

RAD-NAM4-IFS - Module d'extension E/S



2316275

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2316275>

Veillez 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.



Radioline - Module d'extension d'E/S, module d'entrée numérique NAMUR à 4 canaux destiné à être utilisé dans les systèmes d'E/S Radioline et PROFIBUS PA MUX. Conforme aux exigences de la norme NAMU EN 60947-5-6 relative aux détecteurs de proximité et communique avec les têtes de station des systèmes Radioline et le FB-MUX/HS...PA via le connecteur monté sur le rail DIN. Ce module est doté d'une isolation galvanique canal à canal.

Avantages

- Plage de température plus étendue -40 °C ... +70 °C
- Remplacement aisé des modules, même en cours de fonctionnement (remplacement à chaud)
- Mise en service simple par molette
- Homologué pour l'utilisation en zone 2

Données commerciales

Référence	2316275
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC135
Product key	DNC135
Page catalogue	Page 461 (C-6-2019)
GTIN	4055626321615
Poids par pièce (emballage compris)	188 g
Poids par pièce (hors emballage)	188 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	US

RAD-NAM4-IFS - Module d'extension E/S



2316275

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2316275>

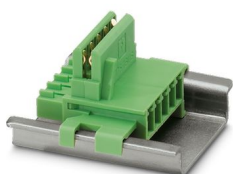
Ce kit comprend

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Connecteur-bus sur profilé

2709561

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2709561>

Connecteur sur profilé pour montage sur profilé. Universel pour boîtiers TBUS.
Contacts or, 5 pôles.



Caractéristiques techniques

Remarques

Restriction d'utilisation

Remarque CEM	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
--------------	--

Propriétés du produit

Type de produit	Module d'extension
MTTF	1065 Années (Telcordia-Standard, température 25 °C, cycle de travail 21% (5 jours par semaine, 8 heures par jour))
	449 Années (Telcordia-Standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 % (5 jours par semaine, 12 heures par jour))
	85 Années (Standard Telcordia, température 40 °C, cycle de travail 100 % (7 jours par semaine, 24h/24))

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Isolation galvanique	500 V AC (E/S TOR NAMUR – 50 Hz, 1 min, tension d'essai)
Tension d'essai	500 V AC (50 Hz, 1 min.)
Puissance dissipée maximale en condition nominale	1,54 W

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30,5 V DC (Connecteur sur profilé)
Courant max. absorbé	≤ 64 mA (@24 VDC, @ 25°C)

Données d'entrée

Numérique

Tension de marche à vide	~ 8 V DC
Hystérésis de commutation	≤ 0,2 mA

Numérique

Description de l'entrée	Entrée TOR
Nombre d'entrées	4
Sources d'entrée utilisables	Détecteurs de proximité NAMUR (EN 60947-5-6)
	Contacts de commutation indépendants du potentiel
	Contacts de commutation montés avec résistance
Signal d'entrée courant	≤ 1,2 mA (bloquant)
	≥ 2,1 mA (conducteur)
Signal d'entrée tension minimale	0 V DC
Signal d'entrée tension maximale	30,5 V DC
Niveau commut. signal « 0 »	0 V DC ... 4 V DC

Niveau commut. signal « 1 »	10 V DC ... 30,5 V DC
-----------------------------	-----------------------

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	7 mm
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG min.	24
Section du conducteur AWG max.	14

Signalisation

Affichage d'état	LED verte (tension d'alimentation, PWR)
	LED verte (communication de bus, DAT)
	LED rouge (erreur périphérique, ERR)
	LED jaune (entrée TOR, DI1)
	LED jaune (entrée TOR, DI2)
	LED jaune (entrée TOR, DI3)
	LED jaune (entrée TOR, DI4)
	DEL rouge (court-circuit/rupture de ligne, E1)
	DEL rouge (court-circuit/rupture de ligne, E2)
	DEL rouge (court-circuit/rupture de ligne, E3)
DEL rouge (court-circuit/rupture de ligne, E4)	

Dimensions

Largeur	17,5 mm
Hauteur	113 mm
Profondeur	114,5 mm

Indications sur les matériaux

Coloris	vert
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Matériau du boîtier	PA 6.6-FR

Valeurs caractéristiques

Détection de défaut de ligne	Rupture $0,05 \text{ mA} < I_{IN} < 0,35 \text{ mA}$
	Court-circuit $100 \Omega < R_{\text{capteur}} < 360 \Omega$

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C

2316275

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2316275>

Altitude	2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	20 % ... 95 % (pas de condensation)

