

LIT 4-24 - Parafoudre



2804678

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2804678>

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.



Protection antisurtension dans le module pour profilé en une pièce large de 6,2 mm pour quatre fils de signaux indépendants du potentiel.

Avantages

- Encombrement réduit grâce à une petite largeur de 6 mm seulement
- Une installation rapide et parfaite avec des connecteurs sur rail DIN
- Aucune influence du signal grâce à une atténuation négligeable

Données commerciales

Référence	2804678
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL2211
Product key	CL2211
GTIN	4046356428293
Poids par pièce (emballage compris)	74,55 g
Poids par pièce (hors emballage)	74,55 g
Numéro du tarif douanier	85363010
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Protection antisurtension pour la technique MCR
Gamme de produits	LINETRAB
Classe d'essai CEI	C1
	C2
	C3
	D1
Type	Module pour profilés monobloc

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Tension nominale U_N	24 V DC
------------------------	---------

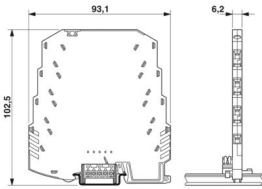
Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Filetage vis	M3
Couple de serrage	0,8 Nm
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 14

Données Ex

Capacité interne maximale C_i	typ. 2,5 nF
Inductance interne max. L_i	< 1 µH
Courant d'entrée max. I_i	500 mA ($T_4 / \leq 80\text{ °C}$)
	500 mA ($T_5 / \leq 50\text{ °C}$)
	500 mA ($T_6 / \leq 40\text{ °C}$)
Tension d'entrée max. U_i	36 V DC
Puissance d'entrée max. P_i	550,00 mW
Constante de temps maximale interne $t (R_i/L_i)$	10 µs

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	6,2 mm

Hauteur	93,1 mm
Profondeur	102,5 mm (avec profilé 7,5 mm)

Indications sur les matériaux

Couleur	gris anthracite (RAL 7016)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0
Matériau isolant	PBT
Matériau du boîtier	PBT

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

Paroi latérale ouverte	non
------------------------	-----

Circuit de protection

Sens de l'action	Line-Line & Line-Earth Ground
Tension nominale U_N	24 V DC
Tension permanente maximale U_C	36 V DC
	25 V AC
Courant de référence	500 mA (40 °C)
Courant utile de service I_C pour U_C	$\leq 2 \mu A$
Courant résiduel I_{PE}	$\leq 4 \mu A$
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μs (fil-fil)	250 A
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μs (fil-terre)	5 kA
Courant de décharge d'impulsion I_{imp} (10/350) μs (fil-terre)	500 A
	2 kA (au total)
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Courant de décharge I_{max} (8/20) μs maximal (fil-fil)	250 A
Courant de décharge I_{max} (8/20) μs maximal (fil-terre)	10 kA
	20 kA (au total)
Courant d'impulsion nominal I_{an} (10/1000) μs (fil-fil)	50 A
Courant d'impulsion nominal I_{an} (10/1000) μs (fil-terre)	50 A
	200 A (au total)
Limitation tension de sortie pour 1 kV/ μs (fil-fil) spike	$\leq 60 V$
Limitation tension de sortie pour 1 kV/ μs (fil-terre) spike	$\leq 650 V$
Tension résiduelle pour I_n (fil-fil)	$\leq 60 V$
Tension résiduelle pour I_{an} (10/1000) μs (fil-fil)	$\leq 60 V$
Niveau de protection U_p (fil-fil)	$\leq 60 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 55 V$ (C3 - 10 A)
	$\leq 55 V$ (C3 - 50 A)
Niveau de protection U_p (fil-terre)	$\leq 650 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 650 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 650 V$ (C3 - 10 A)
	$\leq 700 V$ (C3 - 50 A)
	$\leq 700 V$ (D1 - 500 A)

