

LIT 1X2-24 - Parafoudre



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2804610>

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.



Protection antisurtension dans le module pour profilé en une pièce de 6,2 mm de large pour un circuit de signal indépendant du potentiel, avec raccordement à 2 conducteurs. Testée selon les modes de protection en zones Ex : Ex ia IIC / Ex iaD. Compatibilité HART.

Avantages

- Encombrement réduit grâce à une petite largeur de 6 mm seulement
- Optimisation des coûts grâce à des caractéristiques de produit sur mesure
- Utilisation universelle grâce à une plus grande plage de tension nominale

Données commerciales

Référence	2804610
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CL2211
Product key	CL2211
GTIN	4046356428330
Poids par pièce (emballage compris)	64,86 g
Poids par pièce (hors emballage)	53 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
Paires de fils par module	1

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

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

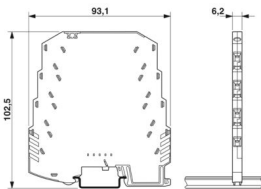
Caractéristiques de raccordement

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. 1,3 nF
Inductance interne max. L_i	< 1 µH
Courant d'entrée max. I_i	350 mA ($T_4 / \leq 80^\circ\text{C}$)
	200 mA ($T_5 / \leq 50^\circ\text{C}$)
	150 mA ($T_6 / \leq 40^\circ\text{C}$)
Tension d'entrée max. U_i	36 V DC
Puissance d'entrée max. P_i	3,00 W
Constante de temps maximale interne $t (R_i/L_i)$	0,2 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 UC	36 V DC
	25 V AC
Courant de référence	350 mA (40 °C)
Courant utile de service I_C pour U_C	$\leq 2 \mu A$
Courant résiduel I_{PE}	$\leq 2 \mu A$
Courant nominal de décharge I_n (8/20) μs (fil-fil)	5 kA
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
	1 kA (au total)
Corriente de descarga total I_{Total} (8/20) μs	10 kA
	20 kA (1x)
Courant de décharge I_{max} (8/20) μs maximal (fil-fil)	10 kA
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
	100 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)	$\leq 70 V$
Tension résiduelle pour I_{an} (10/1000) μs (fil-fil)	$\leq 50 V$
Niveau de protection U_p (fil-fil)	$\leq 70 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 50 V$ (C3 - 10 A)
	$\leq 55 V$ (C3 - 50 A)
Niveau de protection U_p (fil-terre)	$\leq 650 V$ (C1 - 500 V / 250 A)
	$\leq 700 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 650 V$ (C3 - 10 A)

LIT 1X2-24 - Parafoudre



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2804610>

	≤ 700 V (C3 - 50 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. 0,7 dB (1 MHz/50 Ω) typ. 0,3 dB (350 kHz/150 Ω)
Fréquence limite f_g (3 dB), sym., dans le système 50 Ω	typ. 6 MHz
Fréquence limite f_g (3 dB), sym., dans le système 150 Ω	typ. 2 MHz
Capacité	≤ 1,3 nF (par canal)
Résistance par circuit	3,3 Ω ±20 %
Message protection antisurtension défectueuse	aucun
Protection max. en amont nécessaire	315 mA (T)
Courant de choc admissible (fil-fil)	C2 - 10 kV / 5 kA C3 - 50 A
Courant de choc admissible (fil-terre)	C1 - 1 kV / 500 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/prescriptions	EN 61643-21
Remarque	A2:2013
Normes/prescriptions	EN 60079-0
Remarque	2018
Normes/prescriptions	EN 60079-11
Remarque	2012
Normes/prescriptions	CEI 60079-0
Remarque	2017
Normes/prescriptions	CEI 60079-11

LIT 1X2-24 - Parafoudre

2804610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2804610>



Remarque	2011
Normes/prescriptions	GB/T 3836.1
Remarque	2021
Normes/prescriptions	GB/T 3836.4
Remarque	2021

