

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertisseurs fibre optique



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708054>

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.



Convertisseur FO avec diagnostic optique intégré, pour DeviceNet™, CAN, CANopen® jusqu'à 800 kBit/s, module de base, interfaces : 1 x CAN, 1 x alarme, 1 x FO (FSMA), 660 nm, pour câble en fibre polymère/fibre PCF

Description du produit

Le système de transmission FO PSI-MOS-DNET... permet à l'utilisateur de DeviceNet™ et CANopen® une mise en réseau simple et fiable grâce à des fibres optiques. Même les courts-circuits sur les câbles de bus sont confinés au segment de potentiel concerné. Cela se traduit par un accroissement de la disponibilité de vos installations et une plus grande souplesse dans la conception de l'architecture du bus. L'utilisation de la technologie FO permet des câbles de dérivation, des structures en étoile et des arborescences. Les appareils peu encombrants de 22,5 mm de la série **PSI-MOS-DNET CAN/FO...** disposent d'une face arrière interne. L'extension maximale possible du réseau (somme des câbles FO et en cuivre) dépend foncièrement du débit de données utilisé.

Avantages

- Répartition de la tension d'alimentation par les connecteurs de profilé
- Raccordements enfichables sur le bloc de jonction à vis MINICONNEC
- Homologué pour l'utilisation en zone 2
- Contact de commutation libre de potentiel pour les alertes à action avancée sur les lignes en FO critiques
- Diagnostic visuel intégré pour une surveillance permanente des lignes en fibre optique
- Interface FO à sécurité intrinsèque (ex op is) pour raccordement direct aux appareils en zone 1
- Débit de données jusqu'à 800 kbit/s, réglage par DIP switch



DeviceNet™

CANopen®

Données commerciales

Référence	2708054
Conditionnement	1 Unité(s)

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertisseurs fibre optique



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708054>

Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC213
Product key	DNC213
GTIN	4017918943226
Poids par pièce (emballage compris)	197,29 g
Poids par pièce (hors emballage)	166,8 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertisseurs fibre optique



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708054>

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
-----------------------------------	-------------------------------------

Restriction d'utilisation

Indication CCCex	L'utilisation en atmosphères explosibles est interdite en Chine.
------------------	--

Propriétés du produit

Type de produit	Convertisseur de média
Gamme de produits	PSI-MOS
Application	Module de base
MTBF	409 Années (Telcordia-Standard, température 25 °C, cycle de travail 21% (5 jours par semaine, 8 heures par jour)) 82 Années (Telcordia-Standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 % (5 jours par semaine, 12 heures par jour))

Propriétés électriques

Isolation galvanique	VCC // CAN
Puissance dissipée maximale en condition nominale	2 W
Tension d'essai interface de données/alimentation	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC (via bloc de jonction à vis enfichable MINICONNEC)
Tension nominale d'alimentation	24 V DC (selon UL)
Courant absorbé typique	100 mA (24 V DC)
Courant max. absorbé	100 mA

Données de sortie

Commutation

Dénomination sortie	Sortie à relais
Description de la sortie	Sortie de signalisation des défauts
Nombre de sorties	1
Tension de commutation maximale	60 V DC 42 V AC
Intensité permanente limite	0,46 A

Caractéristiques de raccordement

Alimentation

Type de raccordement	via bloc de jonction vissé enfichable MINICONNEC via module de base
----------------------	---

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertisseurs fibre optique



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708054>

Couple de serrage	0,56 Nm ... 0,79 Nm
-------------------	---------------------

Interfaces

Distorsion des bits en entrée	± 35 % (admissible)
Distorsion des bits, en sortie	< 6,25 %
Signal	CAN
	CANopen®
	DeviceNet™

Données: optique fibre optique

Puissance d'émission minimale	-6,2 dBm (980/1000 µm)
	-16,9 dBm (200/230 µm)
Longueur de transmission avec 3 dB de réserve du système	100 m (F-P 980/1000 230 dB/km avec connecteur à montage rapide)
	800 m (F-K 200/230 10 dB/km avec connecteur à montage rapide)
Type de raccordement	F-SMA
Longueur d'onde	660 nm
Sensibilité minimale du récepteur	-30,2 dBm
Support de transmission	Fibre en polymère
	Fibre PCF

Données: Interface CAN conforme à ISO/IS 11898 pour DeviceNet™, CAN, CANopen®

Débit série	≤ 800 kbit/s
Type de raccordement	Raccordement vissé enfichable
Distance de transmission	≤ 5000 m (en fonction du débit des données et du protocole utilisé)
Résistance terminale	120 Ω (activable)
Support de transmission	Cuivre
Format de données/détrompage	Bourrage de bit, NRZ

Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	114,5 mm

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	vert (RAL 6021)
Matériau (Boîtier)	PA 6.6-FR

Câble/conducteur

Câble fibre optique

Types de fibres	200/230 µm
	980/1000 µm

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertisseurs fibre optique



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708054>

	Fibre en polymère
	Fibre PCF

Contrôles mécaniques

Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6	: 5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h en direction XYZ
Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27	: 15g, durée 11 ms, choc sous forme d'impulsion semi-sinusoïdale

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 60 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 5000 m (Restriction : voir la déclaration du fabricant concernant le fonctionnement en altitude)
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	30 % ... 95 % (pas de condensation)

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE
------------	---------------

ATEX

Repérage	⊕ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
Remarque	Tenir compte des instructions d'installation particulières contenues dans la documentation.

ATEX, interface fibre optique

Repérage	⊕ II (2) G [Ex op is Gb] IIC ⊕ II (2) D [Ex op is Db] IIIC
Certificat	PTB 06 ATEX 2042 U
Remarque	Tenir compte des instructions d'installation particulières contenues dans la documentation.

UL, USA / Canada

Repérage	Class I, Zone 2, AEx nc IIC T5 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
----------	--

Test aux gaz nocifs

Repérage	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
----------	----------------------------------

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Immunité	EN 61000-6-2:2005

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 55011
-------------------------	----------

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertisseurs fibre optique



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708054>

Décharge électrostatique

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
----------------------	--------------

Décharge électrostatique

Décharge par contact	± 6 kV
Décharge dans l'air	± 8 kV
Remarque	Critère B

Champ électromagnétique HF

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-3
----------------------	--------------

Champ électromagnétique HF

Intensité champ	10 V/m
Remarque	Critère A

Transitoires électriques rapides (en salves)

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-4
----------------------	--------------

Transitoires électriques rapides (en salves)

Entrée	2 kV (5 kHz)
Signal	2 kV (5 kHz)
Remarque	Critère B

Ondes de choc (Surge)

Entrée	0,5 kV (42 Ω)
Signal	1 kV (2 Ω)
Remarque	Critère B

Perturbations conduites

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-6
----------------------	--------------

Perturbations conduites

Remarque	Critère A
Tension	10 V

Émissions

Normes/Prescriptions	EN 55011
Remarque	Classe A, domaine d'application : industrie

Critères

Critère A	Fonctionnement normal dans le cadre des limites fixées.
Critère B	Perturbation temporaire du fonctionnement, que le dispositif corrige de lui-même.

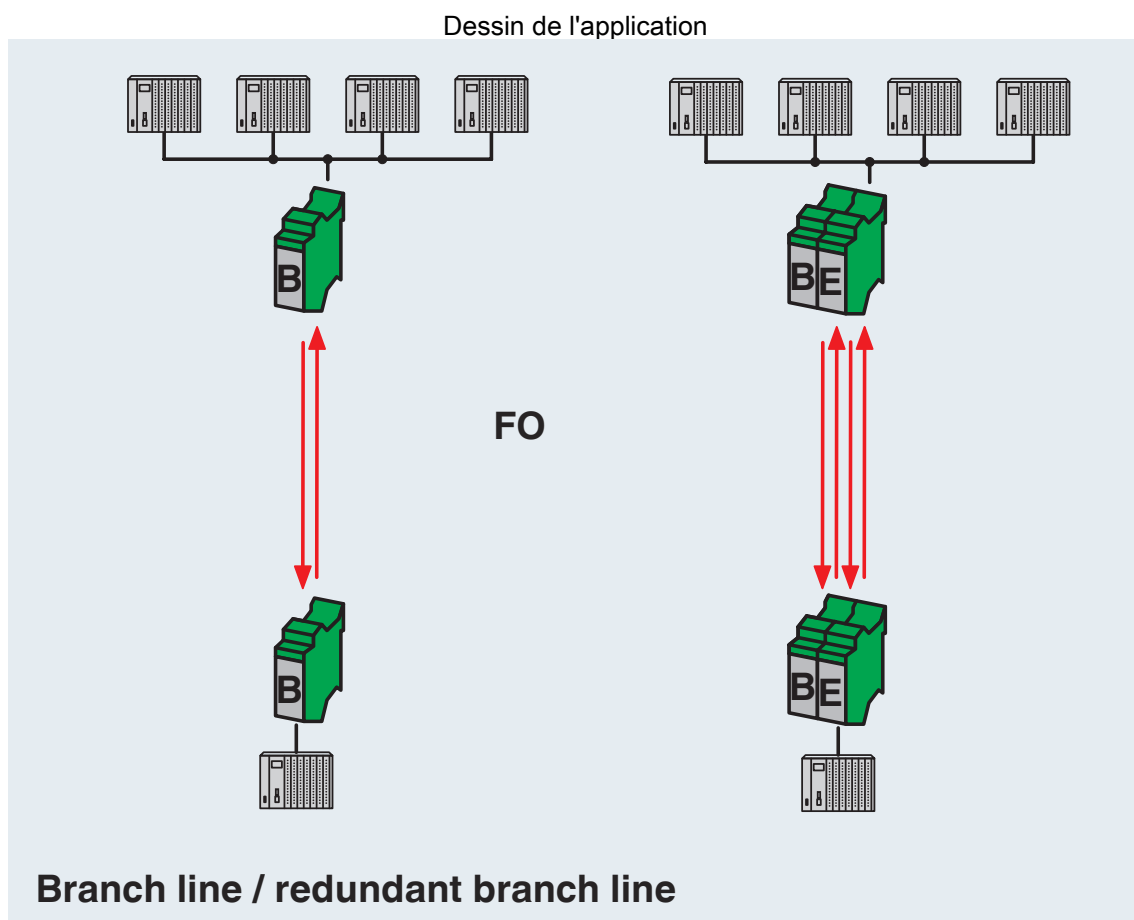
Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
-----------------	----------------------

