



Transmetteur de niveau 2-fils

5343B

- Entrée potentiométrique ou Ohmique
- Sécurité programmable
- Grande précision de mesure
- Fonction d'étalonnage de process unique
- Programmable depuis un PC



Application

- Conversion d'une résistance linéaire en un signal courant standard analogique pour mesurer par exemple le niveau ou la position d'une vanne.
- Fonction de linéarisation définie par l'utilisateur pouvant être activée.

Caractéristiques techniques

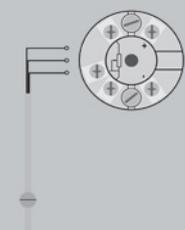
- Le PR5343B peut être programmé de manière simple et rapide.
- Vérification continue des données sauvegardées.
- Le transmetteur est protégé contre les inversions de polarité.
- PR5343B peut être configuré en fonction d'une application donnée à partir d'un PC, à l'aide du logiciel PReset et du kit de communication Loop Link.
- L'outil de configuration PRelevel inclut dans le logiciel PReset a été spécifiquement conçu pour la configuration des applications de niveau. Il contient entre autres une fonction pour la mesure en ligne de l'échelle d'entrée ainsi qu'une fonction de linéarisation pour une sortie linéaire du volume de cuves cylindriques horizontales.

Montage / installation

- Pour tête de sonde DIN B ou pour rail DIN avec un support spécifique.

Applications

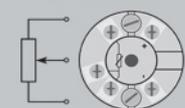
Capteur de niveau résistif en 4...20 mA



Installation 2-fils en salle de contrôle



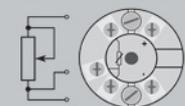
Potentiomètre en 4...20 mA



Installation 2-fils en salle de contrôle



Résistance en 4...20 mA



Installation 2-fils en salle de contrôle



Références de commande

Type	Version
5343	Zone 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : B

Conditions environnementales

Température de fonctionnement.....	-40°C à +85°C
Température de calibration.....	20...28°C
Humidité relative.....	< 95% HR (sans cond.)
Degré de protection (boîtier / bornier).....	IP68 / IP00

Spécifications mécaniques

Dimensions.....	Ø 44 x 20,2 mm
Poids, env.....	50 g
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
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

Spécifications communes

Alimentation

Tension d'alimentation.....	8,0...30 Vcc
Puissance dissipée.....	25 mW...0,7 W

Temps de réponse

Temps de réponse (programmable).....	0,33...60 s
Chute de tension.....	8,0 Vcc
Temps de chauffe.....	5 min.
Programmation.....	Loop Link
Rapport signal / bruit.....	> 60 dB
Précision.....	Mieux que 0,1% de l'échelle configurée
Dynamique du signal d'entrée.....	19 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.....	< ±0,5% de l'EC

Spécifications d'entrée

Spécifications d'entrée communes

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

Entrée de résistance linéaire

Gamme de mesure / plage de mesure min. (EC).....	0...100 kΩ / 1 kΩ
Résistance de ligne max. par fil.....	100 Ω
Courant de capteur.....	> 25 μA, < 120 μA
Effet de la résistance de ligne 3-fils.....	< 0,002 Ω / Ω
Détection de rupture capteur.....	Oui
Plage de mesure min.....	1 kΩ

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.....	135 ms
EC.....	Echelle configurée

Marquage S.I. / Ex

ATEX.....	II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga, II 2 D Ex ia IIIC Db, I M1 Ex ia I Ma
IECEx.....	Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma
FM, US.....	Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D T4/T6; Cl. I Zone 0, AEx ia IIC T4/T6; Cl. 1, Div. 2, Gr. A, B, C, D, T4/T6
INMETRO.....	Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma

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 20ATEX0105X
IECEx.....	DEK 20.0062X
FM.....	FM17US0013X
INMETRO.....	DEKRA 23.0010X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine.....	TAA0000101