

RAPPORT

Référence : R 21 PA 267

Indice : 0



CLIENT : MUSÉE DU LOUVRE

180 rue de RIVOLI 75 058 PARIS cedex 01

STRUCTURE : GRANDE PYRAMIDE DU LOUVRE

ÉMETTEUR

SITES Île-de-France

95-97, avenue Victor Hugo
92500 RUEIL-MALMAISON
Tel. 01 41 39 02 00

Rapport d'intervention

REFERENCES SITES					
N° d'Affaire		N° Chantier		Date d'intervention	Décembre 2020

REFERENCES CLIENT			
N° Commande		Nom de l'interlocuteur	

DIFFUSION COMPLEMENTAIRE	

0	22/01/2021	Version initiale			
Indice	Date	Rédacteur (Nom et Visa)	Contrôleur (Nom et Visa)	Approbateur (Nom et Visa)	Modifications

EXPERTISE | INSTRUMENTATION | MONITORING | INGÉNIERIE

www.sites.fr

P. 1/16

SITES SAS - Siège : 95-97, av. Victor Hugo, 92500 Rueil-Malmaison - France
Tél. : 33 (0)1 41 39 02 00 – Fax : 33 (0)1 41 39 02 01

SAS au Capital de 552 000 € | RCS Nanterre SIRET 329 727 390 00166 | NAF 7120B | N° TVA Intracommunautaire FR 44 329 727 390

Ref. FOR 04 SQ 428 IS

SOMMAIRE

1-	OBJET	3
2-	DESCRIPTION DE L'INTERVENTION.....	3
3-	ANNEXES	6

1- OBJET

Le système de surveillance de la GPL étant vieux et obsolète (installé initialement en 1994), une opération de modernisation a été réalisée en décembre 2020.

Ce document constitue le rapport d'intervention de mise à jour de l'instrumentation en place.

2- DESCRIPTION DE L'INTERVENTION

La mise à jour de l'instrumentation a été réalisée par deux techniciens SITES durant une semaine en décembre 2020.

L'intervention s'est déroulée comme suit :

- Débranchement des câbles provenant des capteurs, vérification de la présence d'étiquette d'identification et étiquetage si nécessaire.
- Retrait des anciens coffrets
- Vérification au multimètre des résistances présentes sur les capteurs étant identifiés comme défectueux
- Mise en place des nouveaux coffrets
- Recâblage des capteurs
- Vérification de fonctionnement des extensomètres à cordes vibrantes
- Mise en route du système
- Vérification du bon fonctionnement du système

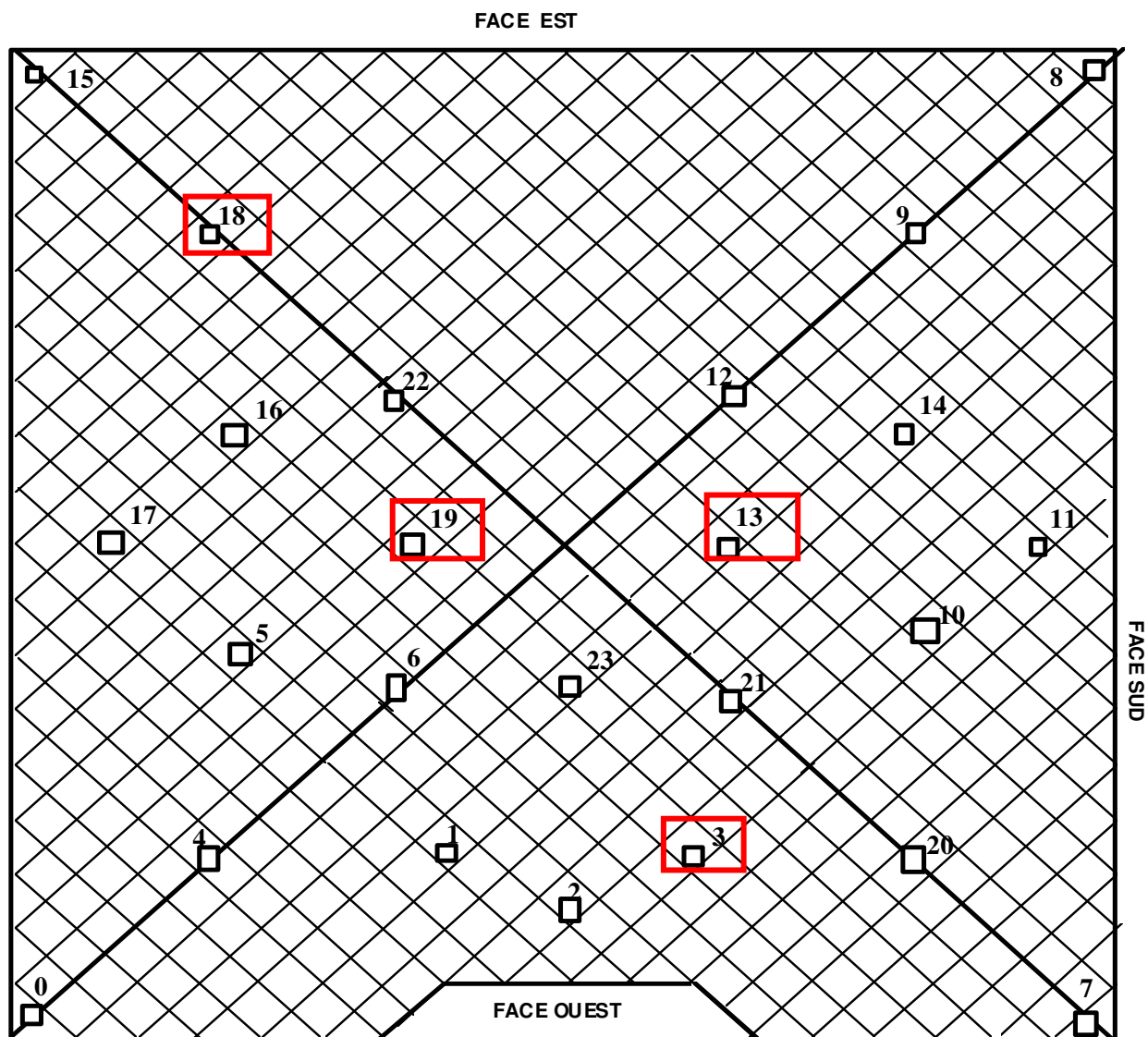
À la suite des vérifications réalisés sur les capteurs depuis la centrale d'acquisition, il s'avère que les inclinomètres 3, 13, 18 et 19 devront être remplacés ainsi que les extensomètres 58, 60, 63 et 65. Leur implantation est donnée sur les schémas pages 4 et 5, les capteurs défectueux sont encadrés en rouge.

