AXL F DI16/1 DO16/1 2H - Module TOR

2702106

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702106

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.

CRA-READY



Axioline F, Module d'entrée / de sortie numérique, Entrées TOR: 16, 24 V DC, connectique: 1 fil, Sorties TOR: 16, 24 V DC, 500 mA, connectique: 1 fil, vitesse de transmission dans le bus local: 100 Mbit/s, indice de protection: IP20, incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F; Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Axioline F. Il assure l'acquisition et la sortie de signaux TOR. Pour améliorer l'immunité, les temps de filtrage des entrées sont réglables. Des temps de filtrage de 100 µs permettent à l'utilisateur d'appliquer une fonction de comptage avec une fréquence d'entrée de 5 kHz max. Les sorties sont protégées contre les courts-circuits et la surcharge.

Avantages

- 16 entrées TOR selon EN 61131-2 type 1 et type 3
- 24 V DC, 2,4 mA
- Raccordement des capteurs à 1 conducteur
- Durées de filtrage réglables en trois paliers : < 100 µs, 1000 µs ou 3000 µs
- Fréquence d'entrée maximale : 5 kHz
- 16 sorties tout-ou-rien
- 24 V DC, 500 mA
- Raccordement des actionneurs à 1 conducteur
- Temps de rafraîchissement < 100 µs
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée

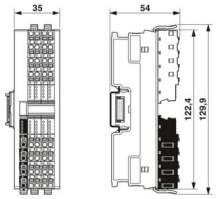


Données commerciales

Référence	2702106
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRI233
Product key	DRI233
GTIN	4046356960441
Poids par pièce (emballage compris)	199 g
Poids par pièce (hors emballage)	210 g
Numéro du tarif douanier	85389091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	35 mm
Hauteur	129,9 mm
Profondeur	54 mm
Renseignements sur les mesures	La profondeur est importante en cas d'utilisation d'un profilé TH 35-7.5 (selon EN 60715).

Remarques

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température)

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	gris (RAL 7042)

Interfaces

Bus local Axioline F

Nombre d'interfaces	2
Type de raccordement	Module d'embase de bus
Vitesse de transmission	100 Mbit/s

Propriétés du système

Données de programmation

Espace d'adressage d'entrées	2 Octet
Espace d'adressage des sorties	2 Octet

Télégramme de données du bus de terrain (PROFIBUS)

Besoin en données de paramétrage	3 Octet

Besoin en données de configuration	7 Octet

Données d'entrée

Numérique:

Dénomination entrée	Entrées TOR
Description de l'entrée	EN 61131-2 type 1 et 3
Nombre d'entrées	16
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	1 fil
Plage de tension d'entrée signal « 0 »	-3 V DC ... 5 V DC
Plage de tension d'entrée signal « 1 »	11 V DC ... 30 V DC
Tension d'entrée nominale U_{IN}	24 V DC
Courant d'entrée nominal pour U_{IN}	2,4 mA
Trajet du courant	linéaire jusqu'à l'intensité nominale, ensuite constant avec 2,4 mA env.
Temps de filtre d'entrée	3000 µs (Par défaut)
	1000 µs
	< 100 µs
Mise à jour des données de processus	< 100 µs
Circuit de protection	Protec. c. inversions polarité des entrées; diode parallèle (30 V, 5 s)

Données de sortie

Numérique:

Dénomination sortie	Sorties TOR
Type de sortie numérique	Semi-conducteurs
Type de raccordement	Raccordement Push-in
Technologie de raccordement	1 fil
Nombre de sorties	16
Circuit de protection	Protection contre les courts-circuits, la surcharge des sorties; électronique
Tension de sortie	24 V DC
Limitation de la tension de coupure inductive	-25,8 V ... -15 V
Capacité de charge maximale par sortie	max. 500 mA
Courant de sortie maximal par module	8 A (protection externe)
Tension de sortie nominale	24 V DC
Charge min.	10 kΩ
Tension de sortie à l'état hors circuit	max. 1 V
Courant de sortie à l'état hors circuit	max. 300 µA
Charge nominale inductive	max. 12 VA (1,2 H , 48 Ω , pour tension nominale)
Charge nominale lampes	max. 12 W (pour tension nominale)
Charge nominale ohmique	max. 12 W (48 Ω , pour tension nominale)
Comportement en cas de surcharge	Déconnexion avec redémarrage automatique
Comportement en cas de surcharge inductive	La sortie peut être détruite