Montage

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

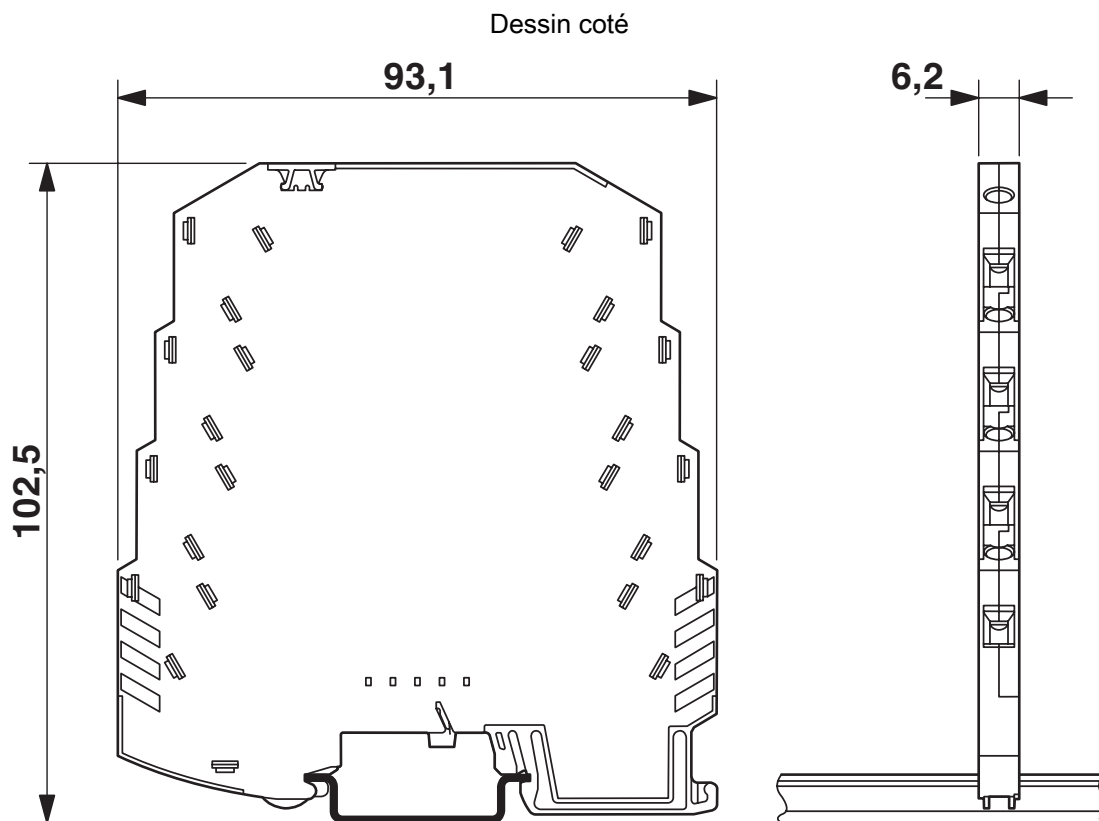
LIT 1X2-24 - Parafoudre

2804610

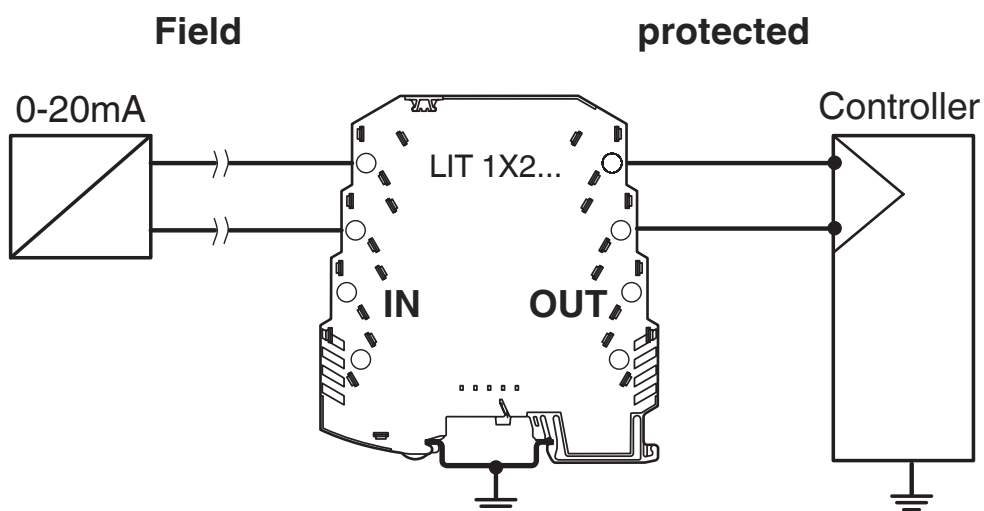
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2804610>