Les Inclinomètres seront remplacés par des capteurs de la même série : Sensorex SX41200 690041176.

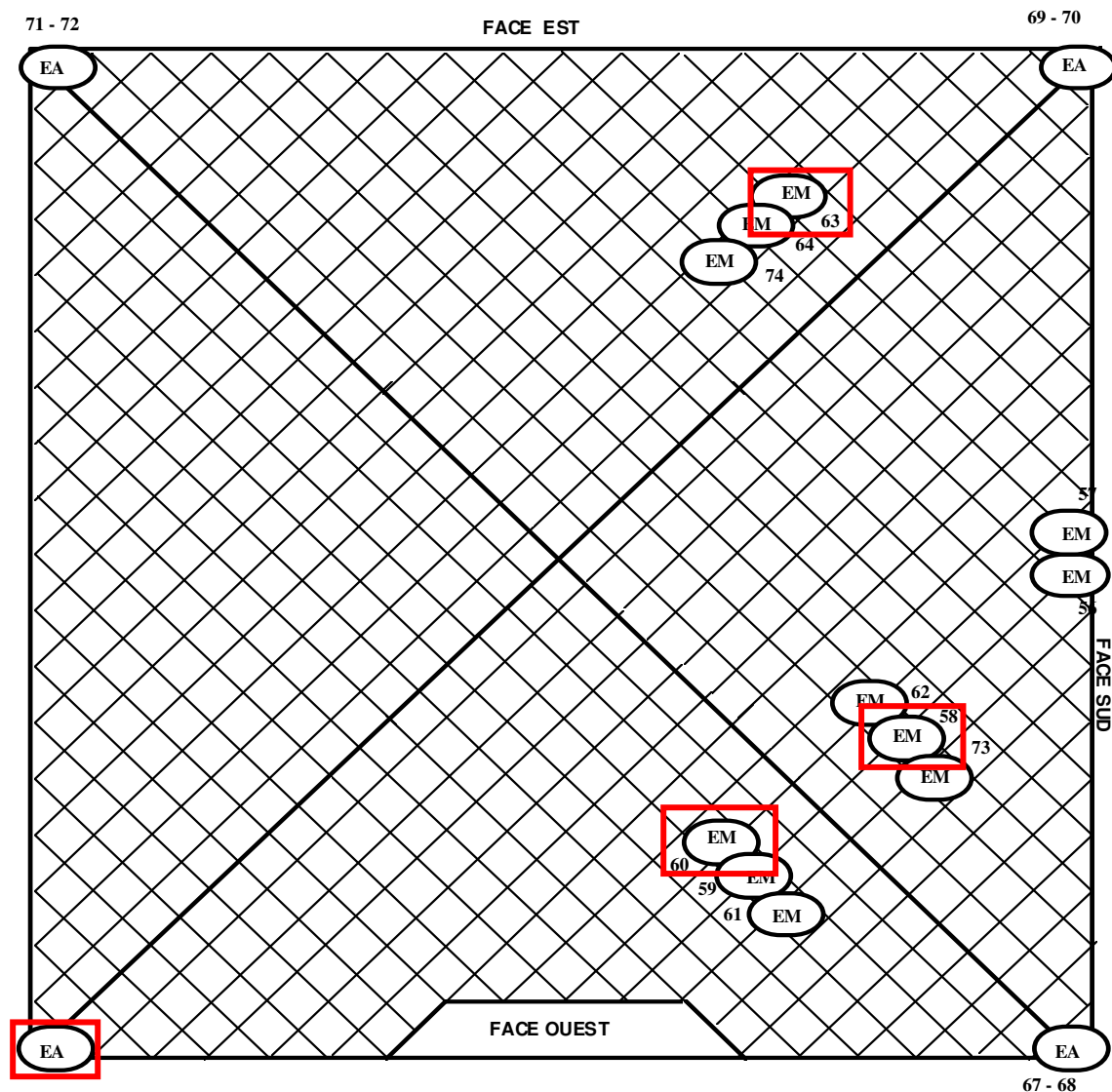
Les extensomètres initialement installés ne sont plus distribués, ils seront remplacés par des modèles plus récents du même constructeur Telemac sm5b.

