

Transmetteur universel FlexTemp Iso

Entrée: RTD, T/C, mV et sondes à résistance

Sortie: 4...20 mA, relais optoélectronique et graphe à barres LCD avec fonction zoom

Tension d'isolation 2 kV_{ca/cc}

Configuration bi-directionnelle (Windows)

Précision < 0,1°C (Pt100)

Linéarisation configurable, amortissement et indication de l'état

Contrôle du signal sur ordinateur

Ex ia IIC T5, ATEX II 1G



Description

Le FlexTemp Iso est un transmetteur universel alimenté par la boucle 4...20 mA (20...4 mA).

Il possède une isolation galvanique entre entrée, sortie et relais.

Le FlexTemp Iso possède une entrée mV pour les sondes T/C et une entrée résistance pour les sondes RTD. Celle-ci peut être aussi utilisée pour les résistances linéaires, les mesures de courant ou de tension.

Possibilité de sélectionner l'entrée résistance pour un raccordement à 2, 3 ou 4 fils.

Possibilité de configurer la compensation du point froid (CJC) en mode local, éloigné ou fixe.

En utilisant un ordinateur, le programme Flex (Windows) et le Flex-Programmeur, il est possible de configurer les paramètres suivants en utilisant une communication bidirectionnelle sur le câble: No. de captage, type d'entrée, nombre de fils, compensation point froid CJC, échelle de mesure, amortissement, table de linéarisation 30-points, indication d'erreurs et sortie relais.

Le FlexTemp Iso peut aussi être utilisé pour la mesure de résistance de câbles.

Le FlexTemp Iso, muni d'un relais en sortie, est idéal pour contrôler localement la température, visualiser la valeur et donner une alarme. De plus le signal de sortie peut être relié à un microprocesseur (PLC) pour un contrôle à distance.

Données techniques

Entrée

Précision numérique	Voir "Echelles de mesure"
Compensation CJC {1}	Locale < 0,5°C Eloigné < 0,2°C
RTD courant de mesure	0,2 mA, continu.
Résistance câble (3-/4-fils)	T > 600°C: Max. 10 Ohm/fil {1} T < 600°C: Max. 30 Ohm/fil {1}
Protection	+/- 35 V _{cc}
Filtrage	50 et 60 Hz
Résolution	16 bit
Reproductibilité	< 0,05°C

Sortie

Type de signal	4...20 mA, 2-fils {1} 20...4 mA, 2-fils {1}
Précision	< 0,1% de la pleine échelle
Tension d'alimentation	6,5...35 V _{cc}
Immunité ondulation	3 V _{rms}
Résistance de charge	$R_L \leq (V_{cc} - 6,5)/23$ [kOhm]
Valeur haute/basse	23 mA/3,5 mA {1}
Indication rupture sonde	23 mA/3,5 mA {1}
Amortissement	0...30 sec. {1}
Temps de réponse (t ₉₀)	Pt100 1,0 sec. ; T/C 1,6 sec.
Résolution	12 bit

Conditions environnementales

Température de travail, std.	-10...70°C
Version Relais	-10...50°C
Température stockage	-35...85°C
Humidité	< 90% RH, non condens.
Vibrations	Lloyds Register, test 2

Données CEM

Immunité	EN 61326
Emission	EN 61326

Données mécaniques

Dimensions	62 x 88 x 24 mm
Classe de protection	Enveloppe: IP 30 Bornes: IP 10
Montage Rail-DIN	DIN 46277

Autres données

Isolation	2 kV _{ca/cc}
Dérive de température	Typ. 0,003% par °C Max. 0,01% par °C
Temps mise sous tension	1,8...3,9 sec.
Affichage	Graphe à barres LCD, 51 segments Résolution 1%
Approbation	Det Norske Veritas

Relais

Tension	Max. 230 V _{ca} ; max. 50 V _{cc}
Courant	Max. 50 mA (cont.) Max. 500 mA (impulsion)
Fonction du relais {1}	Enclenchement/déclenchement

Conditions du test

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

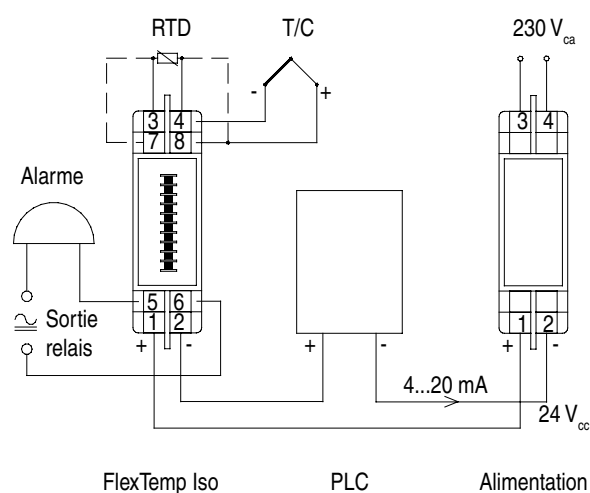
Recyclage (produit et emballage)

