

MACX MCR-UI-UI-SP-NC

Référence: 2811556


<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2811556>

Amplificateur-séparateur à 3 voies configurable avec isolation galvanique sécurisée, 24 V, pontage. Sélecteurs de codage (DIP) sur la face avant, plus de 1600 conversions de signaux possibles. Configuration standard (IN 0 ... 10 V / OUT 0 ... 20 mA), raccordement à ressort, SIL



Caractéristiques commerciales

EAN	 4 046356 467001
sales group	H550
Unité d'emballage	1 Pcs.
Tarif douanier	85437090
Poids brut par pièce	KG
Poids net par pièce	KG
Donnée de page de catalogue	Page 102 (CAT-7-2013)

Notez que les données indiquées ici sont issues du catalogue en ligne. Vous trouverez l'intégralité des informations et des données dans la documentation pour l'utilisateur sous <http://www.download.phoenixcontact.fr> Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.

Données techniques

Cotes	
Largeur	12,5 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	114,5 mm
Conditions d'environnement	
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 70 °C

Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Hauteur max.	≤ 2000 m
Indice de protection	IP20

Données d'entrée

Signal d'entrée tension	0 mV ... 50 mV
-------------------------	----------------

	0 mV ... 60 mV
	0 mV ... 75 mV
	0 mV ... 100 mV
	0 mV ... 120 mV
	0 mV ... 150 mV
	0 mV ... 200 mV
	0 mV ... 300 mV
	0 mV ... 500 mV
	0 V ... 1 V
	0 V ... 1,5 V
	0 V ... 2 V
	0 V ... 3 V
	0 V ... 5 V
	0 V ... 10 V (autres réglages, à préciser dans la commande)
	0 V ... 15 V
	0 V ... 20 V
	0 V ... 30 V
	0 V ... 50 V
	0 V ... 100 V
	-50 mV ... 50 mV
	-60 mV ... 60 mV
	-75 mV ... 75 mV
	-100 mV ... 100 mV
	-120 mV ... 120 mV
	-150 mV ... 150 mV
	-200 mV ... 200 mV
	-300 mV ... 300 mV
	-500 mV ... 500 mV
	-1 V ... 1 V
	-1,5 V ... 1,5 V
	-2 V ... 2 V
	-3 V ... 3 V
	-5 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-15 V ... 15 V
	-20 V ... 20 V
	-30 V ... 30 V
	-50 V ... 50 V
PHOENIX CONTACT nv/sa http://www.phoenixcontact.be	-100 V ... 100 V
	1 V ... 5 V
	2 V ... 10 V

Signal d'entrée courant	0 mA ... 1 mA (configuration via le commutateur DIP)
	0 mA
	0 mA ... 2 mA
	0 mA ... 3 mA
	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 15 mA
	0 mA ... 20 mA
	0 mA ... 30 mA
	0 mA ... 50 mA
	0 mA ... 100 mA
	-1 mA ... 1 mA
	-1,5 mA ... 1,5 mA
	-2 mA ... 2 mA
	-3 mA ... 3 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-15 mA ... 15 mA
	-20 mA ... 20 mA
	-30 mA ... 30 mA
	-50 mA ... 50 mA
	-100 mA ... 100 mA
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
Tension d'entrée max.	± 100 V
Courant d'entrée max.	± 100 mA
Résistance d'entrée entrée tension	env. 1 MΩ (± 1 V DC ... ± 100 V DC)
Résistance d'entrée entrée courant	env. 10 Ω (± 10 mA DC ... ± 100 mA DC)

Données de sortie

Configurable/programmable	oui, commutable
---------------------------	-----------------

Signal de sortie tension	0 V ... 10 V (configuration via le commutateur DIP)
	0 V ... 5 V
	2 V ... 10 V
	1 V ... 5 V
	-10 V ... 10 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 2,5 V
	0,5 V ... 2,5 V
	-2,5 V ... 2,5 V
Signal de sortie courant	0 mA ... 5 mA
	0 mA ... 10 mA
	0 mA ... 20 mA (autres réglages, à préciser dans la commande)
	1 mA ... 5 mA
	2 mA ... 10 mA
	4 mA ... 20 mA
	-5 mA ... 5 mA
	-10 mA ... 10 mA
	-20 mA ... 20 mA
Charge/charge de sortie Sortie tension	$\geq 1 \text{ k}\Omega$ (10 V)
Charge/charge de sortie Sortie courant	$\leq 600 \Omega$ (20 mA ; actif)
	(passive : $\leq (U_B - 2 \text{ V}) / I_{\text{outmax}}$)

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	12 V DC ... 24 V DC (-20% / +25%)
---------------------------------	-----------------------------------

Caractéristiques de raccordement

Mode de raccordement	Raccordement à ressort
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	1,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	1,5 mm ²
Section du conducteur AWG/kcmil min.	24
Section du conducteur AWG/kcmil max.	16
Longueur à dénuder	8 mm

Généralités

Erreur de transmission max.	$\leq 0,1 \%$ (étalonné de la dérivation)
-----------------------------	---