Par ailleurs, les câbles entre ces capteurs et la centrale d'acquisition feront aussi l'objet d'un remplacement.

Les fiches techniques de ces capteurs sont en annexe de ce rapport.

Implantation des inclinomètres

Implantation des extensomètres



LEGENDE :

-  = extensomètres montés sur un arêtier
-  = extensomètres montés sur des membrures
-  = extensomètres montés sur des monofil ou contre cables

3- ANNEXES



Séries SM-5

Jauge de déformation pour mesure en surface



ÉTENDUE DE MESURE DE 3000 $\mu\epsilon$
HAUTE RÉOLUTION ET PRÉCISION
FIABILITÉ À LONG TERME

La jauge à corde vibrante SM-5 est conçue pour mesurer les déformations, ce qui permet de calculer les variations contraintes là où les modules de déformations sont connus.

Description

La jauge **SM-5** comporte un tube central qui protège une fine corde d'acier tendue entre deux pièces d'extrémité. Une enveloppe protectrice contenant un électroaimant est fixée au milieu du tube. Les forces externes transmises à la jauge changent la tension mécanique de la corde et du coup, sa fréquence de résonance, laquelle est lue par l'électroaimant.

La jauge **SM-5** est offerte en deux modèles : la **SM-5A** et la **SM-5B**, qui diffèrent par leurs supports mécaniques. Toutes deux sont fixées entre deux blocs d'ancrage. La **SM-5A** est maintenue par vis de pression et la **SM-5B**, par écrous de blocage, rendant l'installation plus facile.

À moins d'indications contraires, la tension de la jauge est ajustée à mi-course en usine et peut ensuite être modifiée par l'opérateur sur le terrain selon le sens anticipé de la déformation. Une thermistance, intégrée à la jauge, permet d'étudier les effets des variations de température sur les matériaux encaissants.

Avantages

- Fiabilité à long terme
- Résolution et précision élevées
- Étendue de mesure de 3000 $\mu\epsilon$ - tension ajustable
- Faible rigidité
- Construction robuste en acier
- Simplicité d'installation
- Choix de supports de montage soudés, boulonnés ou injectés
- Lecture de température
- Signal en fréquence facile à traiter et à transmettre sur de longues distances

Applications

- Structures d'acier : Palplanches, pieux, pipelines et réservoirs
- Structures de béton : Viaducs, murs de soutènements et constructions hydrauliques
- Soutènements souterrains et sous-marins



Série SM-5

Jauge de déformation pour mesure en surface

Spécifications

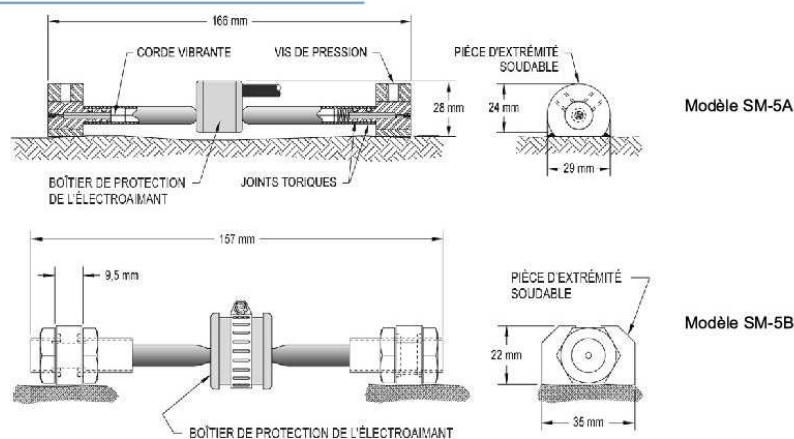
MODÈLE	SM-5A, SM-5B
Étendue de mesure	3000 $\mu\epsilon$
Précision	+/- 0.5% E.C.
Résolution avec MB-3TL	1 $\mu\epsilon$ (min.)
Température d'utilisation	-20 to +80°C
Longueur active de la jauge	149 mm (SM-5A) 129 mm (SM-5B)
Thermistance	3 k Ω (voir modèle TH-T)
Résistance de la bobine	144 Ω
Coefficient thermique	11 ppm / °C
Câble électrique	IRC-41A, IRC-41AP (optionnel)

Installation

Les jauges SM-5 sont d'installation rapide et facile et offrent plusieurs possibilités :

- Blocs d'ancrage soudés sur la surface à ausculter
- Blocs d'ancrage soudés sur un boulon ou sur une courte barre d'armature prêts à être respectivement boulonnés ou injectés

Un gabarit d'installation muni d'une fausse jauge peut être utilisé afin de monter les blocs d'ancrage avec précision.



