

thermomètres à dilatation de gaz inerte, série "tout inox" DN100-150



PED 2014/68/UE ATEX 2014/34/UE TP TC 012/2011

Ces appareils sont destinés à être utilisés dans l'industrie chimique, pétrochimique, dans les centrales conventionnelles. Ils peuvent résister aux conditions d'utilisation les plus défavorables déterminées par l'agressivité du fluide mesuré et par l'ambiance. Une soudure TIG entre le boîtier et le bulbe fortifie le boîtier et garantit le remplissage avec liquide amortisseur pour permettre son emploi en présence de vibrations aussi.

6.TG8 - Modèle Standard

Norme de référence: EN 13190.

Echelles nominales: de -200 °C à +500°C.

Echelles de mesure: de -170 °C à +450°C.

Précision: 1 selon EN 13190, dans l'échelle.

Surtempérature: 25% de la pleine échelle pour températures ≤ 400 °C; surtempérature limite, 600 °C.

Température ambiante: de 0 à +65 °C.

Pression max de travail: 25 bar (sans doigt de gant).

Degré de protection: IP 65 selon EN 60529/IEC 529.

Branchement au process: en acier inox AISI 316.

Capillaire, en acier inox: **1** - nu, ø 2,5 mm;

9 - revêtu inox, ø 6 mm;

6 - revêtu inox + PVC, ø 6 mm.

Élément de mesure: système à dilatation de gaz inerte.

Boîtier: en acier inox.

Lunette: en acier inox, à baïonnette.

Voyant: en verre trempé

Mouvement: en acier inox.

Compensateur: bi-métallique.

Cadran: en aluminium à fond blanc, avec graduations et chiffres noirs.

Aiguille: avec remise à zéro, en aluminium, noire.

BULBE

ø bulbe (mm)	à extension rigide, ø 8 mm	à extension flexible, ø 2,5 mm	longueur bulbe "S" (mm)				longueur bulbe "S" (mm)
			capillaire				
			≤ 3 mt	4...10 mt	1...15 mt	16...30 mt	
8	S22	S12	118		167		("b"+25)...1000
9,6	S21	S11	87		127		("b"+25)...1000
11,5	S20 0°C < T.a.	S10 0°C < T.a.	60		87		("b"+25)...1000
	S2B -20°C < T.a. < 0 °C	S1B -20°C < T.a. < 0 °C					
	S2D -60°C < T.a. < -20 °C	S1D -60°C < T.a. < -20 °C					

