

Transmetteur 2-fils avec protocole HART

6337A

- Convertisseur 1 ou 2 voies pour mesure de RTD, TC, Ohms et tension mV bipolaire
- 2 entrées analogiques et disponibilité de 5 variables d'appareil
- Protocole HART 5 ou 7 version à sélectionner
- Equipement certifié pour application SIL
- Montage sur rail DIN en zone sûre ou Zone 2/22



Application

- Mesure de température linéaire avec capteur TC et RTD, p. ex. Pt100 et Ni1000.
- Communication HART et sortie analogique 4...20 mA PV pour la mesure de température individuelle, différentielle ou moyenne de deux capteurs RTD ou TC.
- Conversion d'une résistance linéaire en un signal courant standard analogue pour mesurer par exemple le niveau ou la position d'une vanne.
- Amplification d'un signal mV bipolaire en un signal courant standard de 4...20 mA.
- Possibilité de raccordement jusqu'à 63 transmetteurs (HART 7) en multidrop.

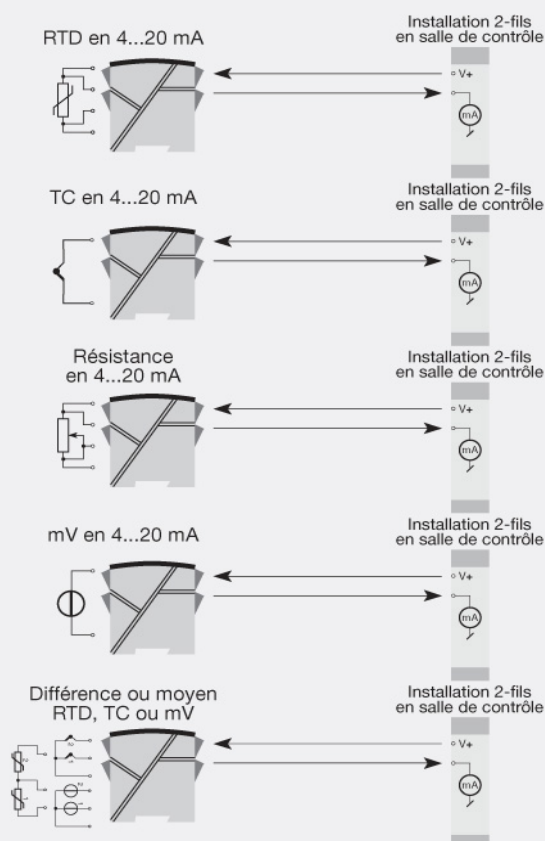
Caractéristiques techniques

- La version du protocole HART peut être définie par l'utilisateur en HART 5 ou HART 7.
- Le protocole HART 7 offre :
 - Champ élargie pour les repères allant jusqu'à 32 caractères.
 - Mode continu (en rafale) amélioré et notification d'événements horodatés.
 - Variables d'appareil et cartographie des états selon des variables dynamiques, PV, SV, TV ou QV.
 - Mesure de la tendance du signal de process avec enregistrement d'une liste de données.
 - Notification automatique horodatée.
 - Ensemble de commandes pour une communication efficace élevée.
- Le 6337A a été construit avec un niveau de sécurité élevé permettant de l'utiliser dans les installations classées SIL.
- Vérification continue des données sauvegardées.
- Conforme aux recommandations NAMUR NE21, le 5337A possède de très hautes performances même dans des environnements perturbés d'un point de vue CEM. Le transmetteur est également conforme aux réglementations NAMUR NE43 et NE89.

Montage / installation / programmation

- Pour montage vertical ou horizontal sur rail DIN. En version 2-voies, 84 voies par mètre peuvent être montées.
- Configuration par interface HART standard ou par le logiciel PR 5909 Loop Link.
- Le 6337A peut être installé en zone 2, 22 / Class I, Division 2, Groupes A, B, C et D.

Applications



Référence

Type	Version	Isolation galvanique	Voies
6337	Zone 2, 22 / Div. 2 : A	1500 Vca : 2	Une : A Deux : B

NB! Pour des entrées à TC avec une CSF interne, rappelez-vous de commander le(s) bornier(s) CSF, réf. PR5910 (voie 1) et PR5913 (voie 2).

Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-40°C à +85°C
Température de stockage.....	-40°C à +85°C
Température de calibration.....	20...28°C
Humidité relative.....	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection.....	IP20

Spécifications mécaniques

Dimensions (HxLxP).....	109 x 23,5 x 104 mm
Poids (1 / 2 voies).....	150 / 200 g
Type rail DIN.....	DIN EN 60715/35 mm
Taille des fils.....	0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 fil multibrins

Pression max. avant déformation de la vis.....	0,5 Nm
---	--------

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation.....	8,0...35 Vcc
Puissance dissipée, 1 / 2 voies.....	19 mW...0,8 / 1,6 W

Tension d'isolation

Tension d'isolation, test/opération.....	1,5 kVca / 50 Vca
--	-------------------

Temps de réponse

Temps de réponse (programmable).....	1...60 s
Chute de tension.....	8,0 Vcc
Dynamique du signal d'entrée.....	22 bit
Dynamique du signal de sortie.....	16 bit
Rapport signal / bruit.....	> 60 dB
Précision.....	Mieux que 0,05% de l'échelle configurée
Immunité CEM.....	< ±0,1% de l'EC
Immunité CEM améliorée : NAMUR NE21, critère A, burst.....	< ±1% de l'EC

Spécifications d'entrée

Spécifications d'entrée communes

Décalage max.....	50% de la val. max. sélec.
-------------------	----------------------------

Entrée RTD

Type de RTD.....	Pt150/100/200/500/1000; Ni50/100/120/1000
Résis. de ligne par fil.....	5 Ω (Possibilité pour valeur > à 50 Ω par fils mais avec une précision moindre)
Courant de capteur.....	Nom. 0,2 mA

Entrée de résistance linéaire

Résistance linéaire min...max.....	0 Ω...7000 Ω
------------------------------------	--------------

Entrée TC

Type de thermocouple.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5
Compensation de soudure froide (CSF).....	Constante, interne ou externe via un capteur Pt100 ou Ni100

Entrée tension

Gamme de mesure.....	-800...+800 mV
Plage de mesure min. (EC).....	2,5 mV
Résistance d'entrée.....	10 MΩ

Spécifications de sortie

Sortie courant

Gamme de signal.....	4...20 mA
Plage de signal min.....	16 mA
Charge (à la sortie courant).....	≤ (Valimentation - 8) / 0,023 [Ω]
Indication de rupture capteur.....	Programmable 3,5...23 mA
NAMUR NE43 Haut/bas d'échelle.....	23 mA / 3,5 mA

Spécifications de sortie communes

Temps de scrutation.....	440 ms
Versions du protocole HART.....	HART 7 et HART 5

Compatibilité avec les normes

CEM.....	2014/30/UE & UK SI 2016/1091
ATEX.....	2014/34/UE & UK SI 2016/1107
RoHS.....	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

Homologations

ATEX.....	DEKRA 20ATEX0109X
IECEX.....	DEK 20.0063X
CSA.....	1125003
FM.....	FM17US0013X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
SIL.....	Certifié en « Evaluation Hardware » pour utilisation dans les applications SIL