

WAS5 PRO RTD



Symbole

élément

Informations générales de commande

Type	WAS5 PRO RTD
Référence	8560700000
Version	Convertisseur isolateur RTD, Raccordement vissé
GTIN (EAN)	4032248207312
Cdt.	1 pièce(s)

capture d'écran,

Dimensions et poids

Longueur	92,4 mm
Longueur (pouces)	3,638 pouces
Largeur	17,5 mm
Largeur (pouces)	0,689 pouces
Profondeur	112,4 mm
Profondeur (pouces)	4,425 pouces
Poids net	138 g

Températures

Température de fonctionnement	0 °C...55 °C
Température de stockage	-20 °C...85 °C

Probabilité de panne

MTTF	270 Années
Entrée	
Nombre d'entrées	1
Capteur	PT100 2/3/4 fils, Ni100 2/3/4 fils, potentiomètre : min. 100 Ω, max. 100 kΩ, résistance : 0-450 Ω
Résistance des conducteurs dans le circuit de mesure	50 Ω pour 3 et 4 fils
Plage d'entrée de température	configurable, PT100: -200°C...850°C, NI100: -60°C...+250°C
Sortie	
Nombre de sorties	1
Tension de sortie, remarque	0...10 V
Courant de sortie	0...20 mA, 4...20 mA
Détection de rupture de fil	La LED clignote (valeur de sortie: > 20 mA, >10 V)
Réglage fin	≥ ± 5 %, à partir vers. 1: ≥ 12,5 % / pot.: 12,5 %...25 %
Résistance de charge sortie tension	≥ 1 kΩ
Résistance de charge sortie courant	≤ 600 Ω
Tension d'offset	max. 0,05 V
Courant d'offset	max. 100 µA
Indicateur d'état	module actif: LED allumée/ rupture de fil: LED clignote/ défaut: LED éteinte
Caractéristiques générales	
Coefficient de température	Plage de mesure ≥ 200 K: ≤ 200 ppm/K 100 K ≤ Plage de mesure < 200 K: ≤ 250 ppm/K 40 K ≤ Plage de mesure < 100 K: ≤ 400 ppm/K
Configuration	DIP switch, Potentiomètre
Consommation de puissance	830...880...980 mW pour I _{OUT} = 20 mA
Courant admissible de la connexion transversale	≤ 2 A
Entrée/sortie	configurable
Isolation galvanique	Triple isolateur

Linéarité	Oui
Précision	< 0,3% de la valeur mesurée
Rail profilé	TS 35
Réponse à un échelon	Rapide/lent: 2/3/4 fils: 1,2s/2,3s; potentiomètre: 0,5s/1,2s
Type de raccordement	Raccordement vissé

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Triple isolateur
Lignes d'air et de fuite	≥ 3 mm
Normes	DIN EN 50178, DIN EN 61000-4-2
Normes CEM	EN 55011, EN 61000-6
Tension d'isolation entrée et sortie / TS	4 kV _{eff} / 1 min.
Tension d'isolation entrée et sortie / alimentation	2 kV _{eff} / 5 s
Tension d'isolation	2 kV _{eff} / 5 s
Tension de tenue au choc	4 kV
Tension nominale (texte)	300 V

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur de dénudage, raccordement nominal	7 mm
Couple de serrage, min.	0,4 Nm
Couple de serrage, max.	0,5 Nm
Sections de raccordement, raccordement nominal	2,5 mm ²
Sections de raccordement, raccordement nominal, min.	0,5 mm ²
Sections de raccordement, raccordement nominal, max.	2,5 mm ²

Informations sur le produit

Renseignements accessoires	Pour les connecteurs transversaux pour l'alimentation électrique et les repères,
----------------------------	--

voir accessoires

Textes de description

Texte descriptif court

Convertisseur isolateur de mesure RTD configurable par DIP switch

Convertisseur isolateur de mesure RTD d'une largeur de 17,5 mm, avec alimentation électrique externe, pour la transmission et l'isolation de signaux PT100 et Ni100 à 2 / 3 / 4 conducteurs, résistances et potentiomètres.

Des signaux DC analogiques de 0(4) à 20 mA / 0 à 10 V sont disponibles du côté sortie. Réglage zéro / plage de mesure par potentiomètre.

Convertisseur isolateur de mesure RTD configurable par DIP switch

Convertisseur isolateur de mesure RTD d'une largeur de 17,5 mm, avec alimentation électrique externe, pour la transmission et l'isolation de signaux PT100 et Ni100 à 2 / 3 / 4 conducteurs, résistances et potentiomètres.

Des signaux DC analogiques de 0(4) à 20 mA / 0 à 10 V sont disponibles du côté sortie. Réglage zéro / plage de mesure par potentiomètre.

Boîtier juxtaposable pour montage sur rail profilé TS35

Dimensions: L/H 92,4/ 17,5/ 112,4 mm

Raccordement vissé / section nominale 2,5 mm²

Degré de protection: IP 20

Entrée PT100, Ni100 à 2/3/4 fils
Résistance 0 à 450 Ohm/

Potentiomètre 100 Ohm à 100 kOhm

Sortie 0/4 à 20 mA
0 à 10 V

Résistance de charge < 600 Ohm/

Strom/> 1 kOhm/ Tension

Défaut de transmission < 0,8 % v. E. (RTD)

typ. 200 ppm / °C

Alimentation auxiliaire 24 V DC +/- 25 %

Puissance dissipée env. 0,9 W

Plage de température ambiante 0°C à +55 °C

Isolation EN 50178, triple

Texte descriptif long

isolation jusqu'à 4 kV AC/DC entre tous les circuits
 Tension d'essai 4 kV entrée / sortie / Alimentation auxiliaire
 Tension nominale 300 V AC/DC
 pour catégorie de surtension III et degré de pollution 2
 Agréments cULus, cULusEX, GL

Type **WAS5**
PRO RTD

Téléchargements

Logiciel [WaveTool.zip](#)
 Notice explicative [instruction sheet.pdf](#)
 Déclaration de conformité [Declaration of Conformity.pdf](#)

Classifications

ETIM 3.0	EC001774
ETIM 4.0	EC001774
ETIM 5.0	EC001774
ETIM 6.0	EC001774
UNSPSC	30-21-18-01
eClass 5.1	27-21-01-07
eClass 6.2	27-21-01-07
eClass 7.1	27-21-01-07
eClass 8.1	27-21-01-07
eClass 9.0	27-21-01-07

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Autres produits de la même gamme:



Type: WAS5 PRO RTD 1000
Référence: 8679490000

Version:
Convertisseur isolateur RTD,
Raccordement vissé

[Fiche de données PDF](#)
[Ajouter à liste de demande](#)



Type: WAS5 PRO RTD Cu
Référence: 8638950000

Version:
Convertisseur isolateur RTD,
Raccordement vissé

[Fiche de données PDF](#)
[Ajouter à liste de demande](#)



Type: WAZ5 PRO RTD
Référence: 8560710000

Version:
Convertisseur isolateur RTD,
Raccordement à ressort

[Fiche de données PDF](#)
[Ajouter à liste de demande](#)