Temps d'amorçage t_A (fil-fil)	≤ 1 ns
Temps d'amorçage t_A (fil-terre)	≤ 100 ns
Perte d'insertion aE, sym.	typ. 0,3 dB (2,4 MHz/50 Ω) typ. 0,3 dB (700 kHz / 150 Ω)
Fréquence limite f_g (3 dB), sym., dans le système 50 Ω	typ. 7,7 MHz
Fréquence limite f_g (3 dB), sym., dans le système 150 Ω	typ. 2,5 MHz
Capacité	$\leq 1,3$ nF (par circuit)
Résistance par circuit	0 Ω
Message protection antisurtension défectueuse	aucun
Protection max. en amont nécessaire	500 mA (T)
Courant de choc admissible (fil-fil)	C1 - 500 V / 250 A C3 - 50 A
Courant de choc admissible (fil-terre)	C1 - 500 V / 250 A C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 50 A D1 - 500 A
Résistance au courant alternatif (fil-terre)	5 A - 1 s

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m (amsl)

Homologations

Conformité/homologations

ATEX	⚡ II 1 G Ex ia IIC T4...T6
	⚡ II 1 D Ex iaD 20 T85 °C...135 °C
IECEX	Ga Ex ia IIC T4...T6
	Ex iaD 20 T85 °C...T135 °C

Normes et spécifications

Normes/précriptions	EN 61643-21
Remarque	A2:2013
Normes/précriptions	EN 60079-0
Remarque	2018
Normes/précriptions	EN 60079-11
Remarque	2012
Normes/précriptions	CEI 60079-0
Remarque	2017
Normes/précriptions	CEI 60079-11
Remarque	2011

LIT 4-24 - Parafoudre

2804678

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2804678>



Normes/prescriptions	GB/T 3836.1
Remarque	2021
Normes/prescriptions	GB/T 3836.4
Remarque	2021

