Manchette Diamètre 21.3 lg 100 mm sous raccord union
- Raccord Union Mâle/Femelle 1/2NPT ATEX d
- Tête de Raccordement : Type XD, Entrées 1/2NPT, Couvercle à Visser et Chaînette
- Presse Etoupe Presse-Etoupe 1/2NPT, EEX d II C, Pour câble 4-8.5 m
- Certification : INERIS 10ATEX0019, ATEX
 II 2 G D,
 Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 IP65
- Température ambiante tête -40°C à +50°C

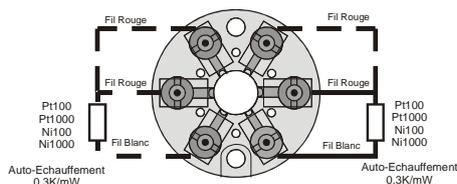
Options

- Élément de mesure 1/3, 1/5 ou 1/10B
- Montage 4 fils ou 2x3fils (DUPLEX) ... en fonction des diamètres
- Transmetteur 4/20 mA, Technique 2 fils, Alim 24VDC par la boucle
- Raccord 1/4''G, 1/2NPT ...

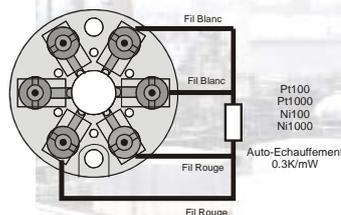


Exemple de Raccordement Electrique

Montage 2 ou 3 fils (simple ou DOUBLE)



Montage 4 fils





Sonde de Type TEAX-D Raccord Union avec Bride Sous Tête Avec Câble Lesté Pour Réservoirs

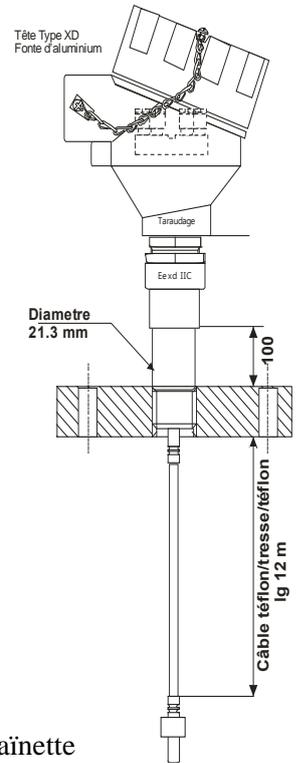
Ref : PRU(100) BR Pt100 3A P06(100) L06(x) TXD
 Code Douanier : 90251900

- Pour températures comprises entre 0 et 400°C
- Pt100 de classe A selon norme IEC 751 (+/- (0,15+0,002tI))
- Certification ATEX D
 II 2 G D,
 Ex db IIC T6 Gb
 Ex tb IIIC T85°C Db
 IP65
- Utilisation en Zone 1, 21, 2 ou 22

- | | |
|------------------------------|--|
| - Élément de Mesure : | Pt100 Classe A 3 fils |
| - Nature Gaine : | Inox 316L dia 6 lg 100 mm avec lest |
| - Câble | Téflon/téflon/téflon lg 12 m |
| - Nature Bride | Inox 316L Type FS |
| - Manchette | Diamètre 21.3 lg 100 mm sous raccord union |
| - Raccord Union | Mâle/Femelle 1/2NPT Atex d |
| - Tête de Raccordement : | Type XD, Entrées 1/2NPT, Couvercle à Visser et Chainette |
| - Presse Etoupe | Presse-Etoupe 1/2NPT, EEX d II C, Pour câble 4-8.5 m |
| - Certification : | INERIS 10ATEX0019, ATEX
II 2 G D,
Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db
IP65 |
| - Température ambiante tête | -40°C à +50°C |
| - Tenue en température Gaine | 50/+40°C en continu pour la gaine |

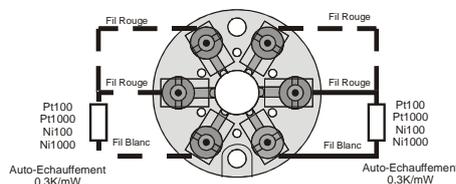
Options

- Élément de mesure 1/3, 1/5 ou 1/10B
- Montage 4 fils ou 2x3fils (DUPLIX) ... en fonction des diamètres
- Transmetteur 4/20 mA, Technique 2 fils, Alim 24VDC par la boucle
- Raccord 1/4''G, 1/2NPT ...