Homologations

Conformité/homologations

Conformité	Conformité CE
CCC	Ex ec IIC T4 Gc

Données Ex

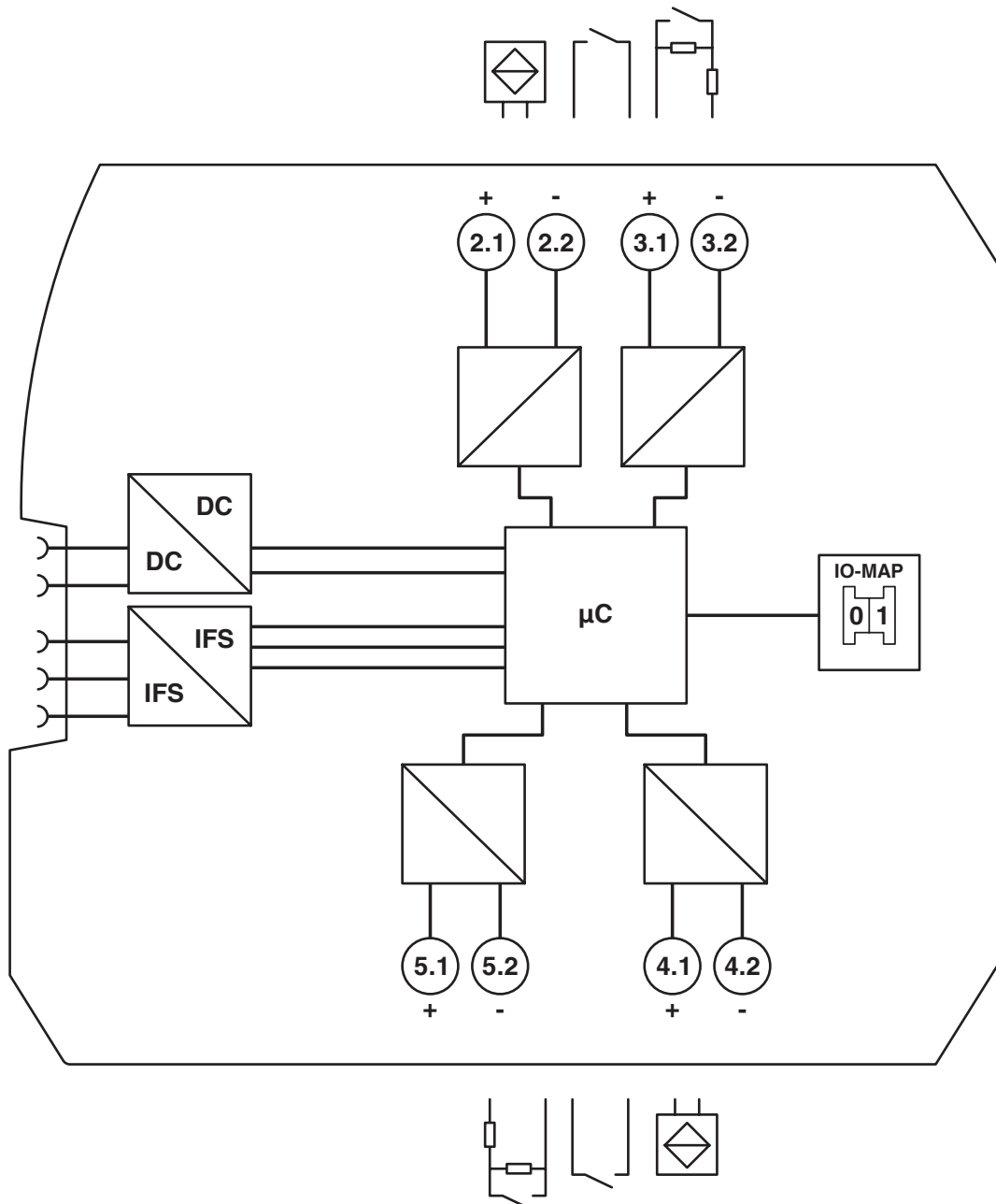
ATEX	IBExU 17ATEXB011X; II 3 G; Ex ec IIC T4 Gc
IECEX	IECEX IBE 17.0029X; Ex ec IIC T4 Gc
UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4, Ex ec IIC T4 Gc X

Normes et spécifications

Désignation de la norme	Directive Ex (ATEX)
Normes/prescriptions	EN 60079-0

Dessins


Schéma fonctionnel



2316275

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2316275>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2316275>



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



IECEX

Identifiant de l'homologation: IECEX IBE 17.0029X



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 358724



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 358724



ATEX

Identifiant de l'homologation: IBExU17ATEXB011 X



CCC

Identifiant de l'homologation: 2022122310115620

cULus Listed

cULus Listed

2316275

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2316275>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27242604
ECLASS-12.0	27242604
ECLASS-13.0	27242604

ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

RAD-NAM4-IFS - Module d'extension E/S



2316275

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2316275>

Conformité environnementale

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

RAD-NAM4-IFS - Module d'extension E/S

2316275

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2316275>

Accessoires nécessaires

RAD-2400-IFS - Module radio

2901541

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901541>



Radioline - Emetteur/récepteur radio 2,4 GHz avec interface RS-232/485, extensible via des modules d'E/S, raccordement d'antenne RSMA (femelle), réseaux point à point/en étoile/maillé jusqu'à 250 stations, portée de 5 km maximum (avec vue dégagée), utilisation mondiale

RAD-900-IFS - Module radio

2901540

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2901540>



Emetteur/récepteur radio Radioline 900 MHz avec interface RS-232/485, extensible via des modules d'E/S, raccordement d'antenne RSMA (femelle), réseaux point à point/en étoile/maillé de jusqu'à 250 stations, portée maximum de 32 km (avec vue dégagée), utilisation en Amérique du Nord

RAD-NAM4-IFS - Module d'extension E/S

2316275

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2316275>



RAD-868-IFS - Module radio

2904909

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2904909>



Radioline - Emetteur/récepteur radio 868 MHz avec interface RS-232/485, extensible via des modules d'E/S, raccordement d'antenne RSMA (femelle), réseaux point à point/en étoile/maillé jusqu'à 99 stations, portée de 20 km maximum (avec vue dégagée), utilisation en Europe

RAD-RS485-IFS - Module de communication

2702184

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702184>



Radioline - Multiplexeur multipoints RS-485, extensible avec des modules d'E/S, utilisation en tant que coupleur de bus Modbus/RTU ou combinable avec un système radio Radioline, jusqu'à 99 stations, portée jusqu'à 1,2 km sur des câbles en cuivre internes

RAD-NAM4-IFS - Module d'extension E/S

2316275

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2316275>



RAD-2400-IFS-JP - Module radio

2702863

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702863>



Radioline - Emetteur/récepteur radio 2,4 GHz avec interface RS-232/485, extensible via des modules d'E/S, raccordement d'antenne RSMA (femelle), réseaux point à point/en étoile/maillé jusqu'à 250 stations, portée de 5 km maximum (avec vue dégagée), utilisation au Japon

RAD-900-IFS-AU - Module radio

2702878

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702878>



Emetteur/récepteur radio Radioline 900 MHz à interface RS-232/485, extensible via des modules d'E/S, raccordement d'antenne RSMA (femelle), réseaux point à point, en étoile et maillé de jusqu'à 250 stations, portée maximum de 32 km (avec vue dégagée), utilisation en Australie

RAD-NAM4-IFS - Module d'extension E/S

2316275

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2316275>

FB-MUX/HS/DIO-NAM/PA - Multiplexeur

2316270

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2316270>



La station de tête FB-MUX/HS/DIO-NAM/PA peut être utilisée avec jusqu'à trois modules d'entrée TOR NAMUR à 4 canaux (RAD-NAM4-IFS) et deux modules de sortie TOR à 4 canaux (RAD-DOR4-IFS). Il est possible d'utiliser cette configuration comme solution de coupleur de vanne pour ouvrir, fermer et surveiller la position d'une vanne.

FB-MUX/HS/DI24/PA - Multiplexeur

1005332

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1005332>



La station de tête FB-MUX/HS/DI24/PA peut être utilisée avec jusqu'à six modules d'entrées TOR à 4 canaux (RAD-DI4-IFS), six modules d'entrées TOR NAMUR à 4 canaux (RAD-NAM4-IFS), trois modules d'entrées TOR à 8 canaux (RAD-DI8-IFS) ou une combinaison quelconque de modules pour jusqu'à 24 canaux au total. Cette configuration peut être utilisée comme solution d'entrées TOR avec une intensité élevée.

Accessoires

RAD-NAM4-IFS - Module d'extension E/S

2316275

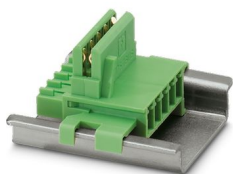
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2316275>



ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Connecteur-bus sur profilé

2709561

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2709561>



Connecteur sur profilé pour montage sur profilé. Universel pour boîtiers TBUS.
Contacts or, 5 pôles.

RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>



Radioline - Module d'extension d'E/S, 8 sorties de transistor TOR
(30,5 V DC/200 mA)

RAD-NAM4-IFS - Module d'extension E/S

2316275

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2316275>



RAD-DO8-IFS - Module d'extension E/S

2902811

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2902811>



Radioline - Module d'extension d'E/S, 8 sorties de transistor TOR
(30,5 V DC/200 mA)

Phoenix Contact 2024 © - 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