ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments

INSTRUMENTS

Français

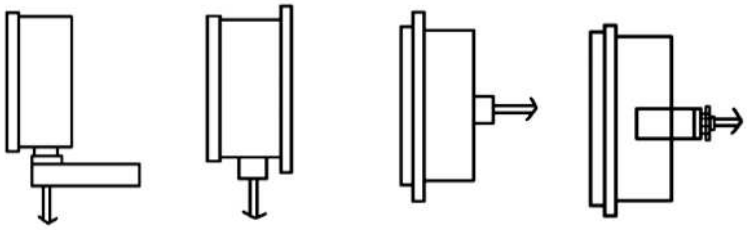
Tél.: 04 50 46 08 73 - Fax. : 04 80 80 61 79

THERMOMÈTRES à DILATATION GAZ en TOUT INOX

Série TLX

Instrument réalisé entièrement en inox , résistant à un usage général avec des conditions défavorables, conseillé pour 'emploie sur tous les secteurs de l'Industrie Chimie - Pétrochimie - Alimentaire et Pharmaceutique.
Sont conçu avec un gaz neutre « N² » Azote une dilatation précise dans les différentes températures.

TYPES de MONTAGE



Type RE **Type RC** **Type AC** **Type AE**

TLX-DE = Capillaire Vertical avec étrier
TLX-DC = Capillaire Vertical avec collerette
TLX-AC = Capillaire Axial avec collerette
TLX-AE = Capillaire Axial avec étrier

CARACTÉRISTIQUES de FABRICATION

Diamètres (DN) : en mm 80 - 100 - 150 - 200 . (**Possible avec minimum en Ø63 et Ø75mm)
Classe de Précision : 1% Selon Norme EN 13190.
Boîtier et Bague : Inox AISI 304.
Raccordement : En Inox AISI 316 ,type coulissant filetage selon norme UNI ISO 228/1
aussi avec doigt de gant inox en 1/2"G ou 1/2"NPT.
Élément sensible : Remplissage de gaz neutre "N²".
Bulbe : Cylindrique en Inox AISI 316 en Ø11mm - Longueur sur demande.
Capillaire : Longueur de 1 mètre - autres longueurs sur demande
Aiguille : En aluminium vernis noir avec réglage métrique de mise à zéro. .
Vitre : En verre ép. 3mm.
Joint Vitre : En NBR.
Cadran : En aluminium blanc , échelle simple ou double chiffre en noir Selon EN 13190.

ÉCHELLES NORMALISÉE en °C

Échelles °C	Divisions °C	Longueur S min (mm)	
		Ø11	Ø8
-50 + 50	2	95	110
-40 + 40	1	100	150
-40 + 60	2	95	110
-30 + 50	1	100	150
-30 + 70	2	95	110
-20 + 40	1	150	200
-20 + 60	1	100	150
-20 + 80	2	95	110

Échelles °C	Divisions °C	Longueur S min (mm)	
		Ø11	Ø8
-20 + 140	2	70	100
-20 + 180	5	95	150
-10 + 50	1	150	200
-10 + 110	2	75	100
0 + 60	1	150	200
0 + 80	1	100	150
0 + 100	2	95	110
0 + 120	2	75	100

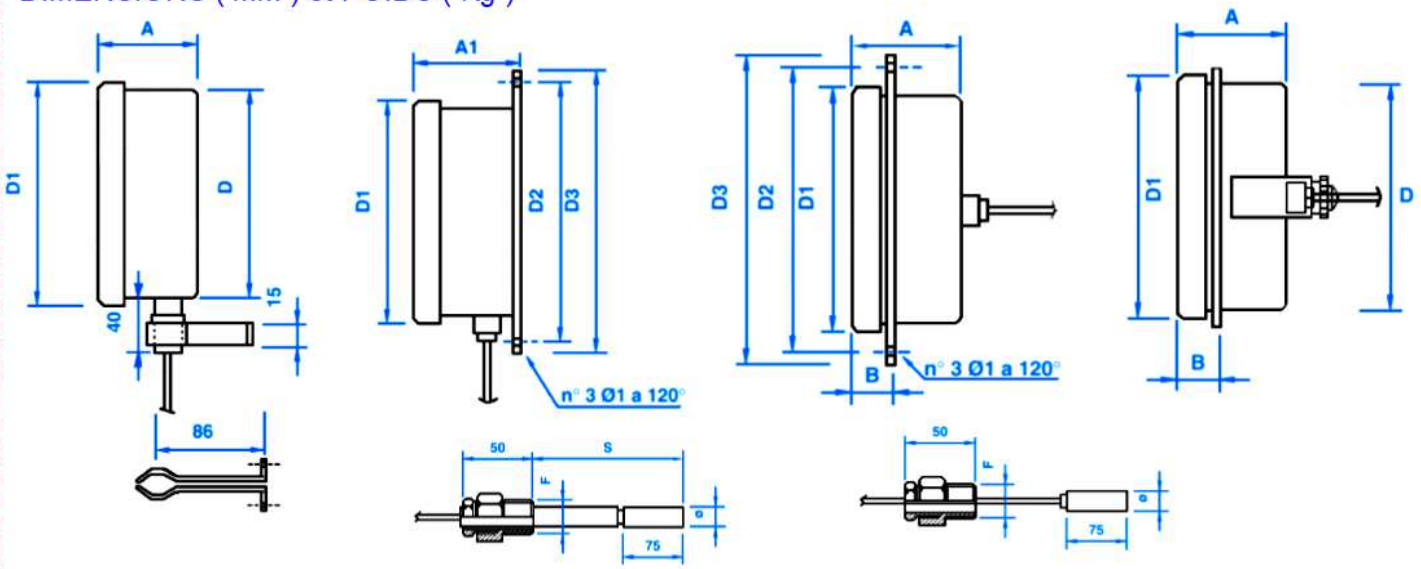
Échelles °C	Divisions °C	Longueur S min (mm)	
		Ø11	Ø8
0 + 160	2	70	100
0 + 200	5	95	150
0 + 250	5	95	150
0 + 300	5	100	150
0 + 400	10	150	150
0 + 500	10	150	150
0 + 600	10	150	150

ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments

Français

THERMOMÈTRES à DILATATION GAZ en TOUT INOX

DIMENSIONS (mm) et POIDS (Kg)

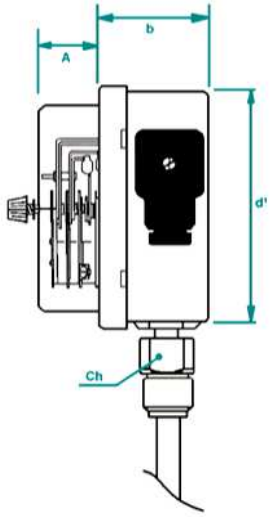


La côte **"S"** doit être fixé en façon que la partie sensible du bulbe **"S min"** soit complètement immergée dans le fluide de procès.

												Poids en Kg.	
DN	**D**	**D¹**	**D²**	**D³**	**A**	**A¹**	**F**	**B**	**G**	**G¹**	**Ø**	**TLX-D**	**TLX-A**
63**	62	69	80	89	37	-	1/2"	18	-	-	11	-	0,30
75**	74	81	90	101	37	-	1/2"	18	-	-	11	-	0,36
80	79	88	95	106	40	44	1/2"	20	10	15	11	0,40	0,40
100	101	114	116	132	54	58	1/2"	25	18	22	11	0,50	0,50
150	149	162	178	195	54	58	1/2"	25	18	22	11	0,80	0,80
200	198	205	216	237	55	63	1/2"	25	18	22	11	1,00	1,00

** Fabrication possible avec minimum de 20 pièces sans contact électrique

Option avec Contact électrique



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Température de Service : Ambiance –30 + 80°C.
Température Maxi : pour ≤ à 160°C 20% V.F.E - ≥ à 160°C 10% V.F.E.
Protection : IP55.
Pression maxi sur le bulbe : 40 bars.

OPTIONS et ACCESSOIRES

¤ Bulbe Ø8mm (partie sensible 100mm).
¤ Bulbe Ø6mm (partie sensible 150mm).
¤ Bulbe à Spiral Ø18mm (partie sensible 150mm).
¤ Filetage Mâle tournant et autobloquant en 3/8"G - 1/2"NPT - 3/4"G - 3/4"NPT.
¤ Filetage Femelle tournant et autobloquant en 1/2"G - 3/4"G - 1/2"NPT.
¤ Aiguille suiveuse mini Ø100.
¤ Vitre en Verre Sécurité.
¤ Remplissage avec Silicone ou Glycérine.
¤ Contacts électrique ATEX antidéflagrant (Ø100 et Ø150)
¤ Transducteur angulaire de Sortie 4/20mA (Ø150).
¤ Doigt de gant spéciale possible aussi avec brides.