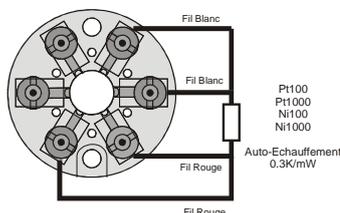


Exemple de Raccordement Electrique

Montage 2 ou 3 fils (simple ou DOUBLE)



Montage 4 fils





- 2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

Directive 2014/34/UE
Directive 2014/34/EU

1 **ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE**
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 3 Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

INERIS 09ATEX0076

INDICE / *ISSUE*: 01

- 4 Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system*:

Sonde de Température TYPE TEAX-D
Thermal Probe TYPE TEAX-D

- 5 Fabricant / *Manufacturer*: **ACGS Mesure**
6 Adresse / *Address* : **17, Rue Somasco**
F-60100 CREIL

- 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.

This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate and the descriptive documents therein referred to.

- 8 L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du Parlement Européen et du Conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le COFRAC sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur www.cofrac.fr) 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.

INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website www.cofrac.fr), certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

Les procédures de certification sont disponibles sur www.ineris.fr.
The rules of certification are available on INERIS website on: www.ineris.fr.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :
The examinations and the tests are recorded in report:

N° 031856.

9 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :
The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:

- la conformité à / *Conformity with:*

EN 60079-0 : 2012 / A11 : 2013
EN 60079-1 : 2014
EN 60079-31 : 2014

- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs /
Specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

If the sign X is placed after the Number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.

11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. 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 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :

The marking of the equipment or the protective system shall include the following:

 II 2 G D

Verneuil-en-Halatte, 2018 03 07



Le Directeur Général de l'INERIS
Par délégation
*The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation*



13 ANNEXE**15** DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION :

Ce matériel, prévu avec différents types, se compose d'un tube vissé sur un des boîtiers antidéflagrants suivants :

- Type XD-AD... fabriqué par LIMATHERM et possédant l'attestation FTZU 03ATEX0074U/15.
- Type 7501A ou 7501B fabriqué par PR Electronics et possédant l'attestation DEKRA 15ATEX0058X/03.

Le boîtier et la canne reçoivent de l'appareillage électrique destiné à la mesure de température.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :

Tension maximale : 30 V
Puissance maximale : 2 W

MARQUAGE :

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

ACGS Mesure
F-60100 Creil
TEAX-D
INERIS 09ATEX0076
(Numéro de série)
(Année de construction)



II 2 G D
Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db
IP65

Entrée de câble : voir instructions

AVERTISSEMENT : NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

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.

13 ANNEX**15** DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM:

This apparatus, intended with different types, consists in a tube screwed on one of the following flameproof enclosures:

- *Type XD-AD... made by LIMATHERM and covered by certificate FTZU 03ATEX0074U/15.*
- *Type 7501A or 7501B made by PR Electronics and covered by certificate DEKRA 15ATEX0058X/03.*

The junction box and the tube are fitted with electrical material for the measure of temperature.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:

*Maximum voltage: 30 V
Maximum power: 2 W*

MARKING:

Marking must be readable and indelible; it must include the following indications:

*ACGS Mesure
F-60100 Creil
TEAX-D
INERIS 09ATEX0076
(Serial Number)
(Year of Construction)*



*II 2 G D
Ex db IIC T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db
IP65*

Cable entry: see instructions

WARNING: DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Chaque exemplaire de la canne ci-dessus définie doit avoir subi avec succès, avant livraison :

- Conformément au § 16.1 de la norme EN 60079-1, une épreuve de surpression statique de 8,6 bar d'une durée comprise entre 10 et 60 secondes.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:

Each sample of the tube defined above must have successfully passed; before delivery:

- In accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard, an overpressure test of a period comprised between 10 and 60 seconds under 8,6 bar.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS:

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Dossier de certification sondes de température TEAX-D	TEAX-d 2017	B	2018.02.28
Instruction note			2018.02.28
Drawing	0145	00	2018.01.22
Drawing	0146	00	2009.12.11

17 CONDITIONS SPECIALES D'UTILISATION :

Néant.

