

WAVESERIES
WAS5 PRO RTD

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Ne pas utiliser le produit
 dans les nouveaux
 développements



Des capteurs détectent les conditions ambiantes dans les tâches de surveillance industrielle. Des signaux de capteurs assurent le suivi en continu des zones à surveiller, au sein du processus. Ils se présentent sous forme numérique et analogique.

En règle générale, une valeur électrique de courant ou de tension proportionnellement aux grandeurs de mesures physiques à surveiller est mise à disposition.

Un traitement des signaux analogiques est requis si les processus d'automatisme doivent se réguler sur des valeurs définies. Ceci est particulièrement pertinent dans les applications d'automatisation de process. Les signaux électriques normalisés sont couramment utilisés dans la technique des processus. Les valeurs standardisées analogiques de courant et de tension 0(4)...20 mA/ 0...10 V se sont imposées comme les variables de mesures physiques et de surveillance. Weidmüller répond aux défis toujours plus nombreux de l'automatisme et offre un porte-feuille produits défini en fonction des besoins en gestion de signaux de capteurs, dans le domaine du traitement des signaux analogiques.

Les produits de traitement des signaux analogiques peuvent être utilisés partout, en combinaison avec d'autres produits Weidmüller, et en combinaison entre eux. Ils sont conçus de telle manière sur le plan électrique et mécanique qu'ils ne nécessitent qu'un minimum de câblage.

Les types de boîtiers, et les techniques de raccordement, adaptés à leur application respective, facilitent un usage universel dans les applications d'automatisme industriel

Informations générales de commande

La ligne de produits inclut les fonctions suivantes :

Type	WAS5 PRO RTD
• Référence	8560700000
Version	Convertisseur isolateur RTD, raccordement vissé

• Convertisseurs de mesure de température pour thermomètres à résistance et thermocouples,

- convertisseurs de fréquence,
- convertisseurs de mesure potentiométrique,
- convertisseurs de mesure de pont (jauges de contrainte)
- amplificateurs à seuil et modules de surveillance de process pour grandeurs électriques et non électriques
- Convertisseurs AD/DA

Fiche de données

- affichages
- appareils de calibration

Les produits mentionnés sont disponibles en tant qu'isolateurs de convertisseurs de signaux, isolateurs 2 voies/3 voies, isolateurs d'alimentation, isolateurs passifs ou amplificateurs à seuil.

**WAVESERIES
WAS5 PRO RTD**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques
Dimensions et poids

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

Températures

Température de fonctionnement , max.	55 °C	Température de fonctionnement , min.	0 °C
Température de stockage, max.	85 °C	Température de stockage, min.	-20 °C
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#92entrée 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#92offset	max. 0,05 V
Courant d#92offset	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

**WAVESERIES
WAS5 PRO RTD**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**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 CEM	EN 55011, EN 61000-6	Tension d#92isolation entrée et sortie / TS	4 kV _{eff} / 1 min.
Tension d#92isolation 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	Plage de serrage, min.	0,5 mm ²
Plage de serrage, max.	2,5 mm ²		

Classifications

ETIM 3.0	EC001774	ETIM 4.0	EC001774
ETIM 5.0	EC001774	ETIM 6.0	EC002919
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
eClass 9.1	27-21-01-29		

Informations sur le produit

Informations sur le produit	Ce produit sera bientôt remplacé par un nouveau. Merci de ne pas l'utiliser avec les nouveaux systèmes. Veuillez contacter notre service technique.
Renseignements accessoires	Pour les connecteurs transversaux pour l'alimentation électrique et les repères, voir accessoires

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Téléchargements

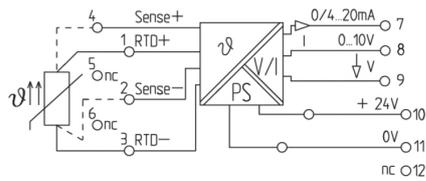
Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity
Brochure/Catalogue	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Documentation utilisateur	Instruction sheet
Données techniques	EPLAN, WSCAD
Logiciel	WaveTool.zip

**WAVESERIES
WAS5 PRO RTD**

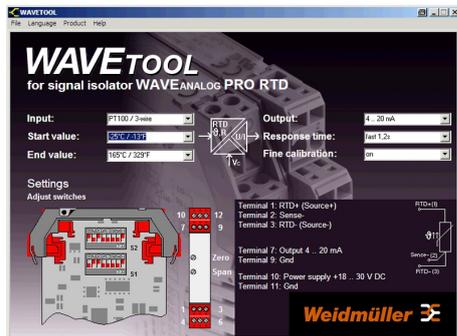
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dessins

Symbole électrique



Similaire à l'illustration



Exemple de capture d'écran, logiciel Wave