Selon les lois nationales en vigueur ou par retour chez Baumer

Note

{1} Configurable

Exemples d'application

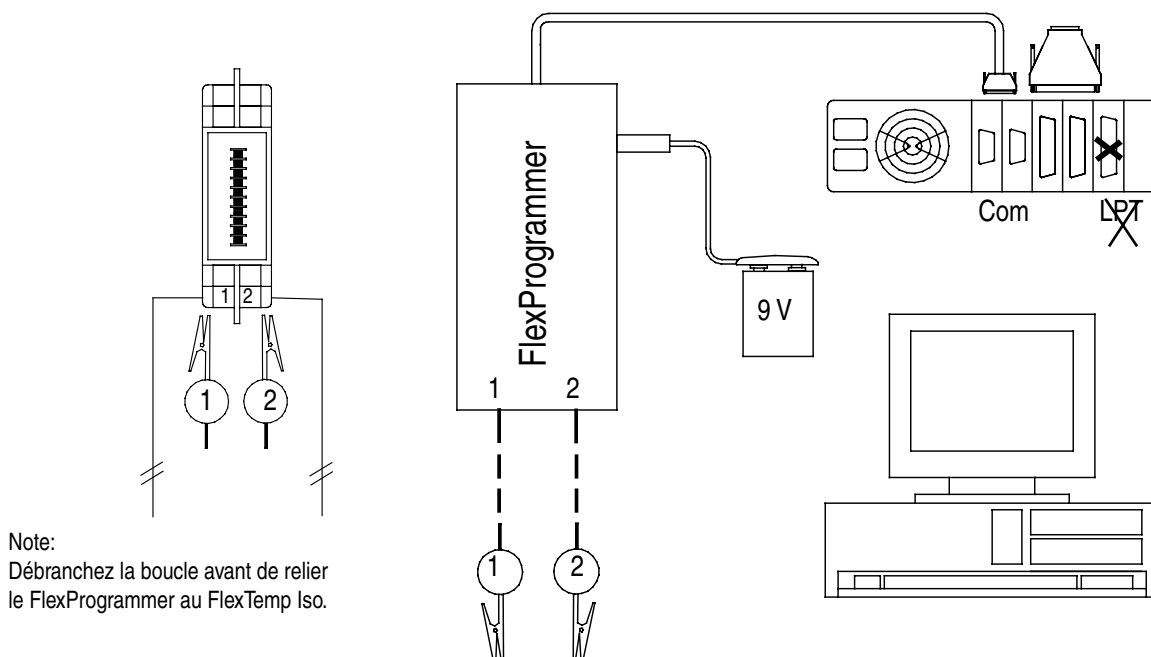


Echelles de mesure

Type	Standard	Echelle	Plage min.	Précision	Résolution
Pt25...Pt1000	DIN/EN/IEC 60751	-200...850°C {2}	10°C	0,1°C	0,1°C
Pt25...Pt1000	a = 0,003902	-200...850°C {2}	10°C	0,1°C	0,1°C
Pt25...Pt1000	a = 0,003916	-200...850°C {2}	10°C	0,1°C	0,1°C
Ni25...Ni1000	DIN 43760	-50...250°C {2}	10°C	0,1°C	0,1°C
Cu25...Cu1000	0,428 Ohm/°C	-50...200°C	10°C	0,1°C	0,1°C
B(PtRh30-Pt)	IEC 584	100...1820°C	50°C	2°C	0,1°C
C(W5-Re)	ASTM 988	0...2300°C	100°C	2°C	0,1°C
D(W3-Re)	ASTM 988	0...2300°C	100°C	2°C	0,1°C
E(NiCr-CuNi)	IEC 584	-270...900°C	50°C	1°C	0,1°C
J(Fe-CuNi)	IEC 584	-210...1200°C	50°C	1°C	0,1°C
K(NiCr-Ni)	IEC 584	-250...1370°C	50°C	1°C	0,1°C
L(Fe-CuNi)	DIN 43710	-200...900°C	50°C	1°C	0,1°C
N(NiCrSi-NiSi)	IEC 584	-200...1300°C	50°C	1°C	0,1°C
R(PtRh13-Pt)	IEC 584	-50...1750°C	100°C	2°C	0,1°C
S(PtRh10-Pt)	IEC 584	-50...1750°C	100°C	2°C	0,1°C
T(Cu-CuNi)	IEC 584	-250...400°C	40°C	1°C	0,1°C
U(Cu-CuNi)	DIN 43710	-200...600°C	50°C	1°C	0,1°C
Lin. tension		-10...70 mV	2 mV	0,04 mV	0,1 mV
Lin. tension		-0,1...1,1 V	20 mV	0,4 mV	1 mV
Lin. résistance		0...390 Ohm	5 Ohm	0,05 Ohm	0,01 Ohm
Lin. résistance		0...2200 Ohm	25 Ohm	0,25 Ohm	0,1 Ohm

