

Transmetteur 2-fils avec protocole HART

6335A

- Entrée RTD, TC, résistance ou mV
- Très grande précision de mesure
- Communication avec protocole HART 5
- Isolation galvanique
- Version 1- ou 2-voies



Application

- Mesure linéarisée de la température avec un capteur Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000 ou de thermocouples.
- Mesure de la température différentielle ou moyenne avec 2 sondes résistives ou thermocouples.
- Conversion d'une résistance linéaire en un signal courant standard analogique 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.
- Connexion en parallèle de 15 transmetteurs au maximum pour une communication digitale avec le protocole HART.

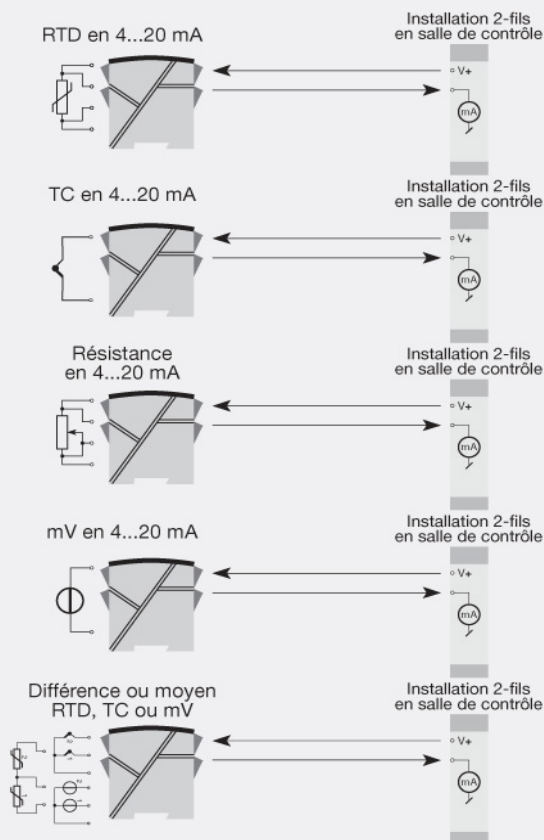
Caractéristiques techniques

- Le PR6335A peut être programmé de manière simple et rapide.
- Compensation de ligne pour des entrées RTD et résistance avec un raccordement à 2, 3 et 4 fils.
- Le 6335A fournit les données de défaillance requises (SFF et PFDAVG) pour les applications SIL conformément à la norme IEC 61508 / IEC 61511.
- Le signal de sortie peut être programmé avec un limite.
- Vérification continue des données sauvegardées.
- Détection de rupture sonde selon les recommandations NAMUR NE 89.

Montage / installation

- 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 6335A peut être installé en zone 2, 22 / Class I, Division 2, Groupes A, B, C et D.

Applications



Référence

Type	Version	Isolation galvanique	Voies
6335	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).....	145 / 185 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
Temps de chauffe.....	30 s
Programmation.....	Loop Link & HART
Rapport signal / bruit.....	Min. 60 dB
Précision.....	Mieux que 0,05% de l'échelle configurée
Dynamique du signal d'entrée.....	22 bit
Dynamique du signal de sortie.....	16 bit
Effet d'une variation de la tension d'alimentation.....	< 0,005% de l'EC / Vcc
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.....	Pt100...1000, Ni100...1000, R lin.
------------------	---------------------------------------

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
-------------------------	-------------

Effet de la résistance de ligne 3- / 4-fils.....	< 0,002 Ω / Ω
---	---------------

Détection de rupture capteur.....	Oui
-----------------------------------	-----

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).....	< ±1,0°C
--	----------

Détection de rupture capteur.....	Oui
-----------------------------------	-----

Courant de capteur : Pendant la détection / si non.....	Nom. 33 µA / 0 µA
--	-------------------

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]
-----------------------------------	-----------------------------------

Stabilité sous charge.....	≤ 0,01% de l'EC / 100 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
--------------------------	--------

EC.....	Echelle configurée
---------	--------------------

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
----------	---------

INMETRO.....	DEKRA 23.0011X
--------------	----------------

EAC Ex.....	EAEU KZ 7500361.01.01.08756
-------------	-----------------------------

SIL.....	Certifié en « Evaluation Hardware » pour utilisation dans les applications SIL
----------	--