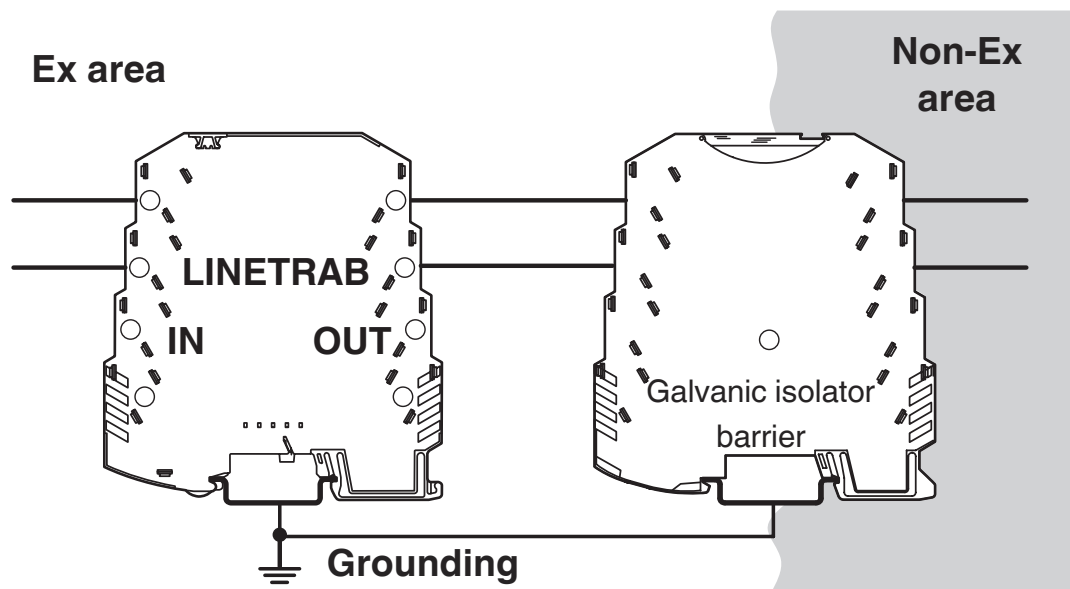
Dessins



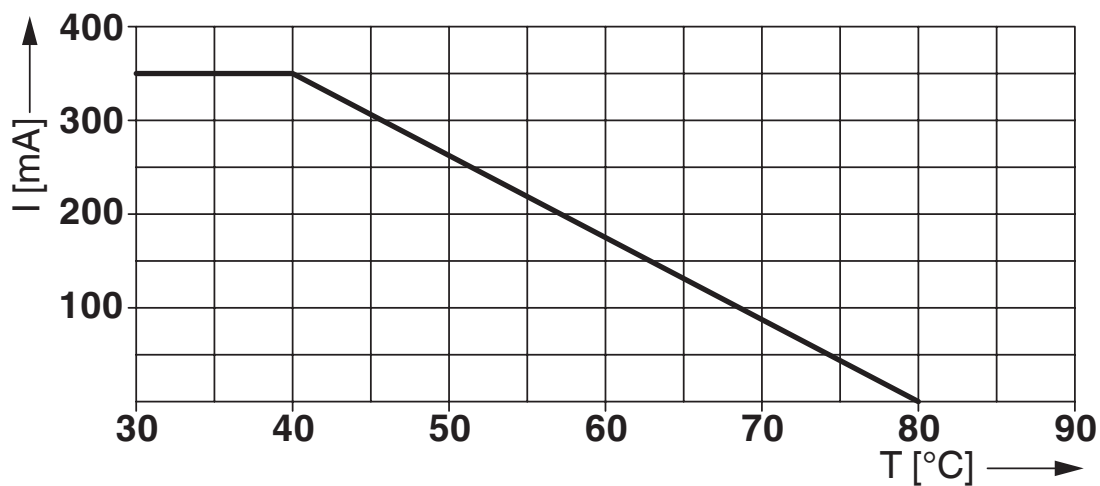
Dessin de l'application



Dessin de l'application



Diagramme



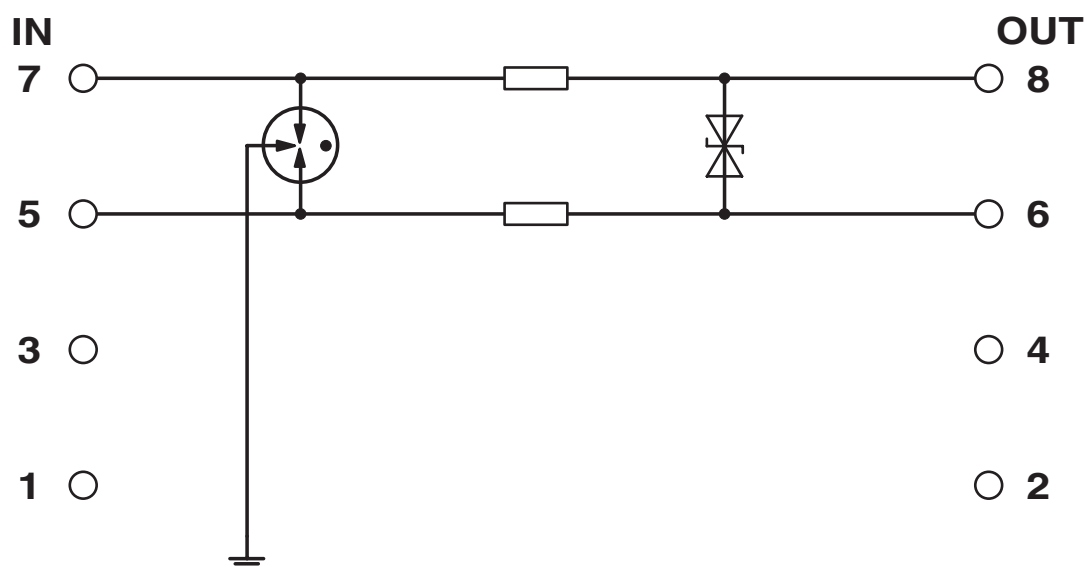
LIT 1X2-24 - Parafoudre

2804610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2804610>



Schéma de connexion



LIT 1X2-24 - Parafoudre



2804610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2804610>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2804610>



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 1X2-24 - Parafoudre

2804610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2804610>



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	6159ad9d-3e85-4844-87e7-af02ce7a5544