Fréquence de commutation	max. 10000 par seconde (pour un courant de charge d'au moins 50 mA)
	max. 1 par seconde (avec charge nominale inductive)
	max. 16 par seconde (avec charge nominale des lampes)
Résistance de la tension en retour aux impulsions courtes	résistance partielle à la tension inverse jusqu'à 0,5 A / 1 s
Temporisation du signal	max. 100 µs (lors de la mise en marche)
	max. 100 µs (lors de l'arrêt, avec un courant de charge d'au moins 50 mA)
Coupure de la surintensité	à partir de 0,7 A
Courant de sortie en position déconnectée en cas de rupture de masse	< 1 mA

Propriétés du produit

Type de produit	Composants E/S
Gamme de produits	Axioline F
Type	block modular
Position de montage	au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température)
Éléments fournis	incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II (CEI 60664-1, EN 60664-1)
Degré de pollution	2 (CEI 60664-1, EN 60664-1)

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	2,8 W

Potentiels: Alimentation du bus local Axioline F (U_{Bus})

Tension d'alimentation	5 V DC (via module d'embase de bus)
Consommation de courant	max. 120 mA (jusqu'à HW 01)
	max. 60 mA (à partir de HW 02)

Potentiels: Alimentation des modules E/S TOR (U_{IO})

Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. toutes les tolérances, incl. ondulation)
Consommation de courant	max. 8 A (protection externe)
Consommation de courant	typ. 15 mA (sans périphérique raccordé)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; electronique (35 V, 0,5 s)
	Protection contre inversions de polarité; diode parallèle ; avec protection externe de 5 A (uniquement pour la mise en service)
Fusibles	max. 8 A (Protection contre l'inversion de polarité jusqu'à 5 A)

Isolation galvanique / isolation des plages de tension

Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local (U_{Bus})/alimentation 24 V (périphérie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local (U_{Bus})/terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Tension d'essai: Alimentation 24 V (périphérie) / terre fonctionnelle	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Dénomination connexion	Connecteur Axioline F
Remarque concernant la connectique	Respectez les valeurs relatives aux sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline F : système et installation ».

Connecteur Axioline F

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Remarque concernant la connectique	Respectez les valeurs relatives aux sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline F : système et installation ».
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur AWG	24 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C
Indice de protection	IP20
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	5 % ... 95 % (pas de condensation)

Contrôle mécanique

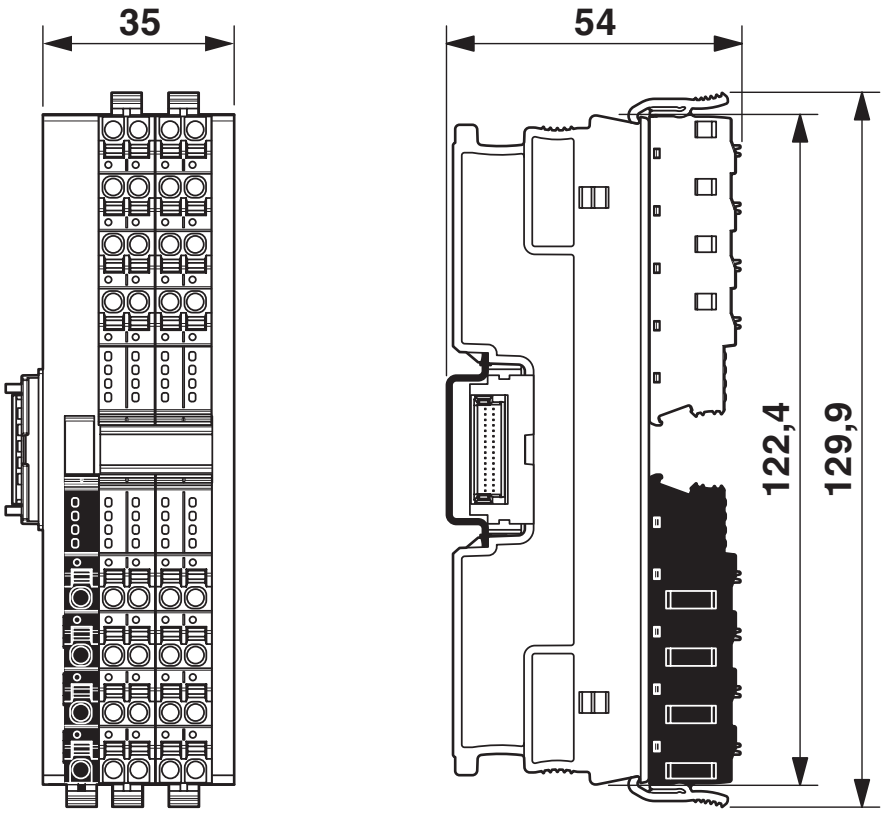
Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	5g
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	30g
Choc prolongé selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	10g

