

MICROSERIES MAZ DC/DC select

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

Illustration du produit



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 | MAZ DC/DC select |
| Reference | 8594840000 |
| Version | MICROSERIES, Isolateur / convertisseur de signaux |
- 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

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.

MICROSERIES
MAZ DC/DC select

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 mm	Longueur (pouces)	3,622 inch
Largeur	6,1 mm	Largeur (pouces)	0,24 inch
Profondeur	97,8 mm	Profondeur (pouces)	3,85 inch
Poids net	43 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	440 Years
------	-----------

Conformité environnementale du produit

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

Données de mesure UL

Certificat N° (cURus)	E175400
-----------------------	---------

Entrée

Nombre d'entrées	1	Tension d'entrée	0...10 V
Résistance d'entrée entrée tension	100 kΩ	Courant d'entrée	0...20 mA, 4...20 mA
Résistance d'entrée entrée courant	≤ 5 Ω	Chute de tension	< 0,1 V @ I _{IN} = 20 mA (entrée de courant)

Sortie

Nombre de sorties	1	Tension de sortie, remarque	0...10 V
Courant de sortie	0...20 mA, 4...20 mA	Fréquence de coupure (-3 dB)	> 100 Hz
Résistance de charge sortie tension	≥ 10 kΩ	Résistance de charge sortie courant	≤ 500 Ω

Caractéristiques générales

Coefficient de température	≤ 150 ppm/K de la valeur finale	Consommation de puissance	ca. 0,6 W
Courant admissible de la connexion transversale	≤ 20 A	Entrée/sortie	configurable
Isolation galvanique	Triple isolateur	Précision	< 0,5 % de la valeur finale
Rail	TS 35	Tension d'alimentation	24 V DC ± 15 %

Coordination de l'isolation

Catégorie de surtension	II	Degré de pollution	2
Isolation galvanique	Triple isolateur	Normes CEM	DIN EN 61326
Tension d'isolation entrée et sortie / TS	500 V _{eff} / 1 s	Tension d'isolation entrée et sortie / alimentation	500 V _{eff} / 1 s
Tension d'isolation	500 V _{eff} / 1 s	Tension nominale (texte)	50 V

MICROSERIES
MAZ DC/DC select

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**Caractéristiques de raccordement**

Type de raccordement	Raccordement à ressort	Sections de raccordement, raccordement nominal	1,5 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	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	27-21-01-90		

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
------	----------

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	Declaration of Conformity
Documentation utilisateur	Instruction sheet
Données techniques	EPLAN, WSCAD

MICROSERIES MAZ DC/DC select

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