Pour commander

Veuillez préciser:

- Modèle
- Type de support : à souder, boulonner ou injecter
- Longueur du câble

Accessoires

- Outils d'installation
- Boîtier de protection
- Appareils de lecture : MB-3TL, SENSLOG

Telemac SAS
10, avenue Eiffel
77220 Gretz-Armainvilliers,
France

F5114A-160530

Tele. +33 1 64 06 40 80
Fax. +33 1 64 06 40 26
Email info@telemac.fr
Web www.telemac.fr

Le produit et ses caractéristiques sont sujets à changement sans préavis.

NOVA
METRIX



MEGGITT

NOTICE D'INSTRUCTION / INSTRUCTION MANUAL
895 000 261 C

Notice d'instruction
Instruction manual

Servo-inclinomètre/ accéléromètre
immergeable

SX41170

*Submersible servo-inclinometer/
accelerometer*

Meggitt (Sensorex)
196 Rue Louis Rustin
Archamps Technopôle
BP63168
74166 ARCHAMPS - FRANCE

Tel (33) 4 50 95 43 55
Fax (33) 4 50 95 43 75
www.sensorex.fr
www.meggitt.com

NOT CONTROLLED : Toute information contenue dans ce document est susceptible d'être soumise aux règles de contrôle des exportations européennes, américaines ou de tout autre pays. Il est de la responsabilité du destinataire de ce document de s'assurer que le transfert ou l'utilisation des données qu'il contient est conforme à toutes les règles de contrôle des exportations en vigueur.
Information contained in this document may be subject to Export Control Regulations of the European Union, USA or other countries. Each recipient of this document is responsible for ensuring that transfer or use of any information contained in this document complies with all relevant Export Control regulations.

SX41170
895 000 261 C
06/16

- 1 -

**MEGGITT****NOTICE D'INSTRUCTION / INSTRUCTION MANUAL**
895 000 261 C**1. PRECAUTIONS D'EMPLOIS**

Pour éviter tout dommage sur l'appareil et ne pas mettre en danger l'ensemble de l'installation, ne pas outrepasser les limitations décrites dans cette notice.

Il ne faut en aucun cas tenter d'ouvrir le produit sous peine de l'endommager, de rompre la garantie, et de mettre en danger l'ensemble de l'installation.

2. DESCRIPTION

Les servo-inclinomètres série SX41170 sont des capteurs d'inclinaison mono axe à alimentation continue et sortie continue proportionnelle au sinus de l'angle d'inclinaison.

L'inclinomètre SX41170 dispose, suivant les cas, d'une sortie courant ou d'une sortie tension.

Dans le cas d'une sortie tension le zéro électrique correspond à une inclinaison nulle (0°). Dans le cas d'une sortie courant, c'est une sortie de 12 mA qui correspond à une inclinaison nulle.

L'inclinomètre SX41170 dispose, suivant les cas, d'une sortie axiale ou d'une sortie radiale.

Cet inclinomètre est particulièrement adapté aux conditions d'environnement sévères. En effet, son élément sensible flotté dans l'huile lui permet de résister à de forts niveaux de vibrations et de chocs. De plus sa mécanique lui permet de résister à une pression externe de 100 bars.

De même, son électronique supporte de fortes perturbations électromagnétiques sans influence notable sur le signal de sortie.

1. WARNING

The limitations described in this document should be applied to avoid any damage to the product and to not corrupt the installation safety.

The product should not be opened. Opening may corrupt the installation safety and void the guarantee.

2. DESCRIPTION

SX41170 servo-inclinometers are DC in, DC out single axis inclination sensors. The output is proportional to the sine of the angle.

SX41170 inclinometer is available with a voltage output or a current output.

In the voltage output case, the zero position (0°) corresponds to 0 volts out. In the current output case, the zero corresponds to 12mA out.

SX41170 inclinometer is available with an axial output or a radial output

This inclinometer is particularly adapted to hard environmental conditions. Its floated sensitive element allows it to survive high vibrations and shocks levels. More over its housing allows it to resist to an external pressure up to 100 bars.

Besides, its electronic circuit is designed to be insensitive to electromagnetic perturbations.

Meggitt (Sensorex)
196 Rue Louis Rustin
Archamps Technopôle
BP63168
74166 ARCHAMPS – France

Tel (33) 4 50 95 43 55
Fax (33) 4 50 95 43 75
www.sensorex.fr
www.meggitt.com

NOT CONTROLLED : Toute information contenue dans ce document est susceptible d'être soumise aux règles de contrôle des exportations européennes, américaines ou de tout autre pays. Il est de la responsabilité du destinataire de ce document de s'assurer que le transfert ou l'utilisation des données qu'il contient est conforme à toutes les règles de contrôle des exportations en vigueur.
Information contained in this document may be subject to Export Control Regulations of the European Union, USA or other countries. Each recipient of this document is responsible for ensuring that transfer or use of any information contained in this document complies with all relevant Export Control regulations.