Normes et spécifications

Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

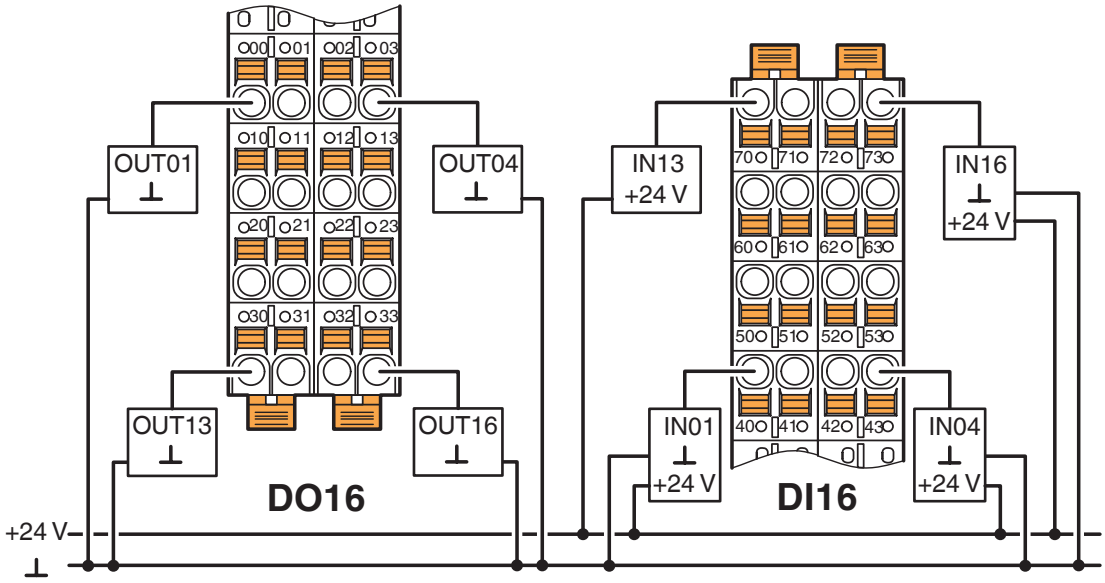
Dessins

Dessin coté



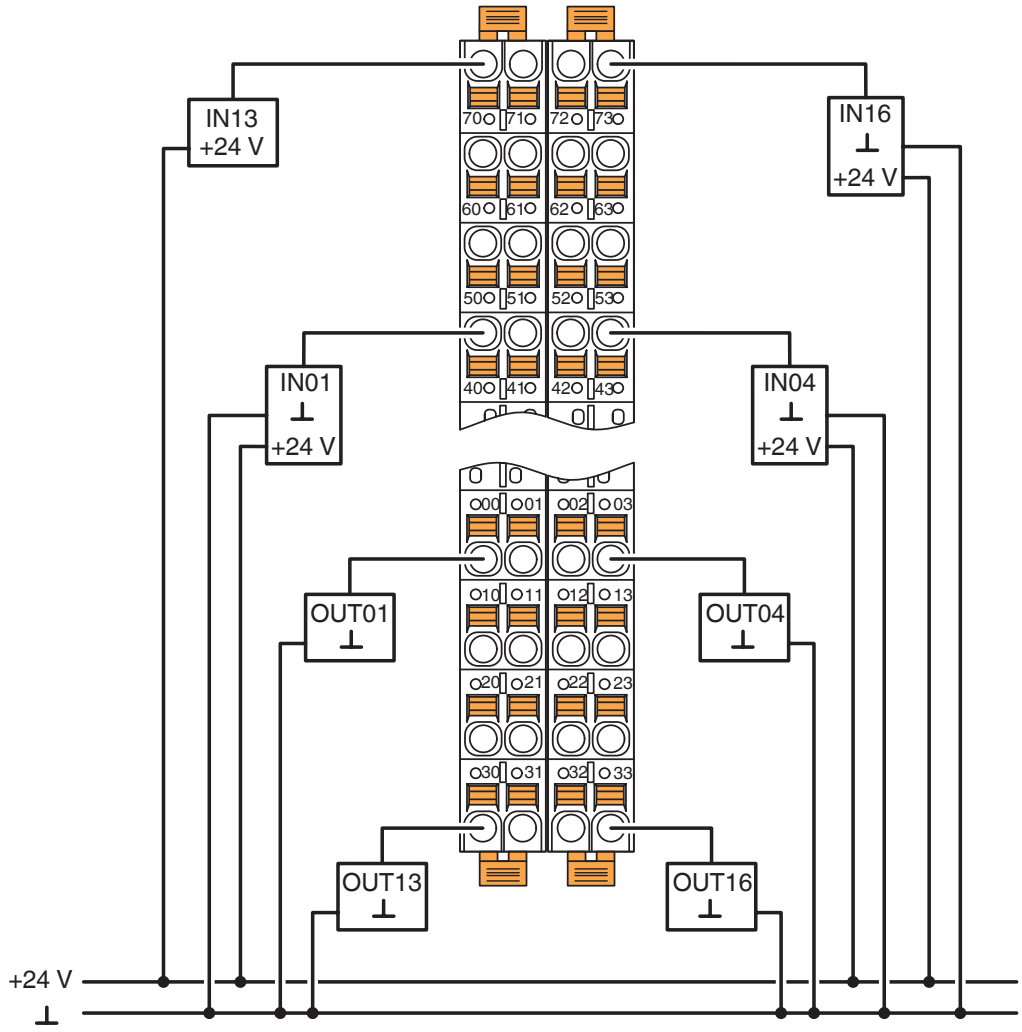