{2} La température maximale est inférieure pour les éléments RTD dans la gamme 500...1000, p.e. Pt1000 max. 350°C.

Configuration

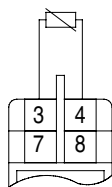


Codes de commande - FlexTemp Iso

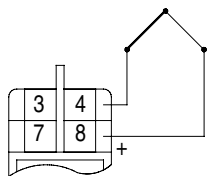
Type	82 2x-5xx
Version standard	4 caractère
	3
	4
Relais	6 caractère
Sans relais	2
Avec relais	3
Configuration	7 caractère
Non configuré	4
Configuré en accord avec les données du client	5

Installation électrique

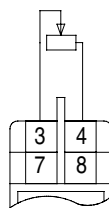
RTD T/C Potentiomètre Résistance



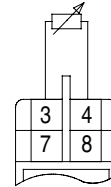
Sans compensation {3}



Compensation CJC interne

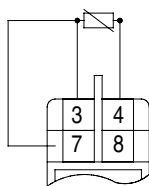


Sans compensation {3}

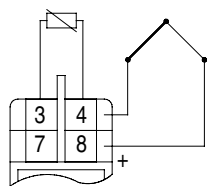


Sans compensation {3}

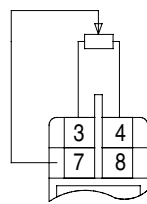
RTD T/C Potentiomètre Résistance



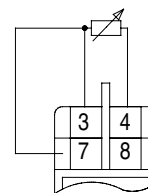
Compensation câble 3-fils



Compensation CJC externe sans compensation câble {3}

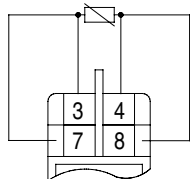


Compensation 3-fils pour résistance de transfert {4}

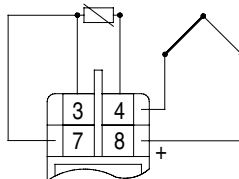


Compensation câble 3-fils

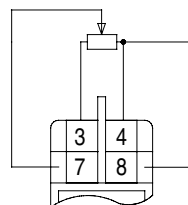
RTD T/C Potentiomètre Résistance



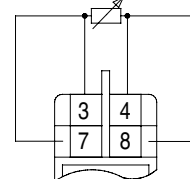
Compensation câble 4-fils



Compensation CJC externe compensation câble 3-fils

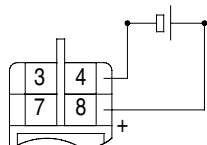
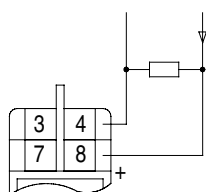


Compensation 4-fils pour résistance de transfert {4}



Compensation câble 4-fils

Mesure de courant Mesure de tension Notes



{3} Compensation configurable pour résistance de câble
 {4} Résistance de transfert entre élément et curseur

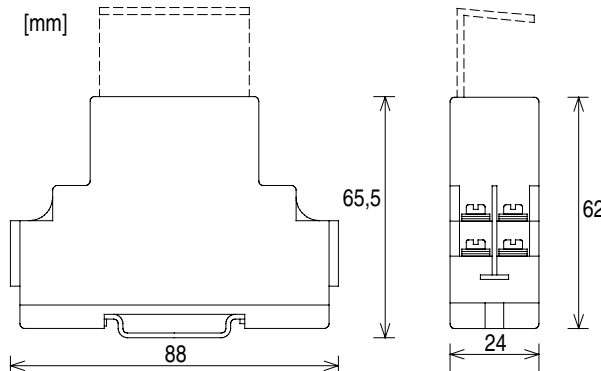
Accessoires

Le kit de configuration FlexProgrammer, numéro d'identification 82 23-903 comprend:

- FlexProgrammer avec câble 9 pôles RS232C
- CD de programme
- Prise pour batterie
- Câble avec prises de test



Dimensions



FR/2007-07-11 Cette notice ne peut être reproduite qu'en totalité.