Coefficient de température max.	0,0075 %/K
Fréquence limite (3 dB)	10 kHz (commutable 30 Hz)
Etalonnage zéro	± 4 %
Etalonnage gain	± 4 %
Réponse indicielle (10-90 %)	35 µs (à 10 kHz)
	11 ms (à 30 Hz)
Circuit de protection	Protection contre les transitoires
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Tension d'isolement assignée	300 V AC
Tension d'essai : entrée / sortie / alimentation	2,5 kV (50 Hz, 1 min)
Coloris	vert
Matériau du boîtier	PA 66-FR
Emplacement pour le montage	Indifférent
Conformité	Conformité CE
ATEX	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
UL, USA/Canada	UL en cours
Sécurité fonctionnelle (SIL)	SIL 2

Caractéristiques de sécurité

Exigence en matière d'intégrité	CEI 61508 - Faible demande
Dénomination	Séparateur d'entrée (signaux d'inactivité)
Architecture	Monocanal, 1oo1
Type d'appareil	Type A
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	jusq. 2
Proportion des défaillances en sécurité (SFF)	83,43 %
MTBF	258 Années
λ_{SU}	$3,16 \times 10^{-7}$ (316 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,28 \times 10^{-8}$ (63 FIT)
λ_{DD}	0
Probabilité d'une défaillance matérielle dangereuse par requête (PFD _{AVG})	$2,76 \times 10^{-4}$ (1 an)
Taux de couverture du diagnostic (DC)	0 %
Exigence en matière d'intégrité	CEI 61508 - Faible demande

Dénomination	Séparateur de sortie (signaux d'inactivité)
Architecture	Monocanal, 1oo1
Type d'appareil	Type A
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	jusq. 2
Proportion des défaillances en sécurité (SFF)	82,92 %
MTBF	258 Années
λ_{SU}	$3,14 \times 10^{-7}$ (314 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,48 \times 10^{-8}$ (65 FIT)
λ_{DD}	0
Probabilité d'une défaillance matérielle dangereuse par requête (PFD_{AVG})	$2,84 \times 10^{-4}$ (1 an)
Taux de couverture du diagnostic (DC)	0 %
Exigence en matière d'intégrité	CEI 61508 - Demande élevée
Dénomination	Séparateur d'entrée (signaux d'inactivité)
Architecture	Monocanal, 1oo1
Type d'appareil	Type A
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	jusq. 2
Proportion des défaillances en sécurité (SFF)	83,43 %
MTBF	258 Années
λ_{SU}	$3,16 \times 10^{-7}$ (316 FIT)
λ_{SD}	0
λ_{DU}	$6,28 \times 10^{-8}$ (63 FIT)
λ_{DD}	0
Probabilité d'une défaillance matérielle dangereuse par heure (PFH_D)	$6,28 \times 10^{-8}$
Taux de couverture du diagnostic (DC)	0 %
Exigence en matière d'intégrité	CEI 61508 - Demande élevée
Dénomination	Séparateur de sortie (signaux d'inactivité)
Architecture	Monocanal, 1oo1
Type d'appareil	Type A
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	jusq. 2
Proportion des défaillances en sécurité (SFF)	82,92 %
MTBF	258 Années
λ_{SU}	$3,14 \times 10^{-7}$ (314 FIT)
λ_{SD}	0

λ_{DU}	$6,48 \times 10^{-8}$ (65 FIT)
λ_{DD}	0
Probabilité d'une défaillance matérielle dangereuse par heure (PFH _D)	$6,48 \times 10^{-8}$
Taux de couverture du diagnostic (DC)	0 %

Approbations

Homologations	Functional Safety
Homologations EX :	ATEX, IECEx
Homologations demandées :	cUL / UL

Accessoires

Article	Désignation	Description
---------	-------------	-------------

Généralités

2869728	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	Connecteur sur profilé pour montage sur profilé. Universel pour boîtiers T-BUS. Contacts or, 5 pôles.
---------	--------------------------------	---

Produits complémentaires

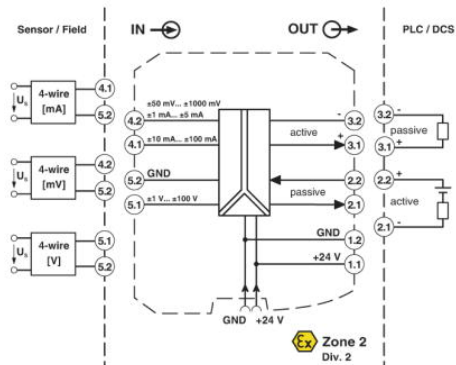
Article	Désignation	Description
---------	-------------	-------------

Généralités

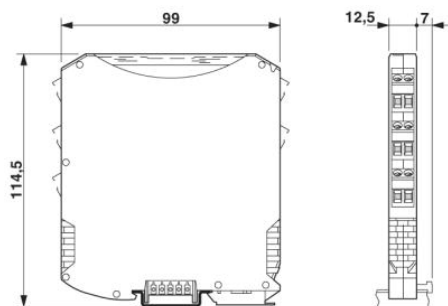
2865625	MACX MCR-PTB	Modules d'alimentation et de détection d'erreur
2924184	MACX MCR-PTB-SP	Modules d'alimentation et de détection d'erreur, blocs de jonction par tension à ressort

Schémas

Schéma de connexion



Dessin coté



Adresse

PHOENIX CONTACT nv/sa
Minervastraat 10-12
B-1930 Zaventem-Keiberg II,Belgium
Tél : +32/(0)2/723 98 11
Télécopie : +32/(0)2/725 36 14
<http://www.phoenixcontact.be>



© 2013 Phoenix Contact
Sous réserve de modifications techniques