Dimensions (en mm)

Dessin de la connexion



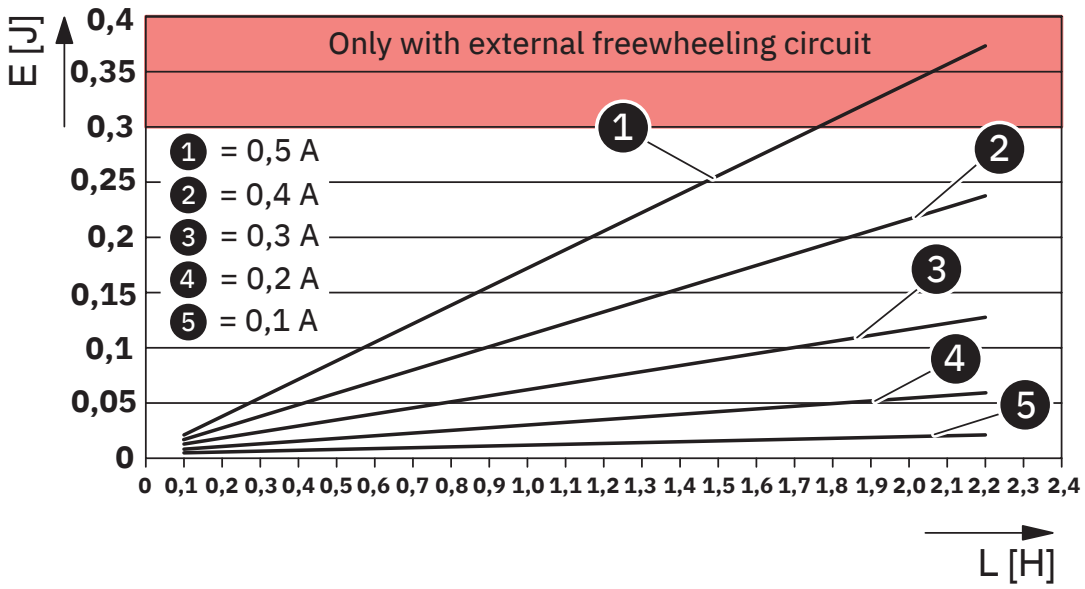
Exemple de raccordement de capteurs et actionneurs avec des barres collectrices externes