ATM Instruments - **158, rue de l'Artisanat - Parc du Calvi 74330 EPAGNY-France**
Tél. 0033-04.50.46.08.73 - Fax. 0033-04.80.80.61.79
E-mail : contact@atm-instruments.com - Site: www.atm-instruments.com

ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments ATM Instruments

INSTRUMENTS

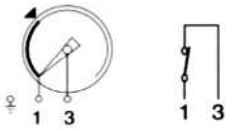
Français

Tél.: 04 50 46 08 73 - Fax. : 04 80 80 61 79

SCHÉMAS des CONTACTS ÉLECTRIQUES

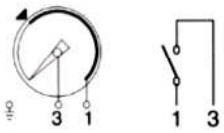
Tableau des Charges			
Volt	AC (mA)	CC (mA)	Inductif (mA)
220	45	40	25
110	90	80	45
48	170	120	70
24	350	200	100

Tableau des Charges Contacts magnétiques			
Volt	AC (mA)	CC (mA)	Inductif (mA)
220	120	100	65
110	240	200	130
48	450	300	200
24	600	400	250



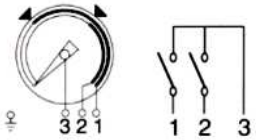
A

1 Contact N.F.
Contact Fermé au Repos



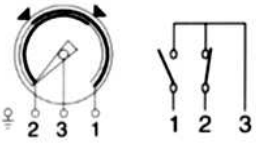
B

1 Contact N.O.
Contact Ouvert au Repos



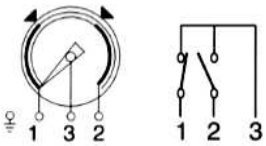
C

2 Contacts N.O. - N.O.
Contact n°1 Ouvert au Repos
Contact n°2 Ouvert au Repos



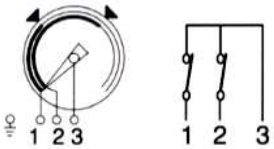
D

2 Contacts N.O. - N.F.
Contact n°1 Ouvert au Repos
Contact n°2 Fermé au Repos



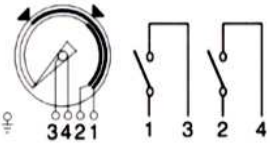
E

2 Contacts N.F. - N.O.
Contact n°1 Fermé au Repos
Contact n°2 Ouvert au Repos



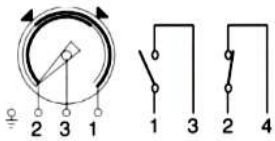
F

2 Contacts N.F. - N.F.
Contact n°1 Fermé au Repos
Contact n°2 Fermé au Repos



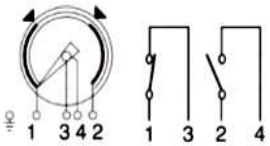
G

2 Contacts Séparée
N.O. - N.O.
Contact n°1 Ouvert au Repos
Contact n°2 Ouvert au Repos



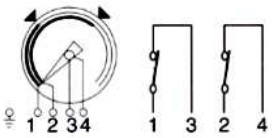
H

2 Contacts Séparée
N.O. - N.F.
Contact n°1 Ouvert au Repos
Contact n°2 Fermé au Repos



I

2 Contacts Séparée
N.F. - N.O
Contact n°1 Fermé au Repos
Contact n°2 Ouvert au Repos

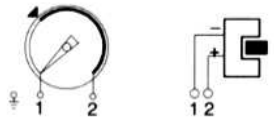


L

2 Contacts Séparée
N.F. - N.F.
Contact n°1 Fermé au Repos
Contact n°2 Fermé au Repos

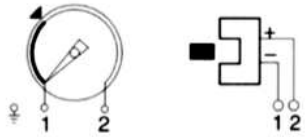
SCHÉMAS des CONTACTS INDUCTIF SÉCURITÉ ANTIDÉFLAGRANT

Dégrée de Protection EEx-ia IIC T6 - ATEX 2219X



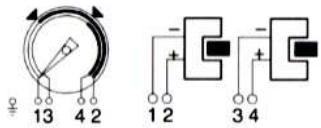
AE

1 Contact N.F.
Contact Fermé au Repos



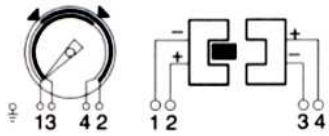
BE

1 Contact N.O.
Contact Ouvert au Repos



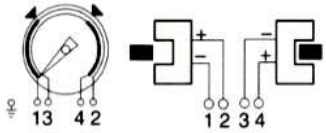
CE

2 Contacts N.F. - N.F.
Contact n°1 Fermé au Repos
Contact n°2 Fermé au Repos



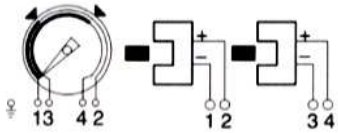
DE

2 Contacts N.F. - N.O.
Contact n°1 Fermé au Repos
Contact n°2 Ouvert au Repos



EE

2 Contacts N.O. - N.F.
Contact n°1 Ouvert au Repos
Contact n°2 Fermé au Repos



FE

2 Contacts N.O. - N.O.
Contact n°1 Ouvert au Repos
Contact n°2 Ouvert au Repos