Montage

Type de montage	Profilé : 35 mm
-----------------	-----------------

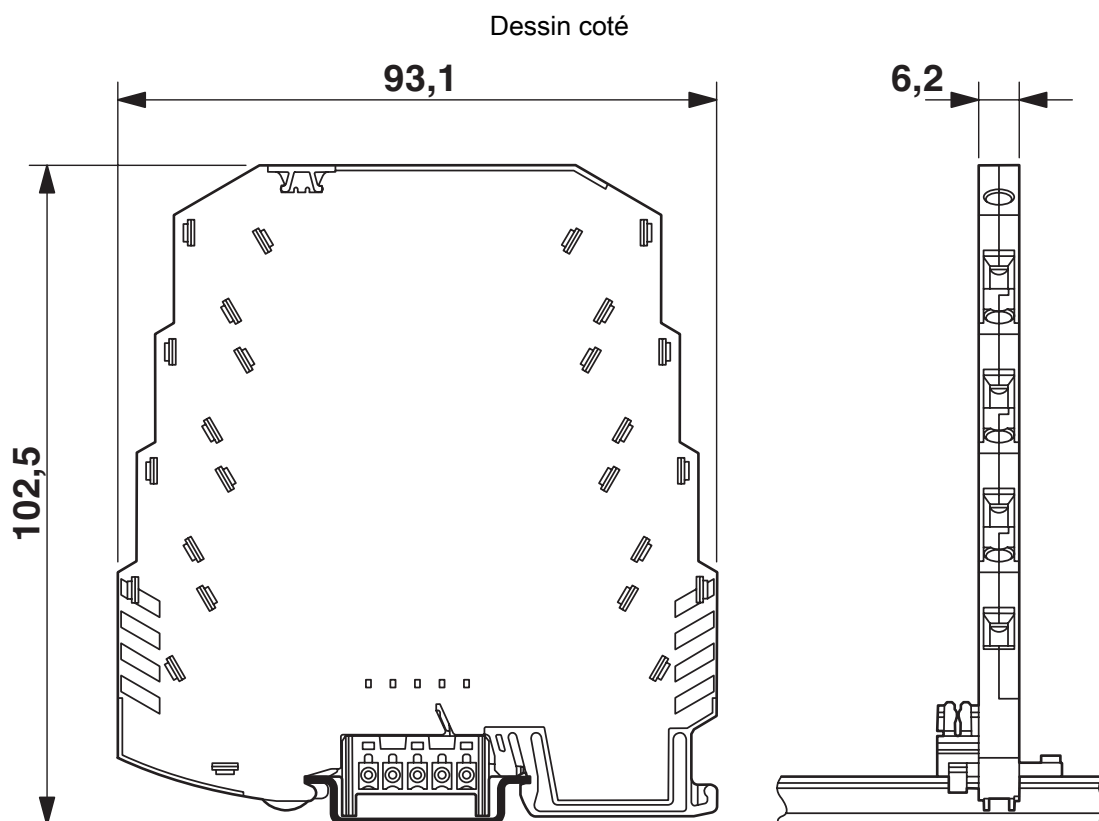
LIT 4-24 - Parafoudre

2804678

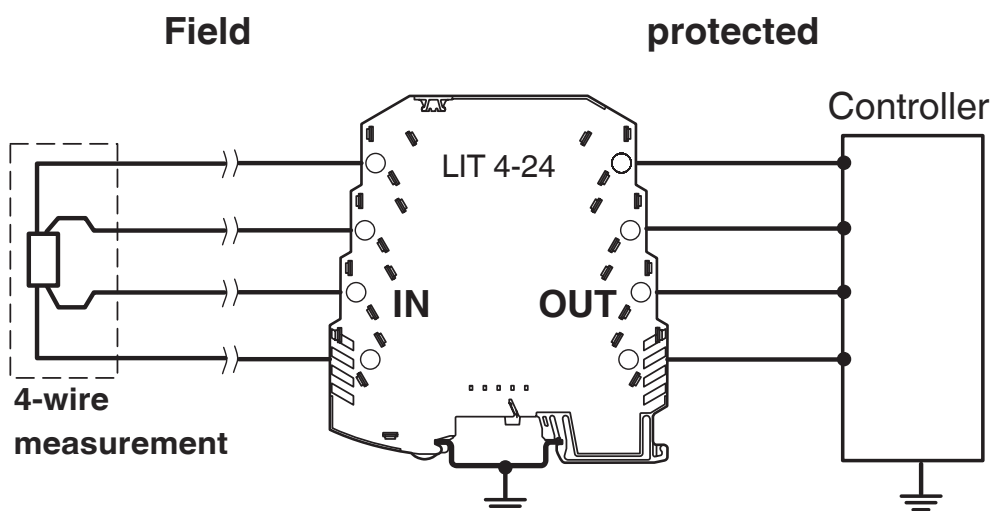
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2804678>



