



- Entrée RTD ou résistance
- Grande précision de mesure
- Connexion aux sondes à 3 fils
- Sécurité programmable
- Pour tête de sonde DIN B



Application

- Mesure linéarisée de la température avec un capteur Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000.
- Conversion d'une résistance linéaire en un signal courant standard analogique pour mesurer par exemple le niveau ou la position d'une vanne.

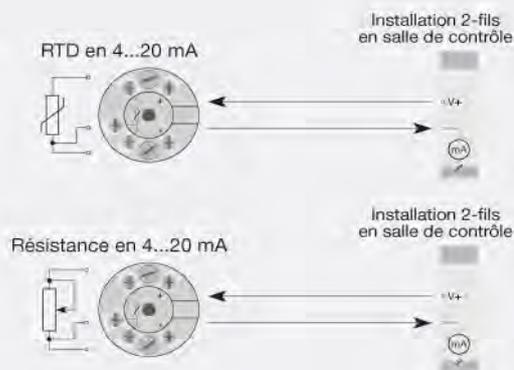
Caractéristiques techniques

- Le CONV_TETE420 peut être programmé de manière simple et rapide.
- Compensation de ligne pour des entrées RTD et résistance avec un raccordement à 3 fils.

Montage / installation

- Pour tête de sonde DIN B ou pour rail DIN avec support 8421.

Connexions



Cette page 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.

Conditions environnementales

Plage d'utilisation.....	-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 : 2007
Vibration : 2...25 Hz.....	±1,6 mm
Vibration : 25...100 Hz.....	±4 g

Spécifications communes

Tension d'alimentation.....	8,0...35 Vcc
Consommation interne.....	25 mW...0,8 W
Chute de tension.....	8,0 Vcc
Temps de chauffe.....	5 min.
Interface de communication.....	Loop Link
Rapport signal / bruit.....	Min. 60 dB
Temps de réponse (programmable).....	0,33...60 s
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

Décalage max.....	50% de la val. max. sélec.
Entrée Pt100.....	Pt100, Ni100, R lin.
Résistance de ligne max. par fil, RTD.....	10 Ω
Courant de sonde, RTD.....	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Effet de la résistance de ligne 3-fils, RTD.....	< 0,002 Ω / Ω
Détection de rupture capteur, RTD.....	Oui

Spécifications de sortie

Sortie courant : Gamme de signal.....	4...20 mA
Plage de signal min.....	16 mA
Temps de scrutation.....	135 ms
Résistance de charge, sortie courant.....	≤ (Valimentation - 8) / 0,023 [Ω]
Stabilité sous charge, sortie courant.....	≤ 0,01% de l'EC / 100 Ω
Indication de rupture capteur, sortie courant.....	Programmable 3,5...23 mA
NAMUR NE 43 Haut d'échelle/bas d'échelle.....	23 mA / 3,5 mA
*EC.....	Echelle configurée

Approbations et homologations

CEM.....	EN 61326-1
ATEX.....	KEMA 10ATEX0003 X
IECEx.....	DEK 13.0036X
INMETRO.....	DEKRA 13.0002 X
GOST R.....	Oui
DNV Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4