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

None.

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 listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS:

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

- Conformity to the standards quoted in clause (9).
- All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.

19 REMARQUES :

L'indice 00 fait référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 09ATEX0076 émise précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- Application de la nouvelle directive 2014/34/UE.
- Application des normes EN 60079-0 : 2012 / A11 : 2013, EN 60079-1 : 2014 et EN 60079-31 : 2014.
- Introduction du transmetteur type 7501A ou 7501B certifié FTZU 15ATEX0058X.

19 REMARKS:

The issue 00 refers to the EC-type examination certificate N° INERIS 09ATEX0076 issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 01 are regarding:

- Application of the new directive 2014/34/EU.
- Application of the standards EN 60079-0: 2012 / A11: 2013, EN 60079-1: 2014 and EN 60079-31: 2014.
- Introduction of the transmitter type 7501A or 7501B certified FTZU 15ATEX0058X.



Sondes Pt100 ATEX ia



TEAX IA
Sondes Pt100 ATEX IA
Version 2018

Sondes de température Certifiées ATEX ia adaptées aux Zones explosives

GAZ / POUSSIÈRE soit Zone 0, 20, 1, 21, 2, 22

Les sondes sont adaptées et conçues pour les applications industrielles sévères et normales. Elles sont similaires à nos standards ou fabriquées sur-mesure en fonction des spécifications clients et adaptables selon les critères suivants :

- Longueur, Diamètre
- Élément sensible Résistif Pt100, Pt1000 ... ou Thermocouple
- Type de gaine chemisée déformable ou tube Inox 316L
- Température d'utilisation
- Transmetteur de température 4/20 mA, HART ...

BOÎTIER

Aluminium avec revêtement en résiné d'époxy
Température ambiante au niveau du Boîtier -40 +/85°C

CERTIFICATION

INERIS 10ATEX0019



II 1 GD
Ex ia IIC T..*Ga
Ex ia IIIC T..*Da

Selon EN 60079-0 et EN 60079-11

MONTAGE

Les sondes TEAX IA peuvent être installées :

- Avec ou sans doigt de gant
- Dans des citernes, des tuyauteries, dans l'air ambiant ...

Les caractéristiques des capteurs doivent être adaptées au process pour éviter et/ou limiter les imperfections de mesure.

La position du capteur (Longueur, angle, emplacement ...) est également un facteur à ne pas négliger.

DESCRIPTION de l'appareil ou système de protection

Le matériel type TEAX-IA. est destiné à la mesure de température par l'intermédiaire d'une sonde de température placée dans une tige métallique.

La sonde de température, protégée par sécurité intrinsèque, type TEAX-IA. est à deux variantes :

- Variante type TEAX-IA.C avec tube métallique muni, à son extrémité, d'un élément résistif et une sortie directe sur câble d'une longueur maximale de 100 mètres.

- Variante type TEAX-IA.T composée des éléments suivants :
 - ✓ Une bride de montage, un raccord ou un raccord coulissant sur lequel est monté le tube métallique,
 - ✓ Un boîtier de raccordement muni ou non d'un presse-étoupe permettant le passage du câble de liaison,
 - ✓ Le boîtier de raccordement est muni ou non d'un transmetteur de température d'un type certifié,
 - ✓ Un tube métallique, d'une longueur maximale de 12 mètres, dans lequel est implanté l'élément de mesure.

MARQUAGE

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

ACGS MESURE
CE 0029
Type : TEAX-IA
INERIS 10ATEX0019
II 1 GD
Ex ia IIC T..*Ga
Ex ia IIIC T..*Da
Tamb -40/+..°C

* La classe de température et la température ambiante sont déterminées par le type d'alimentation ou de transmetteur monté dans la sonde de température

Sonde de Type TEAX-IA.T Montage Raccord Sous Tête

Ref : **TEAX IA.T**

MRST Pt100 3A P06(x) T19 ATEX

Code Douanier : 90251900



- Pour températures comprises entre 0 et 250°C
- Pt100 de classe A selon norme IEC 751 (+/- (0,15+0,002t))
- Raccord fixe soudé sous la tête
- Certification ATEX ia II 1 GD Ex ia IIC T6 si Pmax appliquée au capteur <0.12W
- Montage Zone 0, 20, 1, 21, 2 et 22