SX41170
895 000 261 C
06/16

NOTICE D'INSTRUCTION / INSTRUCTION MANUAL

895 000 261 C

3. GUIDE DE SELECTION

Tableau des codes produits:

3. SELECTION GUIDE

Products codes table:

Gamme	Sortie axiale			Sortie radiale			Range
	Sortie tension	Sortie tension option linéarité	Sortie courant	Sortie tension	Sortie tension option linéarité	Sortie courant	
±5.75°	690041176	690041186	690041196	690641050	690641xxx	690641057	±5.75°
±14.5°	690041177	690041187	690041197	690641051	690641xxx	690641xxx	±14.5°
±30°	690041178	690041188	690041198	690641052	690641xxx	690641xxx	±30°
±45°	690041179	690041189	690041199	690641053	690641xxx	690641xxx	±45°
±90°	690041170	690041180	690041190	690641054	690641xxx	690641xxx	±90°
Gamme	Voltage output	Voltage output linearity option	Current output	Voltage output	Voltage output linearity option	Current output	Range
	Axial output			Radial output			

Tableau / Table 1

La longueur de câble peut varier de 1 à 100 m et doit être spécifiée à la commande.
Sans indication à la commande, le câble n'est pas fourni.

The cable length could be 1 to 100 m and should be specified with the order.
If nothing specified, the cable is not supplied.

4. MARQUAGE

L'inclinomètre porte le marquage suivant:



Avec :
aaaaaa = six derniers chiffres du code produit
bbbb = numéro de série

4. IDENTIFICATION

The following identification is indicated on the device:

With:
aaaaaa = six last figures of product code
bbbb = serial number

Meggitt (Sensorex)
196 Rue Louis Rustin
Archamps Technopôle
BP63168
74166 ARCHAMPS – France

Tel (33) 4 50 95 43 55
Fax (33) 4 50 95 43 75
www.sensorex.fr
www.meggitt.com

NOT CONTROLLED. Toute information contenue dans ce document est susceptible d'être soumise aux règles de contrôle des exportations européennes, américaines ou de tout autre pays. Il est de la responsabilité du destinataire de ce document de s'assurer que le transfert ou l'utilisation des données qu'il contient est conforme à toutes les règles de contrôle des exportations en vigueur.
Information contained in this document may be subject to Export Control Regulations of the European Union, USA or other countries. Each recipient of this document is responsible for ensuring that transfer or use of any information contained in this document complies with all relevant Export Control regulations.

SX41170
895 000 261 C
06/16

**MEGGITT****NOTICE D'INSTRUCTION / INSTRUCTION MANUAL**
895 000 261 C**5. DOMAINE D'UTILISATION****Electrique**

Tension d'alimentation :

- Modèles à sortie tension : 10 à 30V
- Modèles à sortie courant : 15 à 30 V avec une charge maximum de 350 Ω sur la sortie courant.

TempératureLa plage température de fonctionnement est :
-40°C à +85°CLa plage de température de stockage est :
-55°C à 85°C**Etanchéité**

Ce matériel à un indice de protection IP68.

Il peut résister à une pression externe de 100 bars.

5. UTILIZATION RANGE**Electrical**

Power supply:

- Voltage output type: 10 to 30V
- Current output type: 15 to 30V with a 350 Ω maximum load on the current output.

TemperatureThe working temperature range is:
-40°C to +85°CThe storage temperature range is:
-55°C to 85°C**Protection**

This product has an IP68 protection index.

It can be exposed to an external pressure up to 100 bars.

Meggitt (Sensorex)
196 Rue Louis Rustin
Archamps Technopôle
BP63168
74166 ARCHAMPS – France

Tel (33) 4 50 95 43 55
Fax (33) 4 50 95 43 75
www.sensorex.fr
www.meggitt.com

NOT CONTROLLED : Toute information contenue dans ce document est susceptible d'être soumise aux règles de contrôle des exportations européennes, américaines ou de tout autre pays. Il est de la responsabilité du destinataire de ce document de s'assurer que le transfert ou l'utilisation des données qu'il contient est conforme à toutes les règles de contrôle des exportations en vigueur.
Information contained in this document may be subject to Export Control Regulations of the European Union, USA or other countries. Each recipient of this document is responsible for ensuring that transfer or use of any information contained in this document complies with all relevant Export Control regulations.