Dessin de la connexion



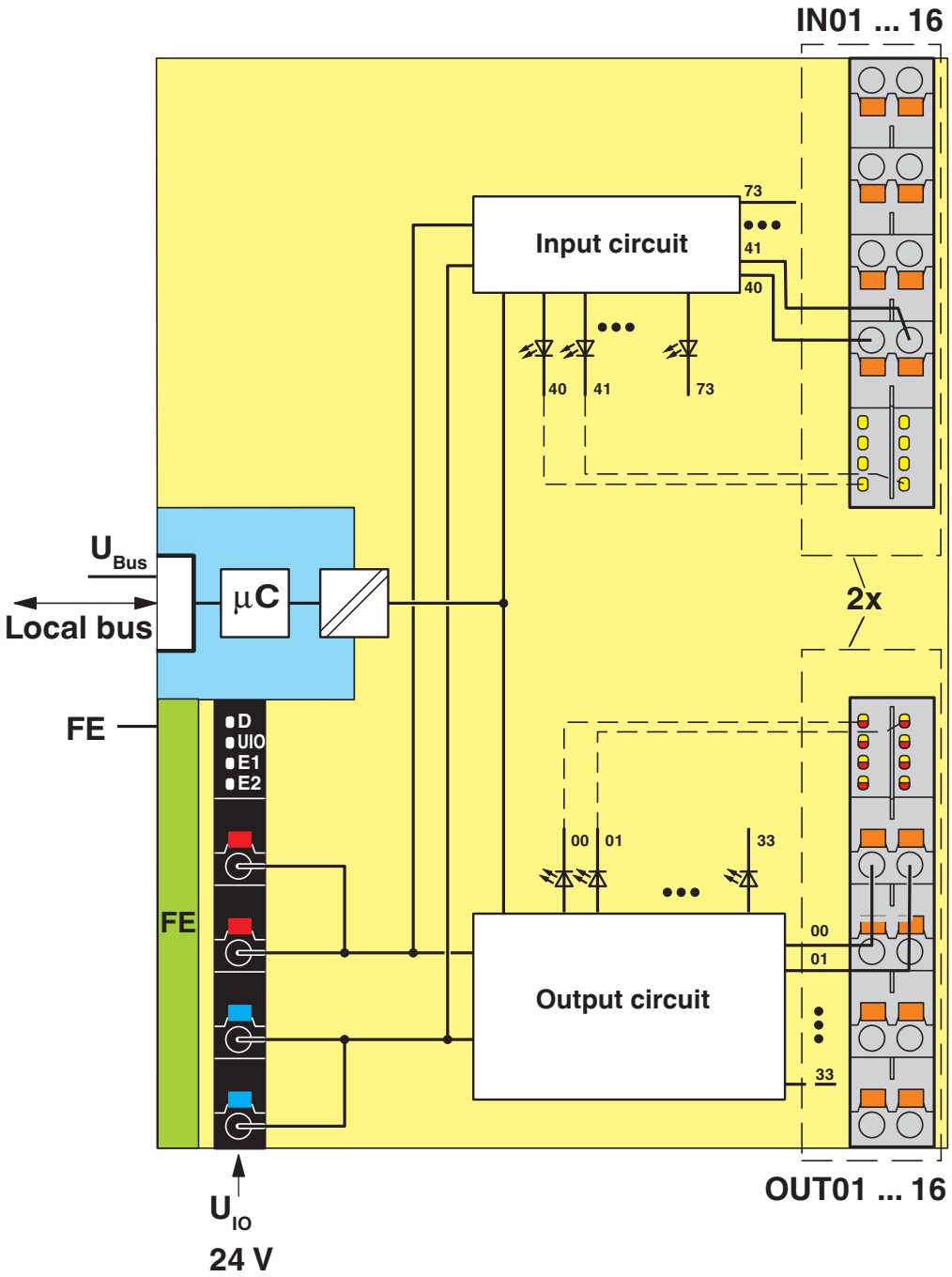
Raccordement à 1 fils

Diagramme



Consommation maximale d'énergie des sorties lors de la déconnexion de charges inductives

Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702106

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAA00000DF

LR
Identifiant de lhomologation: LR2480202TA-02

BSH
Identifiant de lhomologation: 840c

RINA
Identifiant de lhomologation: ELE008423XG001

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 10.0	EC001599

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600

Conformité environnementale

EU RoHS

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

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	2e4298c5-c789-4f49-a7f3-0a074d414a97

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