- Élément de Mesure : Pt100 Classe A 3 fils
- Nature Gaine : Inox 316L
- Dimensions Gaine : Φ6 mm Longueur x mm
- Tête de Raccordement : Type DA revêtue époxy bleu
- Presse Etoupe M20 Atex ia (passage 8-13 mm)
- Certification : INERIS 10ATEX0019, II 1 GD Ex ia IIC T6 si Pmax appliquée capteur <0.12W
- Température ambiante tête -40°C à +50°C
- Tenue en température Gaine 50/+250°C en continu pour la gaine

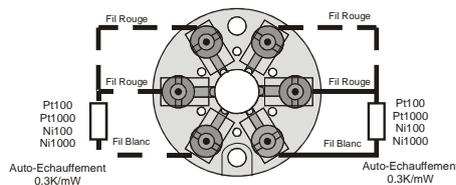
Options

- Transmetteur 4/20 mA ATEX EX ia II C T6 intégré Echelle (0/100°C)
- Élément de mesure 1/3, 1/5 ou 1/10B
- Montage 4 fils ou 2x3fils (DUPLEX)
- Température de service -50/+450°C

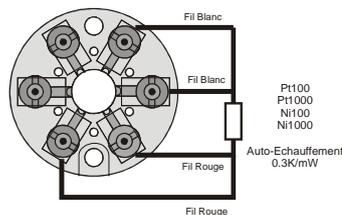


Exemple de Raccordement Electrique

Montage 2 ou 3 fils (simple ou DOUBLE)



Montage 4 fils



Sonde de Type TEAX-IA.T



CAPTEURS TEAX IA
 Élément de mesure Pt100 ou Thermocouple
 ATEX ia EEx ia II C T6
 Utilisation en Zone 0, 20, 1, 21, 2 et 22



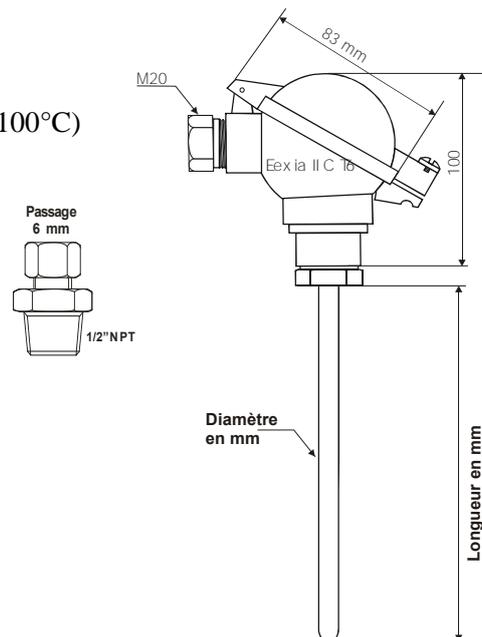
Ref : ML Pt100 3A P06(250) T19 TT(0/100) ATEX + RM0612NPTbt
 Code Douanier : 90251900

- Pour températures comprises entre 0 et 250°C
- Pt100 de classe A selon norme IEC 751 (+/- (0,15+0,002tI))
- Fixation par raccord Coulissant permettant d'orienter la tête aisément
- Certification ATEX ia II 1 GD Ex ia IIC T6 si Pmax appliquée au capteur <0.12W
- Montage Zone 0, 20, 1, 21, 2 et 22

- Élément de Mesure : Pt100 Classe A 3 fils
- Nature Gaine : Inox 316L
- Dimensions Gaine : Φ6 mm Longueur 250 mm
- Tête de Raccordement : Type DA revêtue époxy bleu
- Presse Etoupe M20 Atex ia (passage 8-13 mm)
- Certification : INERIS 10ATEX0019, II 1 GD Ex ia IIC T6 si Pmax appliquée capteur <0.12W
- Température ambiante tête -40°C à +50°C
- Tenue en température Gaine 50/+250°C en continu pour la gaine

Options

- Transmetteur 4/20 mA ATEX EX ia II C T6 intégré Echelle (0/100°C)
- Raccord coulissant 1/2 NPT
- Olive téflon





- 2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

Directive 2014/34/UE
Directive 2014/34/EU

1 **ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE**
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 3 Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

INERIS 10ATEX0019

INDICE / *ISSUE* : 01

- 4 Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system:*

Sonde de Température TYPE TEAX-IA..
(les points sont remplacés par des lettres définissant la variante du matériel)
Temperature probe TYPE TEAX-IA.
(dots are replaced by letters defining the apparatus's variant)

- 5 Fabricant / *Manufacturer:* **ACGS Mesure**

- 6 Adresse / *Address* : **17, rue Somasco**
F - 60100 CREIL

- 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.

This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate and the descriptive documents therein referred to.

- 8 L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du Parlement Européen et du Conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le COFRAC sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur www.cofrac.fr) 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.

INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website www.cofrac.fr), certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

Les procédures de certification sont disponibles sur www.ineris.fr.

The rules of certification are available on INERIS website on: www.ineris.fr.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

The examinations and the tests are recorded in report:

N° 031877

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

The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:

- la conformité à / *Conformity with:*

EN 60079-0 : 2012 + A11 : 2013
EN 60079-11 : 2012

- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs /

Specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

If the sign X is placed after the Number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.

11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. 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 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :

The marking of the equipment or the protective system shall include the following:

 II 1 G D

Verneuil-en-Halatte, 2018 04 05




Le Directeur Général de l'INERIS
Par délégation
The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation
Thierry HOUEIX
Ex Certification Officer
Délégué Certification

13 **ANNEXE**

15 **DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :**

Le matériel type TEAX-IA. est destiné à la mesure de température par l'intermédiaire d'une sonde de température placée dans une tige métallique.

La sonde de température, protégée par sécurité intrinsèque, type TEAX-IA. est à deux variantes :

- Variante type TEAX-IA.C avec tube métallique muni, à son extrémité, d'un élément résistif et une sortie directe sur câble d'une longueur maximale de 3 mètres.
- Variante type TEAX-IA.T composée des éléments suivants :
 - Une bride de montage, un raccord ou un raccord coulissant sur lequel est monté le tube métallique,
 - Un boîtier de raccordement muni ou non d'un presse-étoupe permettant le passage du câble de liaison,
 - Le boîtier de raccordement est muni ou non d'un transmetteur de température d'un type certifié,
 - Un tube métallique, d'une longueur maximale de 5 mètres, dans lequel est implanté l'élément de mesure.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Caractéristiques maximales d'entrée au bornier de raccordement :

- 1) Sonde de température type TEAX-IA.C ou type TEAX-IA.T sans transmetteur intégré

1.1 Sonde de température type TEAX-IA.C

Ui (V)	Ii (mA)	Ci (nF)	Li (µH)
30	120	Négligeable / Negligible	1 µH par mètre de câble et 1 µH par mètre de longueur de tige métallique / 1 µH per meter of cable and 1 µH per meter of metallic rod length

1.2 Sonde de température type TEAX-IA.T sans transmetteur intégré

Ui (V)	Ii (mA)	Ci (nF)	Li (µH)
30	120	Négligeable / Negligible	1 µH par mètre de longueur de tige métallique / 1 µH per meter of metallic rod length

13 **ANNEX**

15 **DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :**

The apparatus type TEAX-IA. is intended to the temperature measures by the mean of temperature sensor located in a metallic rod.

The temperature probe, protected by intrinsic safety, type TEAX-IA. is composed of two variants:

- Type TEAX-IA.C variant with metallic rod fitted, at its extremity, of a resistive element and a direct output on a cable with a 3 meters maximum length.
- Type TEAX-IA.T variant is composed of the following elements :
 - A mountable flange, a junction or a sliding junction on which is located the metallic rod,
 - A junction box fitted or not with stuffing box permitting the connection cable passage,
 - The connection box is fitted or not of a temperature transmitter of a certified type,
 - A metallic rod, from a maximum 5 meters length, in which is located the measure element.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

Maximum input characteristics to the terminals

- 1) Temperature probe type TEAX-IA.C or type TEAX-IA.T without integrated transmitter

1.1 Temperature probe type TEAX-IA.C

1.2 Temperature probe type TEAX-IA.T without integrated transmitter

Selon la température ambiante d'utilisation, le type d'élément de mesure et le classement en température, la puissance maximale applicable au capteur de température ne dépasse pas les valeurs suivantes :

According to the ambient temperature of use, the type of measurement element and the temperature classification, the applicable maximum power to the temperature gauge should not exceed the following values:

		Pi (W)		
Gaz / Gas	Poussières / Dust	Tamb. +40°C	Tamb. +50°C	Tamb. +60°C
T4	T135°C	0.300	0.266	0.233
T5	T100°C	0.183	0.150	0.116
T6	T85°C	0.133	0.100	0.066

2) Sonde de température type TEAX-IA.T avec transmetteur intégré

2) Temperature probe type TEAX-IA.T with integrated transmitter

Type de transmetteur / Transmitter type	Ui (V)	Ii (mA)	Pi (W)	Ci (nF)	Li (µH)
GEORGIN type TiXo2 *	28	100	0.7	0	0
PR Electronics type 5333	30	120	0.84	1	10
PR Electronics type 5335	30	120	0.84	1	10
PR Electronics type 5337	30	120	0.84	1	10
PR Electronics type 7501.....2.	30	120	0.84	1	0

* ou autre transmetteur possédant des caractéristiques d'entrée équivalentes.

* or other temperature transmitter having equivalent input characteristics.

Transmetteur de fabrication PR Electronics type 5333, type 5335 ou GEORGIN type TiXo2

- Classement en température : T6 à +50°C

Transmitter manufactured by PR Electronics type 5333, type 5335 or GEORGIN type TiXo2

- Temperature class: T6 at +50°C

Transmetteur de fabrication PR Electronics type 5337

- Classement en température : T6 à +50°C

Transmitter manufactured PR Electronics type 5337

- Temperature class: T6 at +50°C

Transmetteur de fabrication PR Electronics type 7501.....2.

- Classement en température : T6 à +45°C

Transmitter manufactured PR Electronics type 7501.....2.

- Temperature class: T6 at +45°C

MARQUAGE :

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

ACGS Mesure
F - 60100 CREIL
TEAX-IA..
INERIS 10ATEX0019
(Numéro de série)
(Année de construction)
 II 1 G D
Ex ia IIC T..* Ga
Ex ia IIIC T..* Da
T. Amb. = -40°C à + ..*

1) Sonde de température type TEAX-IA.C ou type TEAX-IA.T sans transmetteur intégré

* La classe de température et la température ambiante sont déterminées par le type d'alimentation connectée à la sonde de température (voir paragraphe 15).

2) Sonde de température type TEAX-IA.T avec transmetteur intégré

* La classe de température et la température ambiante sont déterminées par le type de transmetteur connecté à la sonde de température.

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 :

- Néant.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Technical file (10 pages/ 18 Rubriques/Rubrics)	20171025	C	2018.02.28
User manual SONDE TEAX-IA.. 4 pages	--	02 / 18	2018.02

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

Néant

MARKING :

Marking has to be readable and indelible; it has to include the following indications:

ACGS Mesure
F - 60100 CREIL
TEAX-IA..
INERIS 10ATEX0019
(Serial Number)
(Year of Construction)
 II 1 G D
Ex ia IIC T..* Ga
Ex ia IIIC T..* Da
T. Amb. = -40°C à + ..*

1) Temperature probe type TEAX-IA.C or type TEAX-IA.T without integrated transmitter

* The temperature class and ambient temperature are determined by the power supply type connected inside the temperature sensor (see paragraph 15)

2) Temperature probe type TEAX-IA.T with integrated transmitter

* The temperature class and ambient temperature are determined by the type of transmitter connected inside the temperature sensor.

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :

- None.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

None

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 listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

19 REMARQUES :

Les indices 00 fait référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 10ATEX0019 conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- La mise à jour des attestations UE de type des transmetteurs intégrés.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :

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

- *Conformity to the standards quoted in clause (9).*
- *All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.*

19 REMARKS :

The issue 00 refers to the EC-type examination certificate N° INERIS 10ATEX0019 according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 01 are regarding:

- *Update of EU type certificates of integrated transmitters*