SX41170
895 000 261 C
06/16

NOTICE D'INSTRUCTION / INSTRUCTION MANUAL
895 000 261 C

6. CARACTERISTIQUES**6. CHARACTERISTICS**

Caractéristiques (à 22.5±2.5°C)		Characteristics (at 22.5±2.5°C)
Consommation	$\leq 30 \text{ mA}^1$	Consumption
Signal de sortie	$\pm 5\text{V} \pm 0.05\text{V}$ $4-20 \text{ mA} \pm 0.08\text{mA}$	Output voltage
Bruit	$\leq 2 \text{ mVrms}$	Noise
Ecart de linéarité standard	$\leq 0.05\%(PE)^2$	Standard non linearity error
Ecart de linéarité optionnel	$\leq 0.02\%(PE)^2$	Optional non linearity error
Biais	$\leq 0.15\%(PE)^2$	Initial unbalance
Stabilité du biais sur 1 an		Bias stability during 1 year
Tolérance sur la sensibilité		Tolerance on sensitivity
Stabilité de la sensibilité sur 1 an		Sensitivity stability during 1 year
Non répétabilité et hystérésis	$\leq 0.001\%(PE)^2$	Non repetability and hysteresis
Sensibilité transverse	$\leq 0.005\text{g/g}$	Cross axis sensitivity
Dérive thermique de gain	$\leq 0.01\%/^{\circ}\text{C}$	Thermal sensitivity drift
Dérive thermique de zéro	$\leq 0.01\%(PE)/^{\circ}\text{C}^2$	Thermal zero drift
Alignement axe sensible / corps	$\leq \pm 0.5^{\circ}$	Housing sensitive axis alignment
Impédance de sortie	$\leq 20 \Omega$	Output impedance
Bande passante	voir (see) tableau 3/ table 3	Bandwidth
Pressure	100 bars max.	Pressure
Masse sans câble	1780 g	Weight without cable
Masse du câble	37g/m ³	Cable weight
Matière du corps	X2CrNiMo17.12.2 (316L)	Housing material
Vibrations	5grms / 10 → 500Hz	Vibrations
Chocs	200g / 6ms	Shocks

Tableau / Table 2

1 : hors sortie courant

2 : PE = pleine échelle (voir tableau 3/ table 3)

3 : longueur du câble : voir §3

1: without current output

2: PE = full scale (see tableau 3/ table 3)

3: cable length: see §3

Gamme		Pleine échelle (PE)		Bande passante (-3 dB)
$\pm 5.75^{\circ}$	$\pm 0.100 \text{ g}$	11.5°	0.200 g	$3.5 \pm 2 \text{ Hz}$
$\pm 14.5^{\circ}$	$\pm 0.250 \text{ g}$	29°	0.500 g	$5 \pm 2 \text{ Hz}$
$\pm 30^{\circ}$	$\pm 0.500 \text{ g}$	60°	1.000 g	$6.5 \pm 2 \text{ Hz}$
$\pm 45^{\circ}$	$\pm 0.707 \text{ g}$	90°	1.414 g	$8.5 \pm 2 \text{ Hz}$
$\pm 90^{\circ}$	$\pm 1.000 \text{ g}$	180°	2.000 g	$10 \pm 2 \text{ Hz}$
Range		Full scale (PE)		Bandwidth (-3 dB)

Tableau / Table 3

Meggitt (Sensorex)
196 Rue Louis Rustin
Archamps Technopôle
BP63168
74166 ARCHAMPS – France

Tel (33) 4 50 95 43 55
Fax (33) 4 50 95 43 75
www.sensorex.fr
www.meggitt.com

NOT CONTROLLED : Toute information contenue dans ce document est susceptible d'être soumise aux règles de contrôle des exportations européennes, américaines ou de tout autre pays. Il est de la responsabilité du destinataire de ce document de s'assurer que le transfert ou l'utilisation des données qu'il contient est conforme à toutes les règles de contrôle des exportations en vigueur.
Information contained in this document may be subject to Export Control Regulations of the European Union, USA or other countries. Each recipient of this document is responsible for ensuring that transfer or use of any information contained in this document complies with all relevant Export Control regulations.

SX41170
895 000 261 C
06/16



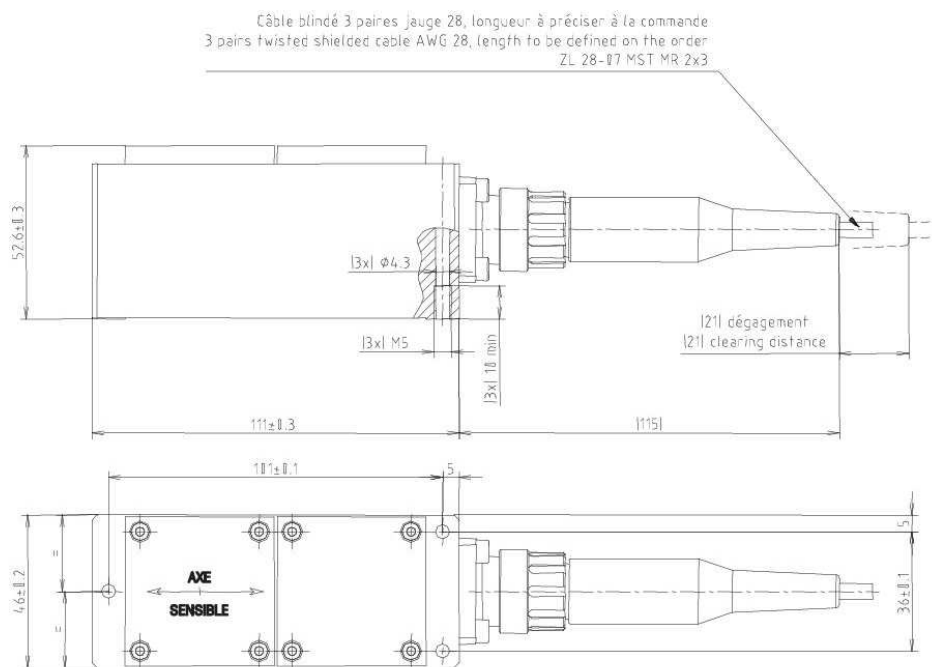
NOTICE D'INSTRUCTION / INSTRUCTION MANUAL
895 000 261 C