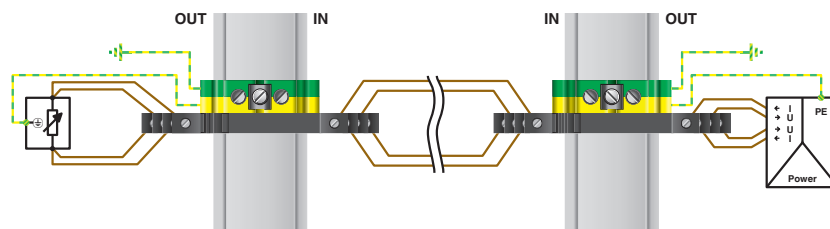
Dessins



Dessin de l'application



Dessin de l'application



Diagramme

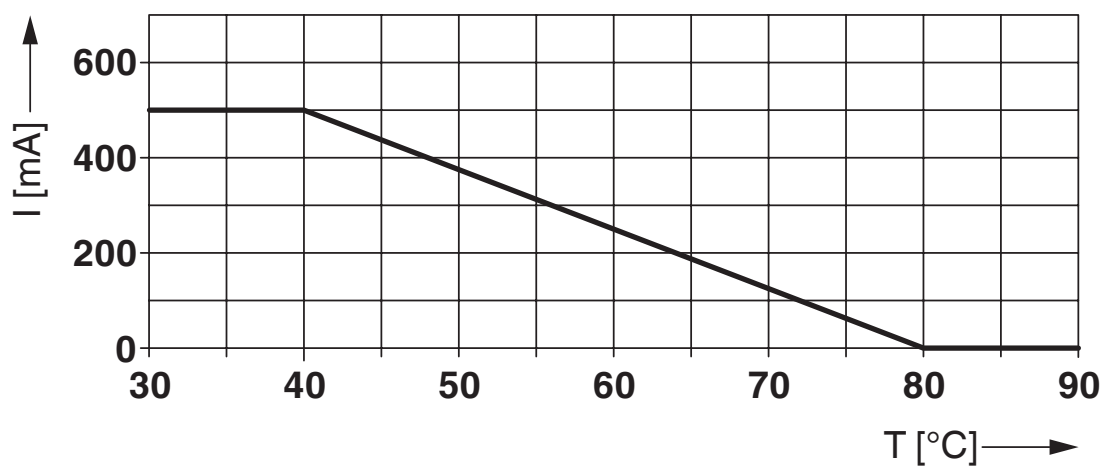
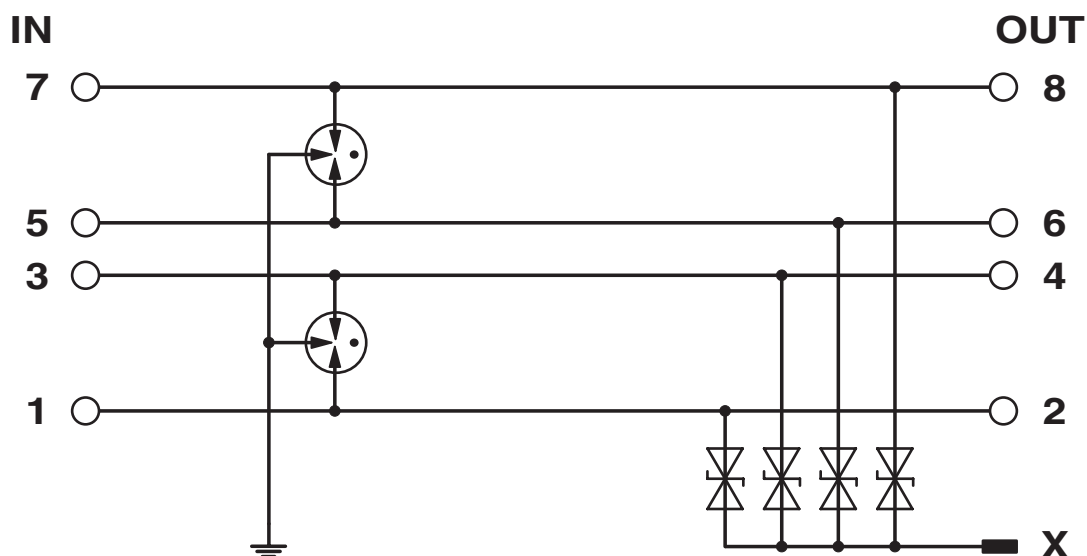


Schéma de connexion



Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2804678>



DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAE00001N8



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 138168

UAE-RoHS

Identifiant de l'homologation: 23-10-88889



ATEX

Identifiant de l'homologation: KEMA 09ATEX0051 X



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx KEM 09.0018X



CCC

Identifiant de l'homologation: 2025322304006665



NEPSI-EX

Identifiant de l'homologation: GYJ20.1176X



UKCA-EX

Identifiant de l'homologation: DEKRA 21UKEX0233 X



CCC

Identifiant de l'homologation: 2025322304006665

LIT 4-24 - Parafoudre

2804678

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2804678>



Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 10.0	EC001466
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

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 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	7a56d4d5-36a5-4c8a-adc5-142dc86c3ce8