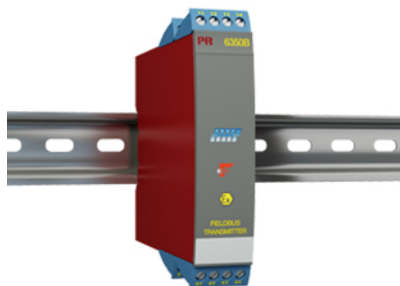


Transmetteur Profibus PA / Fieldbus Foundation



6350B

- PROFBUS PA ver. 3.0
- Fieldbus FOUNDATION ver. ITK 4.6
- Commutation automatique entre protocoles
- Certifié aux normes FISCO
- Basic ou LAS en Fieldbus FOUNDATION



Application

- Mesure linéarisée de la température avec sonde résistive ou thermocouple.
- Conversion de signaux analogiques mA en valeurs digitales sur la communication bus.
- Mesure de la température différentielle, moyenne ou redondance avec sonde résistive ou thermocouple.
- Résistance linéaire, potentiomètre et mesure de tension bipolaire (mV).

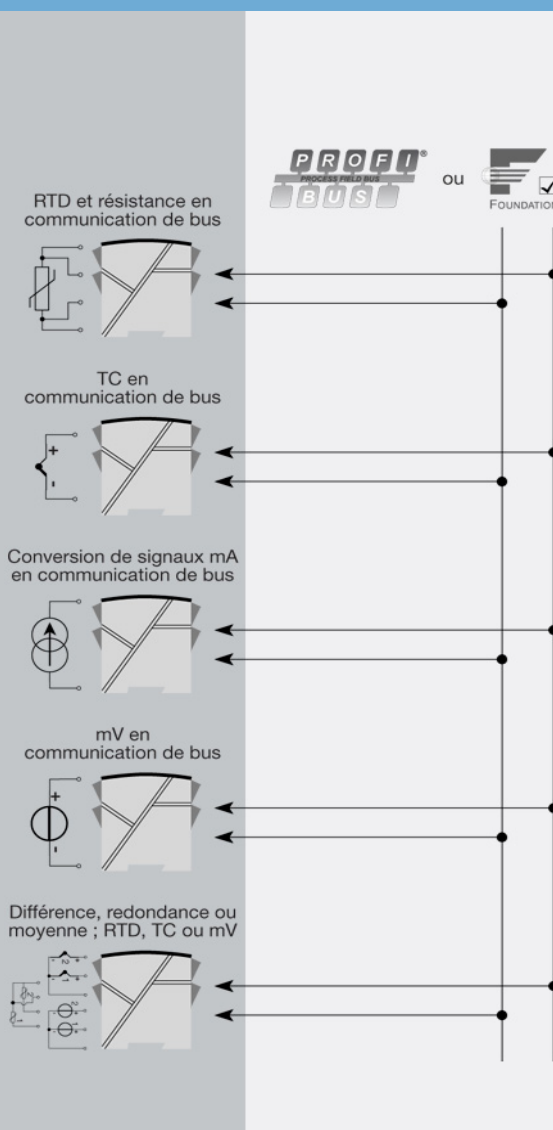
Caractéristiques techniques

- Transmetteur de bus avec communication Profibus PA et Fieldbus Foundation. Une fonction de commutation unique assure le passage d'un protocole à l'autre de manière automatique.
- Configuration Profibus PA avec les logiciels Siemens Simatic® PDM®, ABB Melody / Harmony et Metso DNA et configuration Fieldbus Foundation avec les logiciels Emerson DeltaV, Yokogawa CS 1000 / CS 3000, ABB Melody / Harmony et Honeywell Experion.
- Fonction pour mode de simulation incorporée.
- La connexion du bus est indépendante de la polarité.
- Le convertisseur A/D de 24 bit assure une très haute résolution du signal.
- Blocs de fonctions Profibus PA : 2 blocs analogiques.
- Blocs de fonctions Fieldbus Foundation : 2 blocs analogiques et 1 bloc PID.
- Fonctionnalités en Fieldbus Foundation : Basic ou LAS.

Montage / installation

- Pour montage vertical ou horizontal sur rail DIN. En version 2-voies, 84 voies par mètre peuvent être montées.

Applications



Référence de commande :

Type	Isolation galvanique	Voies
6350B	1500 Vca : 2	Une : A Deux : B

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.....	9,0...30 Vcc
Puissance dissipée, par voie.....	< 11 mA

Tension d'isolation

Tension test.....	1,5 kVca pendant 60 s
Tension d'opération.....	50 VRMS / 75 Vcc

Temps de réponse

Temps de réponse (programmable).....	1...60 s
Temps de chauffe.....	30 s
Rapport signal / bruit.....	Min. 60 dB
Précision.....	Mieux que 0,05% de l'échelle configurée
Temps de scrutation.....	< 400 ms
Temps d'exécution, contrôleur PID.....	< 200 ms
Temps d'exécution, entrée analogique.....	< 50 ms
Dynamique du signal d'entrée.....	24 bit
Immunité CEM.....	< ±0,1% de la valeur
Immunité CEM améliorée : NAMUR NE21, critère A, burst.....	< ±1% de la valeur

Spécifications d'entrée

Entrée RTD

Type de RTD.....	Pt25...1000, Ni25...1000, Cu10...1000, R lin., potentiomètre
Résis. de ligne max. par fil.....	50 Ω
Courant de sonde.....	Nom. 0,2 mA
Effet de la résistance de ligne 3- / 4-fils.....	< 0,002 Ω / Ω
Détection de rupture capteur.....	Oui
Détection de court circuit.....	< 15 Ω

Entrée de résistance linéaire

Résistance linéaire min...max.....	0 Ω...10000 Ω
------------------------------------	---------------

Entrée potentiomètre

Potentiomètre min...max.....	10 Ω...100 kΩ
------------------------------	---------------

Entrée TC

Type de thermocouple.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5
Compensation de soudure froide (CSF).....	< ±0,5°C
Détection de rupture capteur.....	Oui

Courant de capteur : Pendant la détection / si non.....	Nom. 2 µA / 0 µA
Détection de court circuit.....	< 3 mV

Entrée courant bipolaire

Gamme de mesure.....	-100...+100 mA
Résistance d'entrée.....	10 Ω + PTC < 20 Ω
Détection de rupture câble (4...20 mA).....	< 0,3 mA

Entrée mV bipolaire

Gamme de mesure.....	-800...+800 mV
Plage de mesure min. (EC).....	2,5 mV
Résistance d'entrée.....	10 MΩ
Détection de court circuit.....	< 3 mV

Spécifications de sortie

Connexion PROFIBUS PA

Protocole PROFIBUS PA.....	Profile A&B, ver. 3.0
Std protocole Fieldbus FOUNDATION™.....	EN 50170 vol. 2
Adresse PROFIBUS PA (à la livraison).....	126
Blocs de fonctions PROFIBUS PA.....	2 bloc analogiques

Connexion Fieldbus FOUNDATION

Protocole Fieldbus FOUNDATION.....	Protocole FF
Std protocole Fieldbus FOUNDATION.....	Spécifications au design FF
Version Fieldbus FOUNDATION.....	ITK 4.6
Fonctionnalités Fieldbus FOUNDATION.....	Basic ou LAS
Blocs de fonctions Fieldbus FOUNDATION.....	2 blocs analogiques et 1 bloc PID

Approbations et homologations

ATEX 2014/34/UE.....	KEMA 03ATEX1013 X
IECEx.....	DEK 14.0071X
FM.....	3015609
CSA.....	1418937
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410