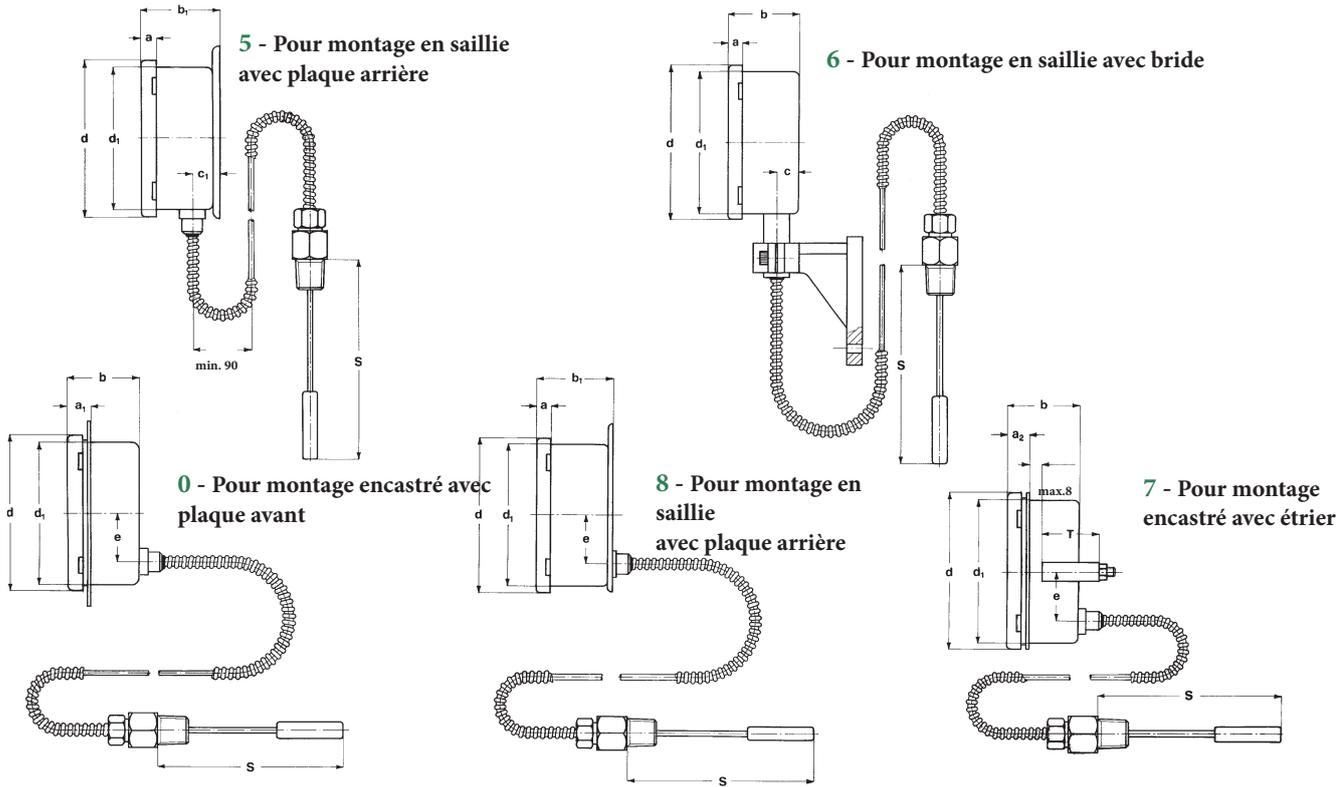
OPTIONS

2G0 - Exécution selon ATEX II 2G c	(1, 2)	E67 - Degré de protection IP65	
2D2 - Exécution selon ATEX II 2GD c	(1, 2)	R10 - Remplissage avec glycérine - IP67	(2)
2D0 - ATEX II 2GD h - Glycérine R10 - T.a. de 0 à +60 °C	(1, 2)	R11 - Remplissage avec huile silicone - IP67	(2)
2D5 - ATEX II 2GD h - Boîtier ventilé ECV+E67 - T.a. de -53 à +60 °C	(1, 2)	S60 - Remplissage avec huile silicone - IP65/67 - T.a. de -60 à +65 °C	(2)
2D6 - ATEX II 2GD h - Huile silicone S60 - T.a. de -60 à +60 °C	(1, 2)	T32 - Voyant en verre de sécurité	(2)
C40 - Boîtier et lunette en acier inox AISI 316		ECV - Boîtier ventilé - IP65/67 - T.a. -53...+65 °C	(3)

(1) Pour les détails de construction voir la notice concernant l'exécution ATEX

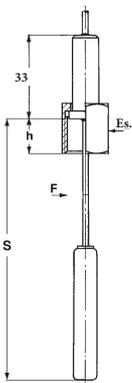
(2) Non disponible avec contacts électriques

(3) Pour les détails de construction voir la notice MN14

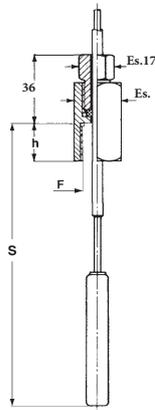


DN	A	B	a	a ₁	a ₂	b	b ₁	c	c ₁	d	d ₁	D	E	E ₁	e	h	h ₁	T	V	Z
E 100	69	60	14,5	21	20	50,5	54,5	15,5	19,5	112	101	130	116	118	34,5	52		41,5	70	112
G 150	96	60	16,5	21	20	53,5	57,5	15,5	19,5	166	150	190	175		34,5	85	85	45	106	155

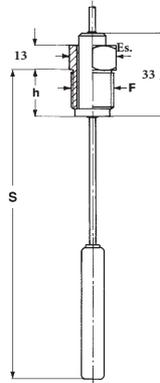
(dimensions : en mm)



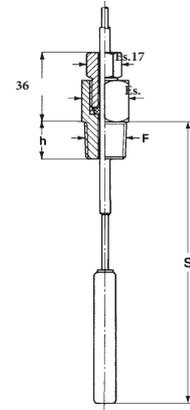
8 - Branchement femelle tournant



7 - Branchement femelle tournant et coulissant



5 - Branchement mâle tournant



9 - Branchement mâle tournant et coulissant

F	Es	h
41M G 1/2 A	24	16
51M G 3/4 A	30	16

F	Es	h
43M 1/2-14 NPT	24	18
53M 3/4-14 NPT	30	18

dimensions :
en mm

F	Es	h
41M G 1/2 A	22	14
51M G 3/4 A	27	14

F	Es	h
41M - G 1/2 A	22	14
43M - 1/2-14 NPT	22	17
51M - G 3/4 A	27	16
53M - 3/4-14 NPT	27	17

SEQUENCE DE COMMANDE

Section/Modèle/Montage/Type de raccordement/Diamètre/Echelle/Branchement au Process/Bulbe/Capillaire/Options
6 TG8 0, 5, 6 5, 7 E 41M, 43M S20...22 1 2G3...T32
7, 8 8, 9 G 51M, 53M S10...12 6