RAD-900-DAIO6 - Module radio

2702877

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702877

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Emetteur/récepteur radio Radioline 900 MHz avec six canaux E/S intégrés, boîtier NEMA 4X, raccordement d'antenne N (connecteur femelle), antenne omnidirectionnelle, réseaux point à point/en étoile/maillé de jusqu'à 250 stations, portée maximum de 32 km (avec vue dégagée), pour utilisation en Amérique du Nord

Avantages

- Portée de plusieurs kilomètres par débit réglable de l'interface radio
- Le boîtier NEMA 4X réduit le temps et la complexité du montage
- Alimentation via le courant de secteur ou les tensions de commande DC
- Entièrement compatible avec les installations Radioline existantes

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2702877
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC611
Product key	DNC611
GTIN	4055626428888
Poids par pièce (emballage compris)	2□080 g
Poids par pièce (hors emballage)	2□075,3 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	US

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel

Restriction commerciale

Remarque CE	Les produits sont exclusivement proposés à l'export en-dehors de l'espace économique européen.

Propriétés du produit

Type de produit	Module radio

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Isolation galvanique	300 V (Tension assignée d'isolement (entre entrées analogiques/sorties analogiques/l'alimentation (AC), isolation renforcée selon EN 61010))
	50 V (Tension assignée d'isolement (entre entrées analogiques/sorties analogiques/l'alimentation (DC), isolation renforcée selon EN 61010))
	300 V (Tension assignée d'isolement (entre les entrées TOR et les sorties TOR, isolation renforcée selon EN 61010))
	300 V (Tension assignée d'isolement (entre entrées et sorties TOR // entrées et sorties analogiques, isolation renforcée selon EN/CEI 61010))
Tension d'essai E/S TOR	2,5 kV AC (60 Hz, 2 s)
Tension d'essai E/S analogiques	1,5 kV AC (60 Hz, 2 s)
Protection contre les transitoires	oui

Alimentation

Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	10,8 V DC ... 30,5 V DC
	100 V AC ... 240 V AC
Courant absorbé typique	110 mA (120 V AC)
Courant max. absorbé	368 mA (10,8 V DC)
	135 mA (30,5 V DC)
	116 mA (100 V AC)
	60 mA (240 V AC)
Consommation de puissance	7,4 W (Valeur max., 30 dBm)

Données d'entrée

Numérique

Courant max. absorbé	< 1 mA

Analogique

Description de l'entrée	Entrée analogique
Nombre d'entrées	1
Signal d'entrée courant	0 mA ... 20 mA (réglable via DIP switch)
	4 mA ... 20 mA (réglable via DIP switch)
Signal d'entrée courant maximal	22 mA
Résistance d'entrée entrée courant	< 70 Ω
Résolution	16 Bit
Précision	≤ 0,02 % (à 25 °C)
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits et contre les surcharges
Coefficient de température typ.	typ. 0,0025 %/K (à -40 °C ... +70 °C)
Tension d'alimentation	≥ 12 V DC (pour capteurs passifs (via borne PWR1, +I1))

Numérique

Description de l'entrée	Entrée TOR
Nombre d'entrées	2
Signal d'entrée tension minimale	0 V AC/DC
Signal d'entrée tension maximale	250 V AC/DC
Niveau commut. signal « 0 »	0 V AC/DC ... 4 V AC/DC (Entrée Low Voltage)
	0 V AC/DC ... 20 V AC/DC (Entrée High Voltage)
Niveau commut. signal « 1 »	10 V AC/DC ... 50 V AC/DC (Entrée Low Voltage)
	50 V AC/DC ... 250 V AC/DC (Entrée High Voltage)
Fréquence d'entrée	≤ 2 Hz

Données de sortie

Numérique

Dénomination sortie	Sortie à relais
Nombre de sorties	2
Type de contact	Inverseur
Matériau des contacts	$AgSnO_2$
Tension de commutation maximale	250 V AC
	24 V DC
Courant de commutation minimal	≥ 10 mA
Courant de commutation maximal	2 A
Durée de vie mécanique	1x 10^7 cycles
Durée de vie en service électrique	2x 10^5 cycles (à 2 A, 250 V AC, cosφ 0,4)
	2x 10^5 cycles (à 1 A, 24 V DC, L/R = 48 ms)
Fréquence de commutation maximale	2 Hz
Puissance de commutation	48 W (24 V DC)
	60 W (30 V DC)
	20 W (48 V DC)
	18 W (60 V DC)