2708054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708054>

Dessins



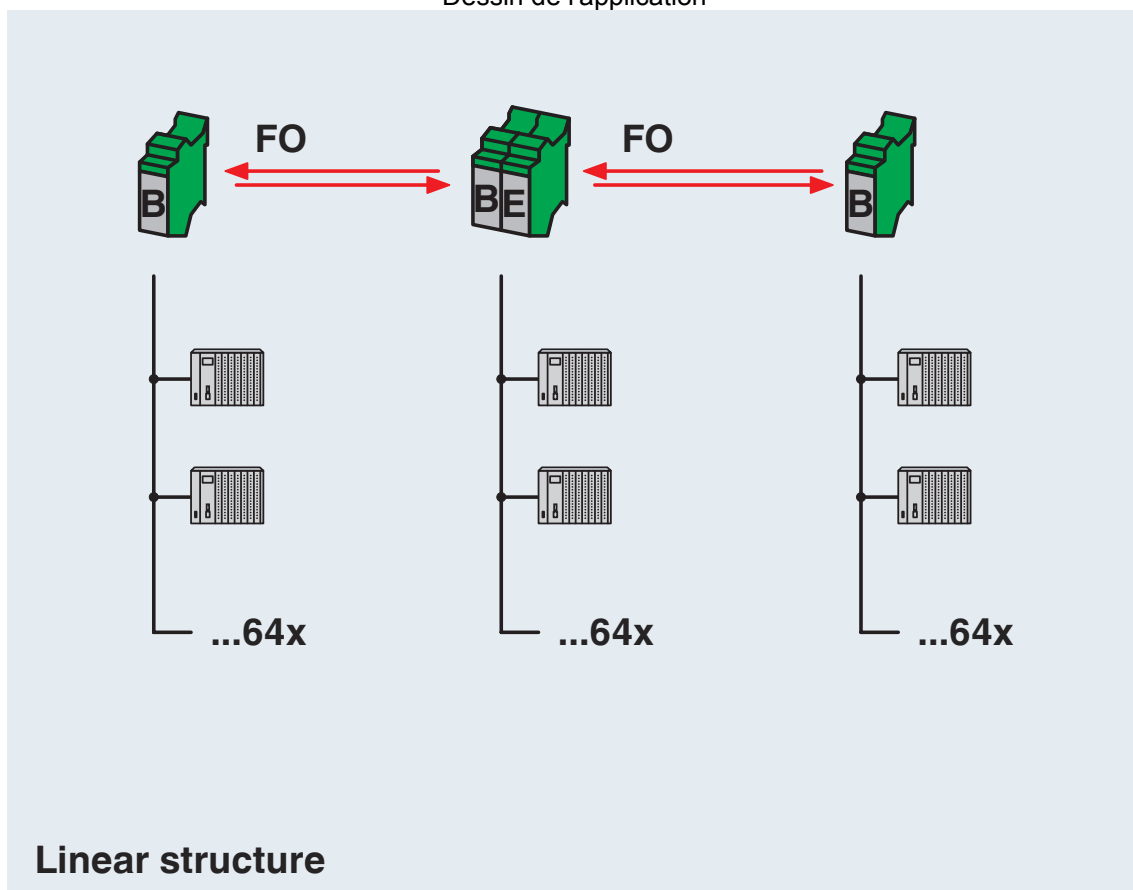
Ligne de dérivation / ligne de dérivation redondante

