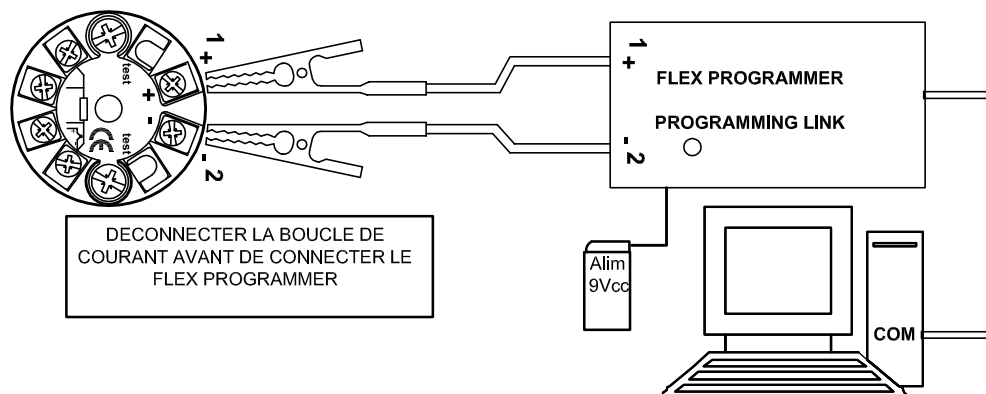


CONFIGURATION



DONNEES TECHNIQUES

ENTREE

Précision digital	Voir gammes de mesure
Compensation CJC	{1} Locale < 0.5°C Externe < 0.2°C
Courant de mesure RTD	0.2 mA, continu
Résistance du câble	T > 600°C: Max. 10 Ohm/fil {1}
(3-/4-fils)	T < 600°C: Max. 30 Ohm/fil {1}
Protection	+/- 35 V dc
Filtre	50 et 60 Hz
Résolution	16 bit
Reproductibilité	< 0.05°C

SORTIE

Signal de sortie	4...20 mA, 2-fils {1}
	20...4 mA, 2-fils {1}
Précision	< 0.1% EM
Alimentation	6.5...35 V dc
Immunité oscillations	3 V rms
Equation de charge	$RL < (V_{cc} - 6.5) / 23 [kOhm]$
Limites sup. et inf. de config. d'échelle	23 mA / 3.5 mA {1}
Temps de réponse	0...30 sec. {1}
Temps de réponse (t₉₀)	Pt100 1.0 sec. ; T/C 1.6 sec.
Résolution	12 bit

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Temp. fonctionnement	-40...85°C
Humidité	< 98% RH, cond.
Vibrations	Lloyds Register, test 2

COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

Immunité	Conforme EN 50082-2
Rupture:	2 kV
RFI, câble blindé:	30 V/m
RFI, câble non-blindé:	10 V/m
Emission	Conforme EN 50081-1

SECURITE INTRINSEQUE (Demko)

Alimentation	6.5...30 V dc
Inductance interne	$L_i < 15 \mu H$
Capacité interne	$C_i < 2 nF$
Valeurs limites	$U_{max} = 30 V_{dc}$; $I_{max} = 0.1 A$ $P_{max} = 0.75 W$
Certificat EEx ia IIC T5/T6, ATEX II 1G	
EEx ia IIC T1...T5:	-40 < T amb < 85°C
EEx ia IIC T6:	-40 < T amb < 50°C
Normes	EN 50014 et EN 50020
Certifié	Ex N IIC T5/T6
Ex N IIC T1...T5:	-40 < T amb < 85°C
Ex N IIC T6:	-40 < T amb < 50°C
Norme	BS 6941:1988

DONNEES MECANIQUES

Dimensions	ø44 x 26.3 mm
Classe de protection	Boîtier: IP 55
Raccords:	IP 10

DONNEES DIVERSES

Isolation	3.75 kV ac
Dérive de température	Typ. 0.003% pour °C Max. 0.01% pour °C
Temps d'enclenchement	1.8...3.9 sec.

CONDITIONS DE TEST

Configuration	Pt100; 0...100°C
Température amb.	23°C +/- 2°C

{1} Programmable