7. DIMENSIONS

Version axiale

7. DIMENSIONS

Axial version



Meggitt (Sensorex)
196 Rue Louis Rustin
Archamps Technopôle
BP63168
74166 ARCHAMPS – France

Tel (33) 4 50 95 43 55
Fax (33) 4 50 95 43 75
www.sensorex.fr
www.meggitt.com

NOT CONTROLLED. Toute information contenue dans ce document est susceptible d'être soumise aux règles de contrôle des exportations européennes, américaines ou de tout autre pays. Il est de la responsabilité du destinataire de ce document de s'assurer que le transfert ou l'utilisation des données qu'il contient est conforme à toutes les règles de contrôle des exportations en vigueur.

Information contained in this document may be subject to Export Control Regulations of the European Union, USA or other countries. Each recipient of this document is responsible for ensuring that transfer or use of any information contained in this document complies with all relevant Export Control regulations.

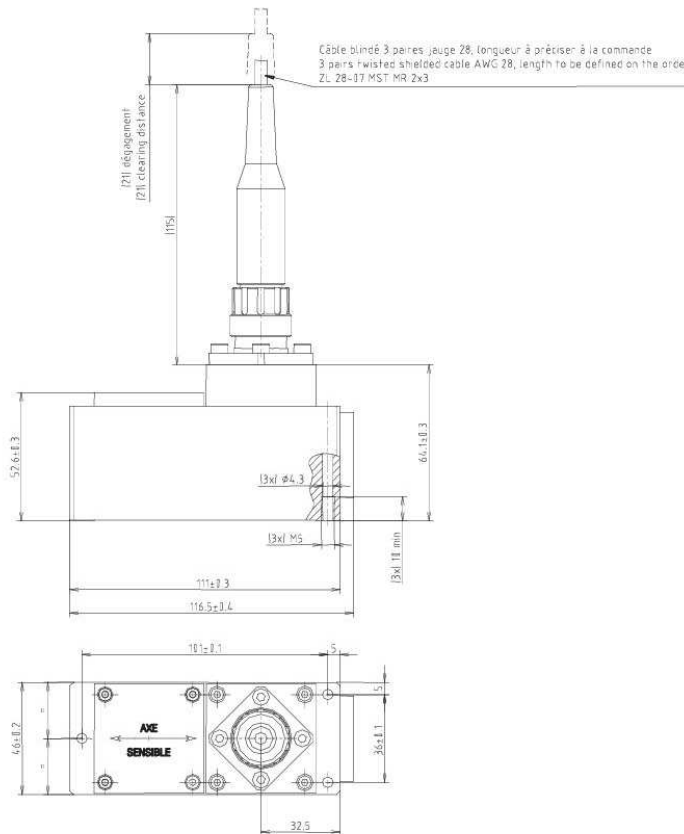
SX41170
895 000 261 C
06/16

MEGGITT

NOTICE D'INSTRUCTION / INSTRUCTION MANUAL
895 000 261 C

Version radiale

Radial version

**8. INSTALLATION****Mise en place**

L'inclinomètre doit être fixé sur une surface horizontale la plus plane et la plus stable possible. La fixation peut s'effectuer par le dessus à l'aide de 3 vis M4 (longueur 55 mini), soit par le dessous à l'aide de 3 vis M5.

8. INSTALLATION**Installation**

The system has to be fixed on a plane and stable horizontal surface. It is installed with 3 M4 screws above (55 mm minimum length) or 3 M5 screws underneath. These screws fix the reference plan of the sensor.

Meggitt (Sensorex)
 196 Rue Louis Rustin
 Archamps Technopôle
 BP63168
 74166 ARCHAMPS – France

Tel (33) 4 50 95 43 55
 Fax (33) 4 50 95 43 75
www.sensorex.fr
www.meggitt.com

NOT CONTROLLED : Toute information contenue dans ce document est susceptible d'être soumise aux règles de contrôle des exportations européennes, américaines ou de tout autre pays. Il est de la responsabilité du destinataire de ce document de s'assurer que le transfert ou l'utilisation des données qu'il contient est conforme à toutes les règles de contrôle des exportations en vigueur.
 Information contained in this document may be subject to Export Control Regulations of the European Union, USA or other countries. Each recipient of this document is responsible for ensuring that transfer or use of any information contained in this document complies with all relevant Export Control regulations.

SX41170
 895 000 261 C
 06/16

**MEGGITT****NOTICE D'INSTRUCTION / INSTRUCTION MANUAL**
895 000 261 C**Réglage**

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

Adjustment

There is no possible adjustment inside the sensors.

