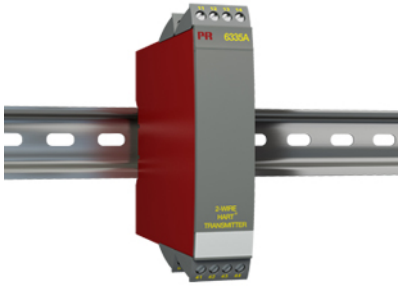
PERFORMANCE MADE SMARTER



Transmetteur 2-fils avec protocole HART

6335A

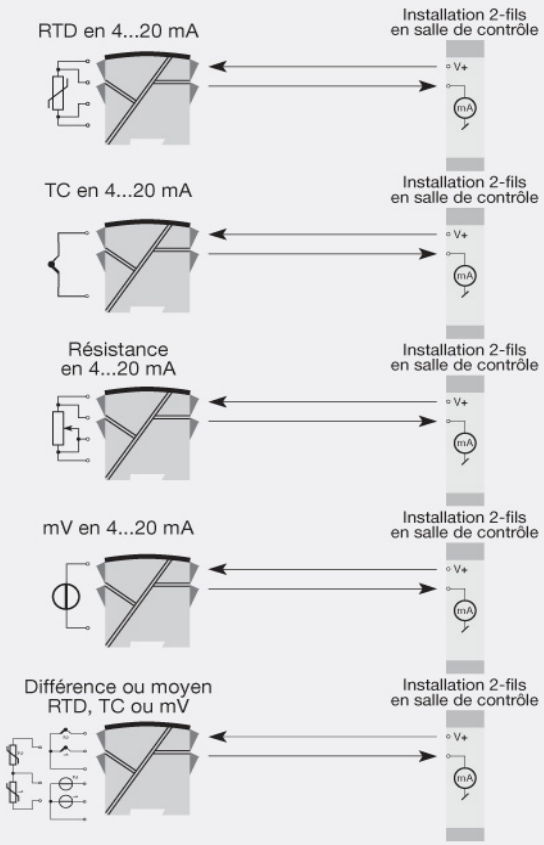
– Entrée RTD, TC, résistance ou mV
– Très grande précision de mesure
– Communication avec protocole HART
– Isolation galvanique
– Version 1- ou 2-voies

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 a été construit avec un niveau de sécurité élevé permettant de l'utiliser dans les installations classées SIL.
- 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



Cette page est automatiquement générée sur la base des informations figurant sur le site www.prelectronics.com et les sites Web qui lui sont affiliés. Elle vous est fournie à titre de service et d'information uniquement. Malgré les efforts déployés pour garantir l'exactitude des informations présentées, cette page peut contenir des erreurs ou des omissions pour lesquelles nous déclinons toute responsabilité.

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'echelle 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
FM..... FM17US0013X
EAC Ex..... RU C-DK.HA65.B.00355/19
SIL..... Certifié en « Evaluation Hardware » pour utilisation dans les applications SIL