Fiche de données

WAVESERIES
WAS5 VVC HF +-10V/+-10V

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 et de processus.
La ligne de produits inclut les fonctions suivantes :
- Convertisseurs isolateurs, isolateurs d'alimentation et convertisseur de signaux pour signaux DC standardisés
- 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

Informations générales de commande

Statut de livraison	Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.
Disponible jusqu'à	2018-03-31
Type	WAS5 VVC HF +-10V/+-10V
Référence	8561610000
Version	Isolateur/convertisseur de signaux, Raccordement vissé
GTIN (EAN)	4032248251643
Cdt.	1 pièce(s)
Produit de remplacement	1481970000

- 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 VVC HF +-10V/+-10V

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	134 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	349 Années

Entrée

Nombre d'entrées	1	Tension d'entrée	-10 V...0...+10 V
Résistance d'entrée entrée tension	500 kΩ		

Sortie

Nombre de sorties	1	Tension de sortie, remarque	-10 V...0...+10 V
Fréquence de coupure (-3 dB)	≥ 15 kHz (typ. 20 kHz)	Résistance de charge sortie tension	≥ 2 kΩ

Caractéristiques générales

Coefficient de température	≤ 250 ppm/K de la plage de mesure	Configuration	Aucune
Consommation de puissance	< 1,3 W bei I_{OUT} = 5 mA	Courant admissible de la connexion transversale	≤ 2 A
Entrée/sortie	- 10...10 V/ -10...+10 V	Isolation galvanique	Triple isolateur
Précision	± 0,2 % de la plage de mesure	Rail profilé	TS 35
Réponse à un échelon	≤ 40 µs (typ. 30 µs)	Tension d'alimentation	24 V DC ± 25 %

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	1,2 kV$_{eff}$ / 5 s	Tension d'isolation	1,2 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 mm²	Plage de serrage, min.	0,5 mm²
Plage de serrage, max.	2,5 mm²		

Classifications

ETIM 3.0	EC001774	ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653	ETIM 6.0	EC002653
UNSPSC	31-12-10-07	eClass 5.1	27-21-01-20
eClass 6.2	27-21-01-20	eClass 7.1	27-21-01-20
eClass 8.1	27-21-01-20	eClass 9.0	27-21-01-20
eClass 9.1	27-21-01-20		

Informations sur le produit

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

Agréments

Agréments	CE c UL us LISTED EAC
ROHS	Conforme

Téléchargements

Brochure/Catalogue	CAT 4.1 ELECTR 16/17 EN
Documentation utilisateur	Instruction sheet
Données techniques	EPLAN, WSCAD

Fiche de données

WAVESERIES
WAS5 VVC HF +-10V/+-10V

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