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertisseurs fibre optique

2708054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708054>

Dessin de l'application



Structure en ligne

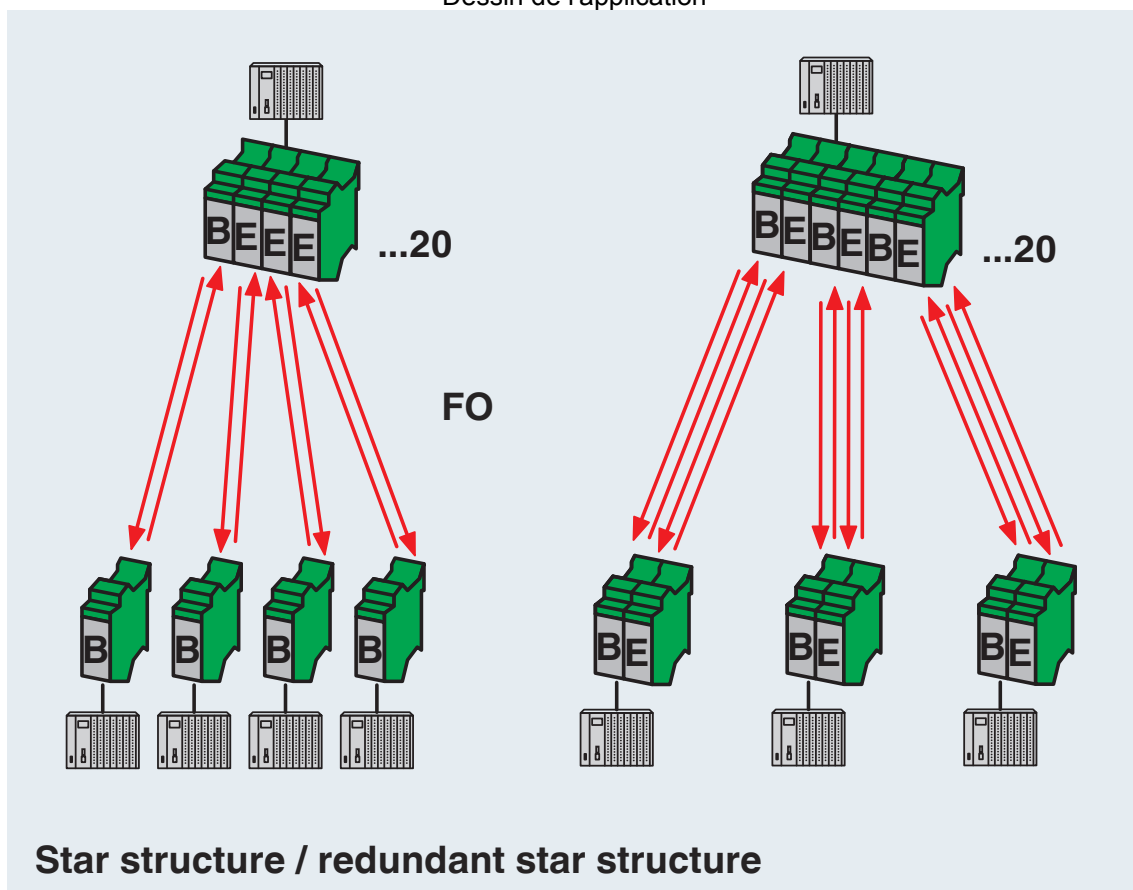
PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertisseurs fibre optique



