



Transmetteur 2-fils avec protocole HART

5335D

- Entrée RTD, TC, Ohm ou mV
- Très grande précision de mesure
- Communication avec protocole HART 5
- Isolation galvanique
- Pour tête de sonde DIN B



























Application

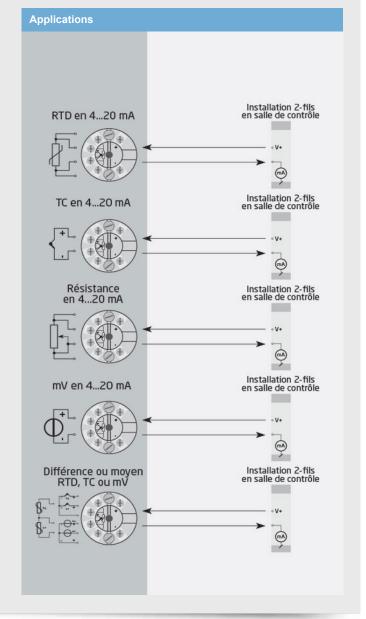
- · Mesure linéarisée de la température avec un capteur Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000 ou de thermocouples.
- Mesure de la température différentielle ou moyenne avec 2 sondes résistives ou thermocouples.
- · Conversion d'une résistance linéaire en un signal courant standard analogique pour mesurer par 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 PR5335D 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 5335D a été construit avec un niveau de sécurité élevé permettant de l'utiliser dans les installations classées SIL.
- · Vérification continue des données sauvegardées.
- Détection de rupture sonde selon les recommandations NAMUR NE89.

Montage / installation

Pour tête de sonde DIN B.



Référence

Туре	Version	
5335	Zone 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2	: D

Conditions environnementales	
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Température de calibration	2028°C
Humidité relative	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection (boîtier	
/ bornier)	IP68 / IP00
Spécifications méchaniques	
Dimensions	Ø 44 x 20,2 mm
Poids, env	50 q
Taille des fils	1 x 1,5 mm ² fil multibrins
Pression max. avant déformation	
de la vis	0,4 Nm
Vibration	IEC 60068-2-6
225 Hz	±1,6 mm
25100 Hz	±4 g
Spécifications communes	
Alimentation	
Tension d'alimentation	9.0. 30.1/22
	8,030 VCC
Tension d'isolation	
Tension d'isolation, test/opération	1,5 kVca / 50 Vca
Temps de réponse	
Temps de réponse (programmable)	160 s
Temps de chauffe	30 s
Programmation	Loop Link & HART
Rapport signal / bruit	> 60 dB
Précision	
	configurée
Dynamique du signal d'entrée	
Dynamique du signal de sortie	16 bit
Effet d'une variation de la tension d'alimentation	< 0.005% do l'EC / \/cc
Immunité CEM	
Immunité CEM améliorée : NAMUR	\ 10,1% de l'EC
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, Ni100, R lin.
Résis. de ligne par fil	$5~\Omega$ (Possibilité pour valeur > à $50~\Omega$ par fils mais avec une précision moindre)
Courant de capteur Effet de la résistance de ligne 3- / 4-fils	
Détection de rupture capteur	
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	
Courant de canteur : Pendant	
la détection / si non	Nom. 33 μA / 0 μA
Entrée tension	
Gamme de mesure(50)	
Plage de mesure min. (EC)	
Nesistance d'entrée	10 1012
Spécifications de sortie	
Sortie courant	
Gamme de signal	
Plage de signal min	
Charge (à la sortie courant) Stabilité sous charge	
Indication de rupture capteur	
NAMUR NE43 Haut/bas d'échelle	
EC	<i>'</i>
	3
Marquage S.I. / Ex	II 1 G Ex ia IIC T6 T4 Ga II 2
, () <u>_</u>	D Ex ia IIIC Db, I M1 Ex ia I Ma
IECEx	Db, Ex ia I Ma
FM, US	14/16; Cl. I Zone 0, AEx ia IIC T4/T6; Cl. 1, Div. 2, Gr. A, B, C, D. T4/T6
CSA	Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D Ex ia IIC, Ga
INMETRO	Ex ia IIC T6T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma
Compatibilité avec les normes	0044/00#15 0 11/4 01 00 / 5 / 5 / 5
CEM	
ATEX	
EAC	
EAC Ex	

Homologations

DEKRA 20ATEX0108X
DEK 20.0063X
FM17US0013X
1125003
DEKRA 23.0011X
TAA0000101
RU C-DK.HA65.B.00355/19
Certifié en « Evaluation Hardware » pour utilisation dans les applications SIL