	22 W (110 V DC)
	40 W (220 V DC)
	42 W (250 V DC)
Comportement des sorties (réglable via DIP switch)	Fonction de conservation / remise à zéro

Analogique

Dénomination sortie	Sortie analogique
Nombre de sorties	1
Signal de sortie tension	0 V ... 10 V
Signal de sortie tension maximale	env. 10,83 V
Signal de sortie courant	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Signal de sortie courant maximal	env. 21,67 mA
Charge	≥ 10 kΩ
	≤ 500 Ω
Résolution	16 Bit
Circuit de protection	Protection des sorties contre les transitoires

Numérique

Dénomination sortie	Sortie de relais de liaison radio
Nombre de sorties	1
Type de contact	Inverseur
Matériau des contacts	PdRu, plaqué or
Tension de commutation maximale	30 V AC/DC
Courant de commutation maximal	500 mA
Durée de vie en service électrique	5x 10^5 cycles de commutation pour 0,5 A et 30 V DC

Analogique

Dénomination sortie	Sortie de tension RSSI
Nombre de sorties	1
Signal de sortie tension	0 V ... 3 V

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	11 mm
Section de conducteur rigide min.	0,14 mm²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm²
Section de conducteur souple min.	0,14 mm²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm²
Section du conducteur AWG min.	26
Section du conducteur AWG max.	14
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Interfaces

Radio

Portée	± 32 km (La portée peut être nettement supérieure ou inférieure et dépend de l'environnement, de la technologie d'antenne et du produit mis en œuvre)

Radio

Description de l'interface	Trusted Wireless
Direction	Bidirectionnel
Fréquence	900 MHz
Plage de fréquence	902 MHz ... 928 MHz
Puissance d'émission	max. 1 W (réglable)
Débit de données	16 kbit/s (réglable)
	125 kbit/s (réglable)
	250 kbit/s (réglable)
	500 kbit/s (réglable)
Sensibilité minimale du récepteur	-112 dBm (16 kbps)
	-105 dBm (125 kbit/s)
	-102 dBm (250 kbps)
	-95 dBm (500 kbps)
Mode de raccordement de l'antenne	N (femelle)
Sécurité	Codage de données 128 bits

Fonctions

Prise en charge du pays respectif	Etats-Unis (FCC, Part 15.247, ID: SGV-SHR-900)
	Canada (IC, RSS210, ID: 4720C-SHR900)

Wireless

Plage de fréquence	902 MHz ... 928 MHz
Bande de fréquence	900 MHz
Norme de télécommunication	Trusted Wireless

Signalisation

Affichage d'état	LED tension d'alimentation, PWR (verte)
	LED verte (communication de bus, DAT)
	LED erreur périphérique, ERR (rouge)
	LED 3 x verte, 1 x jaune (affichage de la qualité de réception, graphique à barres, RSSI))
	LED jaune (entrée TOR, DI1)
	LED jaune (entrée TOR, DI2)
	LED jaune (sortie TOR, DO1)
	LED jaune (sortie TOR, DO2)

Dimensions

Largeur	220 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	120 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	noir (RAL 9005)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Matériau du boîtier	Plastique renforcé en fibres de verre (GRP)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	NEMA 4
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C (DC)
	-40 °C ... 65 °C (AC)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
	-40 °F ... 185 °F
Altitude	2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	20 % ... 85 %
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	20 % ... 85 %
Choc	selon DIN EN 60068-2-27 : 30g, 18 ms
Vibrations (service)	selon CEI 60068-2-6 : 5g, 10 Hz ... 150 Hz

Homologations

Conformité/homologations

Conformité	Directive FCC Part 15.247
	Directive ISC RSS 210
UL, USA / Canada	ANSI/ISA/CSA 22.2 61010-2-201, UL 50E Type 4
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Class I, Zone 2, IIC T4