Connexions:

Broche 1 fil bleu = +V alimentation
Broche 2 fil vert = 0V alimentation
Broche 3 fil jaune = Point chaud signal
Broche 4 fil blanc = Point froid signal
Broche 5 ne pas connecter
Broche 6 ne pas connecter
Broche 7 ne pas connecter

Connections:

Pin 1 blue wire = +V power supply
Pin 2 green wire = 0V power supply
Pin 3 yellow wire = Signal high point
Pin 4 white wire = Signal low point
Pin 5 do not connect
Pin 6 do not connect
Pin 7 do not connect

9. MAINTENANCE

L'utilisateur ne peut effectuer aucune maintenance sur le matériel.

En cas de dysfonctionnement, contacter le service après vente.

9. MAINTENANCE

The user should not do any maintenance on the product.

In case of malfunction, contact the after sale service.

10. GARANTIE

24 mois pièces et main d'œuvre, à compter de la livraison d'origine.

Nota : La garantie n'est applicable qu'en nos ateliers.

Toute intervention par un personnel non autorisé ou toute erreur de manipulation supprime cette garantie.

La garantie couvre les défauts de fabrication, les mauvais fonctionnements (fusibles exclus) et les frais de main d'œuvre.

L'intervention est effectuée dans nos ateliers.

Les frais de port et d'assurance sont à la charge du client.

10. WARRANTY

24 months parts and labor from the date of original delivery

Note: *The warranty applies only in our workshops.*

Interventions by non-authorized personnel or errors in handling invalidate this warranty.

The warranty covers defects in manufacture, faulty operation (excluding fuses) and labor costs.

Repairs will be carried out in our workshops.

Carriage and insurance costs shall be supported by the customer.

Meggitt (Sensorex)
196 Rue Louis Rustin
Archamps Technopôle
BP63168
74166 ARCHAMPS – France

Tel (33) 4 50 95 43 55
Fax (33) 4 50 95 43 75
www.sensorex.fr
www.meggitt.com

NOT CONTROLLED : Toute information contenue dans ce document est susceptible d'être soumise aux règles de contrôle des exportations européennes, américaines ou de tout autre pays. Il est de la responsabilité du destinataire de ce document de s'assurer que le transfert ou l'utilisation des données qu'il contient est conforme à toutes les règles de contrôle des exportations en vigueur.
Information contained in this document may be subject to Export Control Regulations of the European Union, USA or other countries. Each recipient of this document is responsible for ensuring that transfer or use of any information contained in this document complies with all relevant Export Control regulations.

SX41170
895 000 261 C
06/16

**MEGGITT****NOTICE D'INSTRUCTION / INSTRUCTION MANUAL**
895 000 261 C**CONTROLE A LA RECEPTION**

Tout appareil Meggitt (Sensorex) est soigneusement contrôlé et fonctionne correctement lors de son expédition.

Chaque appareil reçu doit être testé dès livraison.

S'il est endommagé, une réclamation doit immédiatement être déposée auprès du transporteur.

SERVICE APRES-VENTE

Lorsqu'un appareil Meggitt (Sensorex) nécessite une intervention, il convient de contacter l'agent le plus proche.

Il interviendra au plus vite et fera retourner l'appareil en usine si nécessaire.

Dans toute correspondance avec la société Meggitt (Sensorex), prière de spécifier le modèle et le numéro de série de l'appareil.

Toute demande de renseignement doit être adressée à l'agent Meggitt (Sensorex) le plus proche ou à :

INSPECTION UPON RECEIPT

Every MEGGITT (SENSOREX) device is carefully inspected, and operates correctly at the time of shipment.

Each device must be tested on receipt.

If damage is found, a claim should immediately be filed with the transportation company.

AFTER SALES SERVICE

If a device requires service, contact your nearest Meggitt (Sensorex) agent.

The agent will provide service as rapidly as possible, and will arrange factory returns if necessary.

Please state the device model and serial number in all correspondence with the company.

Address all inquiries to your nearest Meggitt (Sensorex) agent, or to:

Meggitt (Sensorex)
Parc d'affaires international
196 Rue Louis Rustin
74166 ARCHAMPS
Tel : 0450954370
Fax : 0450954375

Meggitt (Sensorex)
196 Rue Louis Rustin
Archamps Technopôle
BP63168
74166 ARCHAMPS – France

Tel (33) 4 50 95 43 55
Fax (33) 4 50 95 43 75
www.sensorex.fr
www.meggitt.com

NOT CONTROLLED : Toute information contenue dans ce document est susceptible d'être soumise aux règles de contrôle des exportations européennes, américaines ou de tout autre pays. Il est de la responsabilité du destinataire de ce document de s'assurer que le transfert ou l'utilisation des données qu'il contient est conforme à toutes les règles de contrôle des exportations en vigueur.
Information contained in this document may be subject to Export Control Regulations of the European Union, USA or other countries. Each recipient of this document is responsible for ensuring that transfer or use of any information contained in this document complies with all relevant Export Control regulations.

SX41170
895 000 261 C
06/16