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708054>

Dessin de l'application



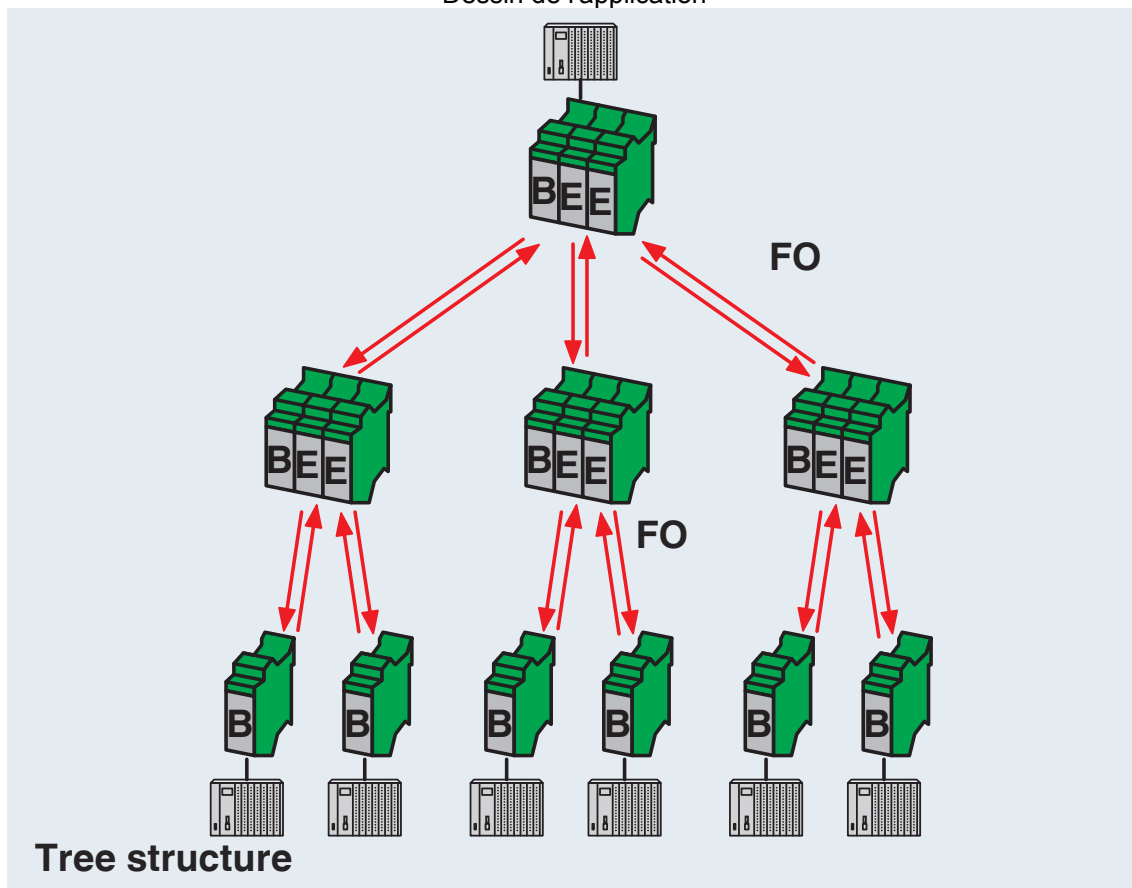
Structure en étoile / structure en étoile redondante

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertisseurs fibre optique

2708054

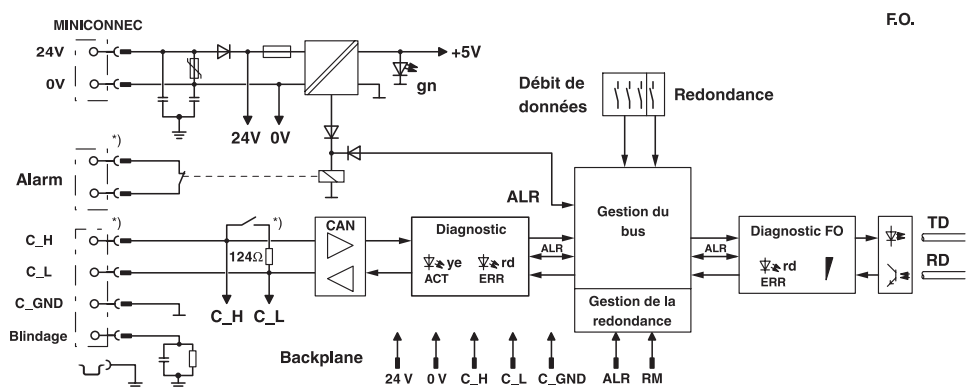
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708054>

Dessin de l'application



Structure arborescente

Schéma fonctionnel



*) Uniquement sur le module de base

*) uniquement dans le module de base

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertisseurs fibre optique



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708054>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708054>



cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E238705



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E199827

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertisseurs fibre optique



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708054>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	19170411
ECLASS-15.0	19170411

ETIM

ETIM 10.0	EC001467
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223323
-------------	----------

PSI-MOS-DNET CAN/FO 660/BM - Convertisseurs fibre optique



2708054

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708054>

Conformité environnementale

EU RoHS

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

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (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 IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	a45738db-6e43-44d4-9632-0193e6d1a84a

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