Données CEM

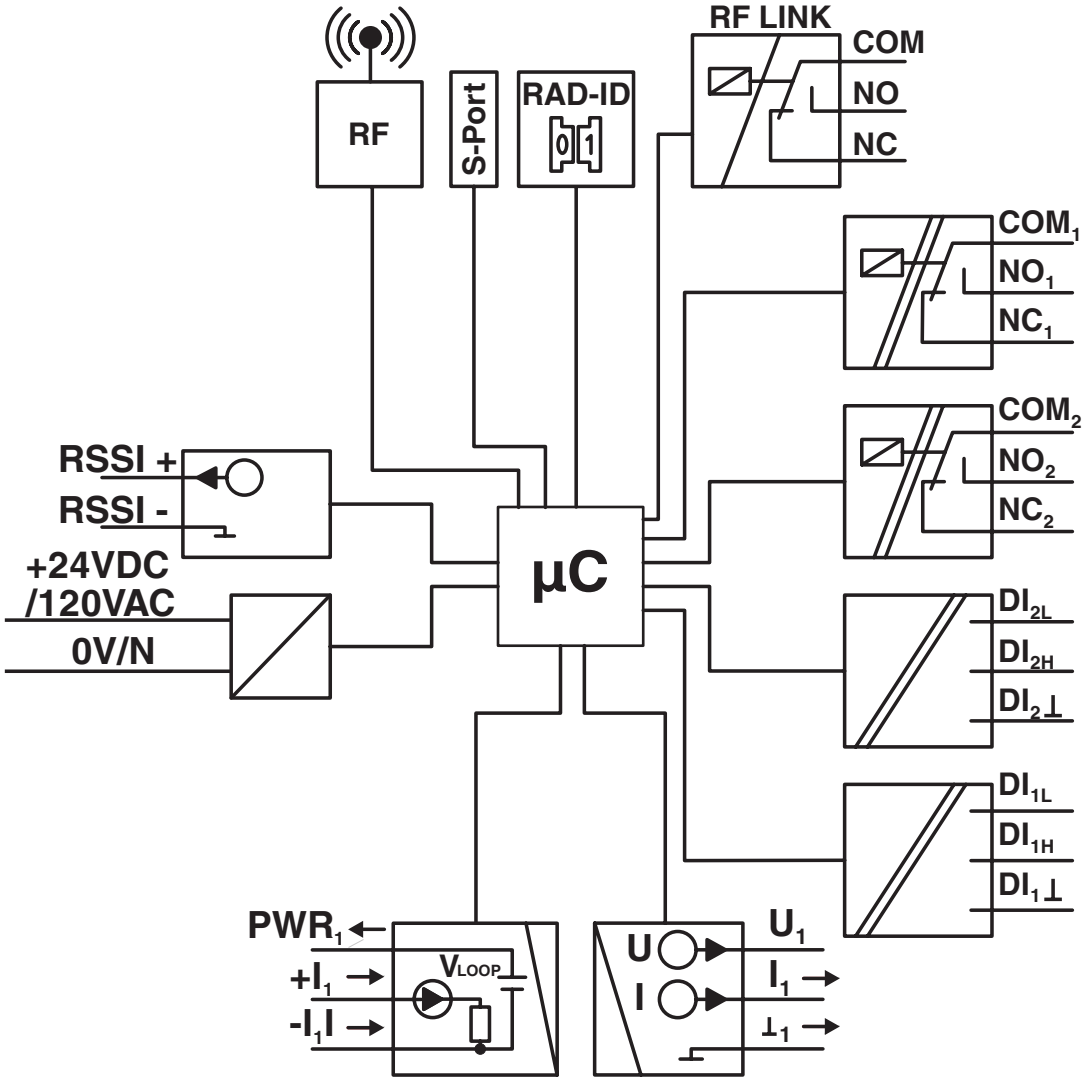
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2004/108/CE

Montage

Type de montage	Montage face avant

Dessins

Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702877

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E196811

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E196811

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	19179090
ECLASS-15.0	19179090

ETIM

ETIM 10.0	EC002608

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 7(a), 7(a)-III, 7(c)-I

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1)

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr