

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertisseurs fibre optique



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708083>

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 (BFOC), 850 nm, pour câble en fibre PCF/fibre de verre (multimode)

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

- Débit de données jusqu'à 800 kbit/s, réglage par DIP switch
- Homologué pour l'utilisation en zone 2
- Interface FO à sécurité intrinsèque (ex op is) pour raccordement direct aux appareils en zone 1



DeviceNet™

CANopen®

Données commerciales

Référence	2708083
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNC213
Product key	DNC213

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertisseurs fibre optique



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708083>

GTIN	4017918943202
Poids par pièce (emballage compris)	200,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	198,2 g
Numéro du tarif douanier	85176200
Pays d'origine	DE

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertisseurs fibre optique



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708083>

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	299 Années (Telcordia-Standard, température 25 °C, cycle de travail 21% (5 jours par semaine, 8 heures par jour)) 47 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 850/BM - Convertisseurs fibre optique



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708083>

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

Nombre de voies	1
Puissance d'émission minimale	-17,9 dBm (50/125 µm)
	-14,1 dBm (62,5/125 µm)
	-5,1 dBm (200/230 µm)
Longueur de transmission avec 3 dB de réserve du système	2800 m (F-K 200/230 8 dB/km avec connecteur à montage rapide)
	4800 m (avec F-G 50/125 2,5 dB/km)
	4200 m (avec F-G 62,5/125 3,0 dB/km)
Type de raccordement	B-FOC (ST®)
Longueur d'onde	850 nm
Sensibilité minimale du récepteur	-32,5 dBm (50/125 µm)
	-32,5 dBm (62,5/125 µm)
	-32,1 dBm (200/230 µm)
Support de transmission	Fibre PCF
	Fibre de verre multimode

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

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertisseurs fibre optique



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708083>

Câble fibre optique

Types de fibres	200/230 µm
	50/125 µm
	62,5/125 µm
	Fibre PCF
	Fibre de verre

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

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertisseurs fibre optique



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708083>

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Immunité	EN 61000-6-2
Émissions parasites	
Normes / Spécifications	EN 55011
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

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertisseurs fibre optique



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708083>

	corrige de lui-même.
--	----------------------

Montage

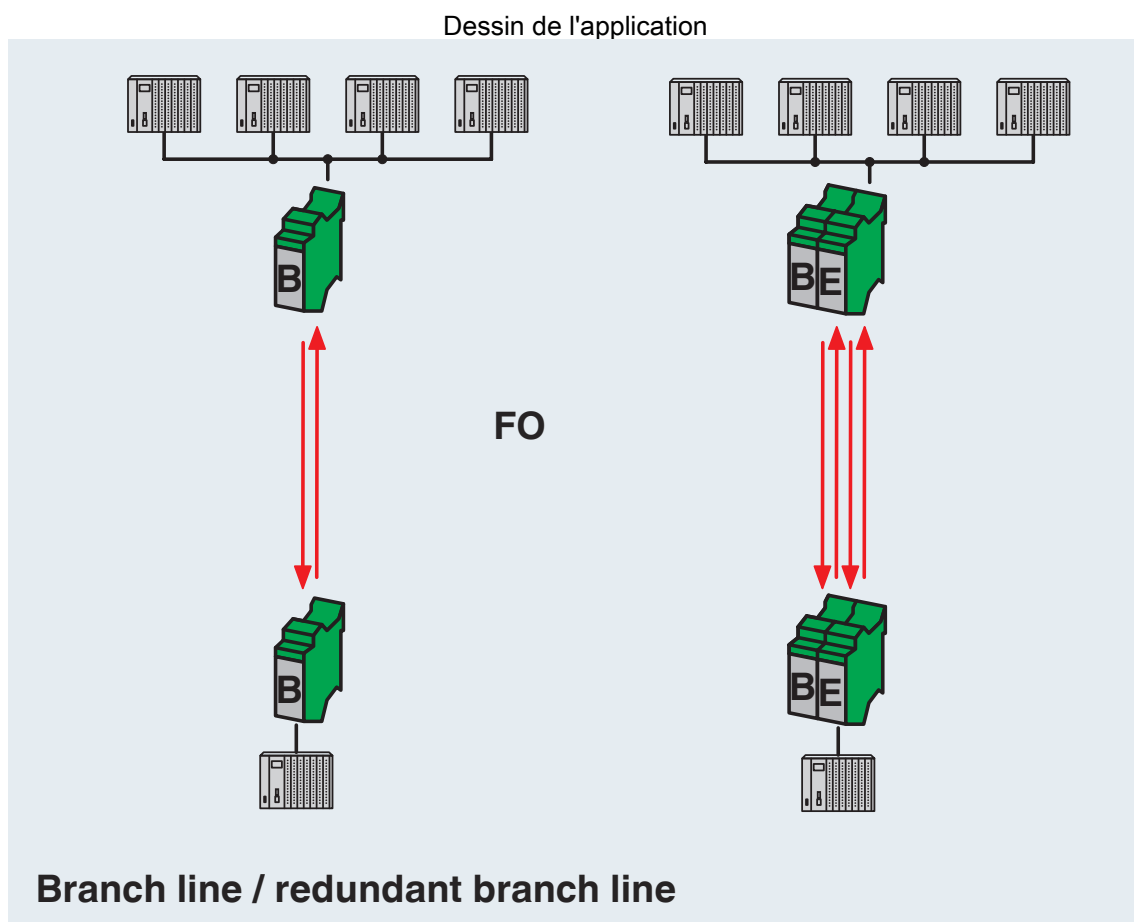
Type de montage	Montage sur rail DIN
-----------------	----------------------

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertisseurs fibre optique

2708083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708083>

Dessins



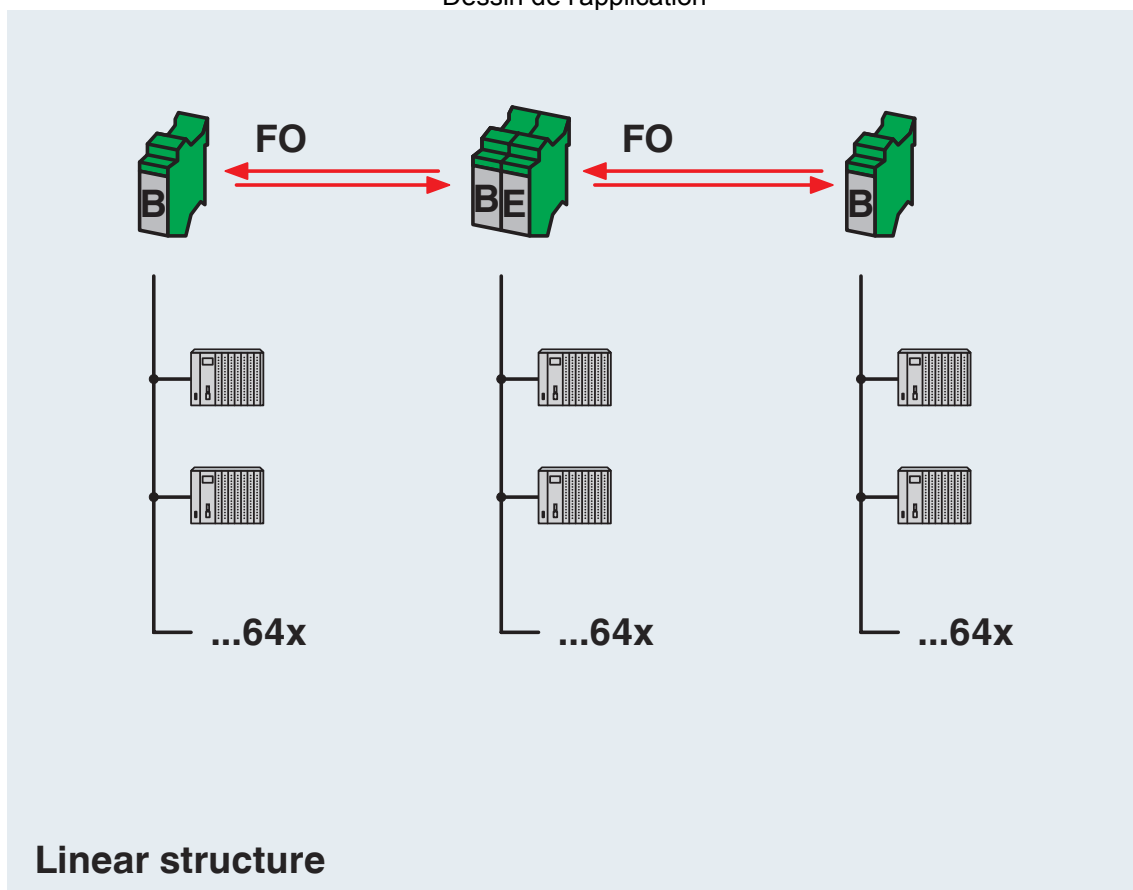
Ligne de dérivation / ligne de dérivation redondante

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertisseurs fibre optique

2708083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708083>

Dessin de l'application

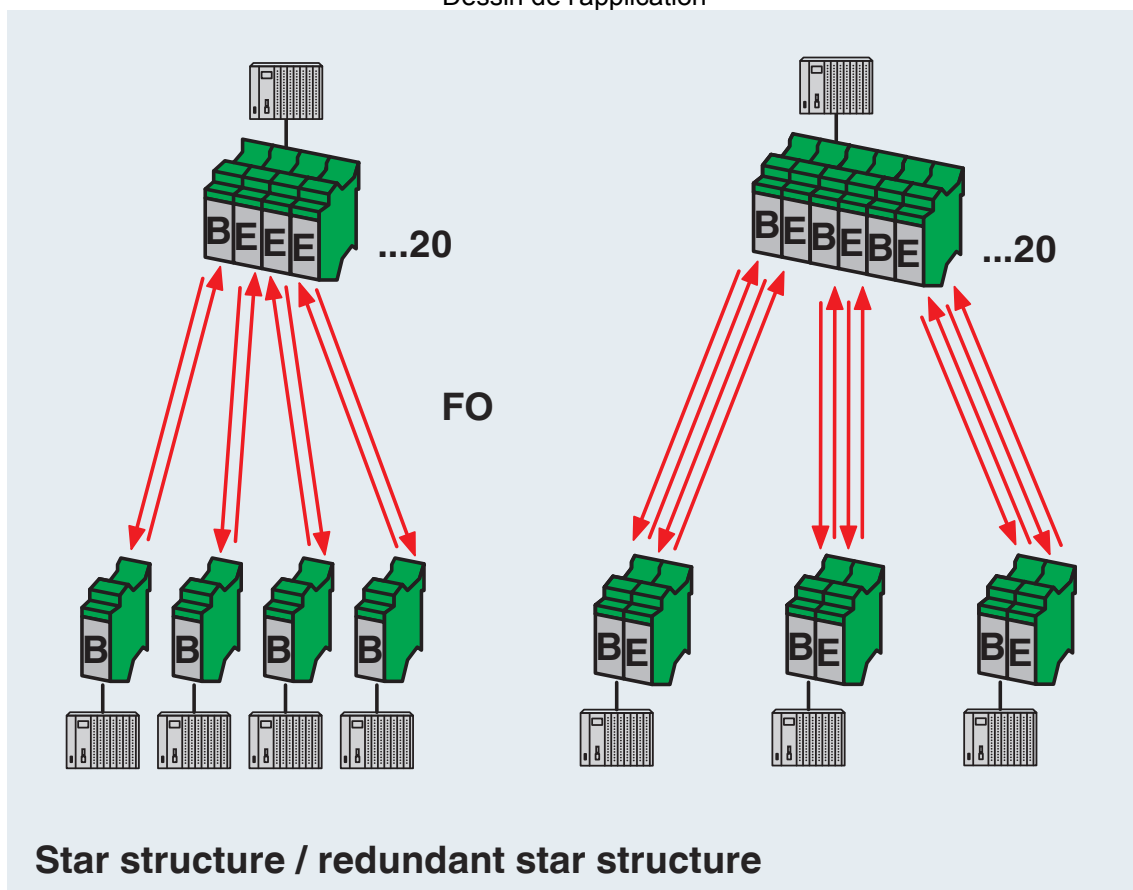


Structure en ligne

2708083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708083>

Dessin de l'application



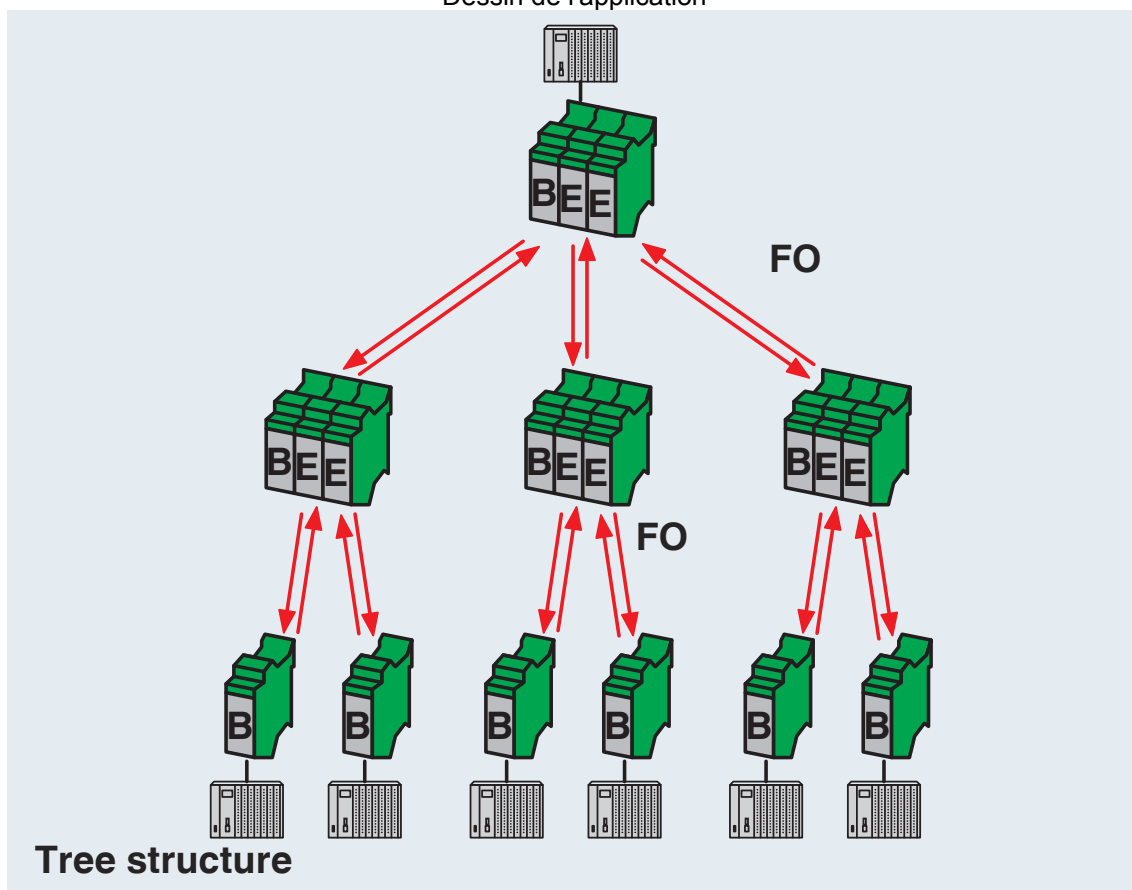
Structure en étoile / structure en étoile redondante

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertisseurs fibre optique

2708083

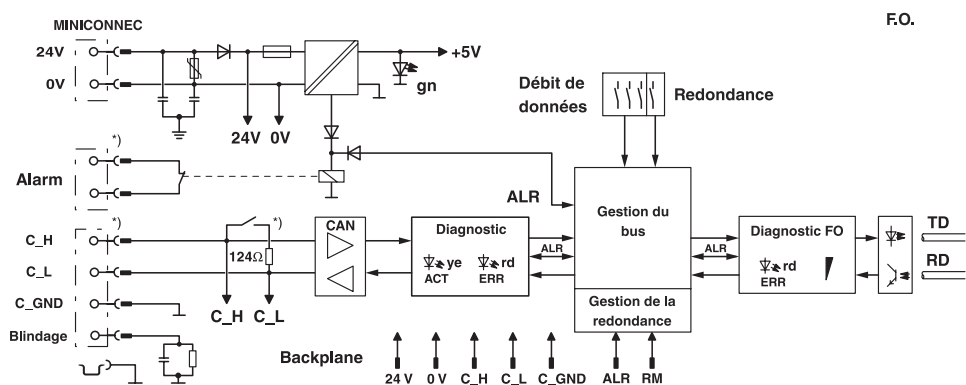
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708083>

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 850/BM - Convertisseurs fibre optique



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708083>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708083>



cULus Recognized

Identifiant de l'homologation: E238705



UL Listed

Identifiant de l'homologation: E199827

PSI-MOS-DNET CAN/FO 850/BM - Convertisseurs fibre optique



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708083>

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 850/BM - Convertisseurs fibre optique



2708083

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2708083>

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	ecade925-421c-43c8-a7af-c1ab25e073ae

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