CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

2910411

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910411

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



Disjoncteur d'appareil électronique multicanaux avec interface IO Link pour la protection de quatre consommateurs à 24 V DC en cas de surcharge et de court-circuit. Avec dispositif de verrouillage électronique des intensités nominales réglées. Pour une installation sur des rails DIN.

Avantages

- Transparence de l'installation grâce aux nombreuses options de diagnostic
- Accès mondial à l'appareil grâce à l'intégration dans votre infrastructure IO-Link
- Verrouillage sécurisé grâce à un blocage d'accès
- Planifiez vos interventions de service avec plus d'efficacité grâce à la possibilité d'exécuter des interventions régulières via l'interface.
- Diagnostic aisé des erreurs grâce à une classification et un enregistrement précis des erreurs
- Fonctionnement autonome car entièrement fonctionnel même sans raccordement de l'interface IO-Link

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2910411
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CLA152

Product key	CLA152
GTIN	4055626448572
Poids par pièce (emballage compris)	129 g
Poids par pièce (hors emballage)	125 g
Numéro du tarif douanier	85362010
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

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.

Généralités

Remarque	Les courts-circuits puissants répétés peuvent réduire l'intégrale de fusion du fusible en amont intégré.
	Raccordez toujours le pôle négatif au bloc de jonction IN- afin d'assurer l'alimentation en tension. Il est interdit de renvoyer les courants inverses provenant des charges dans l'alimentation en tension via le raccord IN- du disjoncteur de puissance.

Propriétés du produit

Type de produit	Disjoncteur de protection d'appareils, électronique
Gamme de produits	CBMC
Type	Module pour profilés monobloc
Nombre de pôles	1
Nombre de voies	4

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Généralités

Tension de service	18 V DC ... 30 V DC
Tension de référence	24 V DC
Courant de référence I_N	max. 40 A (IN+)
	max. 40 A (Par pôle en cas de pontage d'autres appareils via IN+)
Courant de référence I_N	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 A DC (réglable par canal de sortie)
Courant assigné (préréglé)	4 A
Tension de tenue aux chocs assignée	0,5 kV
Mode de déclenchement	E (électronique)
Résistance à l'alimentation de retour	max. 35 V DC
Fusible requis en amont	Uniquement nécessaire si I_{max} de l'alimentation > puissance de coupure en cas de court-circuit. Élément Fail-Safe intégré.
Pouvoir de coupure de court-circuit	300 A
Rigidité diélectrique	max. 35 V DC (Circuit de charge)
Fusible	électronique

Rendement	> 99 %
Courant de repos I_0	typ. 25 mA
Puissance dissipée	typ. 0,6 W (à vide)
	< 9 W (en régime nominal)
Durée d'initialisation du module	1,6 s
Temps d'attente après déconnexion d'un canal	5 s (en surcharge / court-circuit)
Tolérance de mesure I	± 15 %
Derating de température	24 A DC (à 60 °C)
	28 A DC (à 54 °C)
	32 A DC (à 47 °C)
	36 A DC (à 41 °C)
	40 A DC (à 35 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	6896552 h (à 25 °C avec 21 % de charge)
	2597403 h (à 40 °C avec 34,25 % de charge)
	443066 h (à 35 °C avec 100 % de charge)
Elément Fail Safe	15 A DC (par canal de sortie)
Type de contact	sans isolation galvanique

Circuit de charge

Temps de coupure	≤ 10 ms (en cas de court-circuit > 2,0 x I_N)
	1 s (1,2 ... 2,0 x I_N)
Arrêt en cas de sous-tension	≤ 17,8 V DC (active)
	≥ 18,8 V DC (désactivé)
Arrêt en cas de surtension	≥ 30,5 V DC (active)
	≤ 29,5 V DC (désactivé)
Charge capacitive max.	40000 µF (En fonction du réglage du courant et du courant de court-circuit disponible)
Temporisation à l'enclenchement	0,1 s (par canal de sortie)

Caractéristiques de raccordement

Circuit principal IN+

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	15 mm
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 6 mm²
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 10 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 8
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 4 mm²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 6 mm²

Circuit principal IN-

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm

Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²

Circuit principal OUT

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 12
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 2,5 mm²

IO-Link

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 16
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 0,75 mm²
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 1,5 mm²

Interfaces

IO-Link

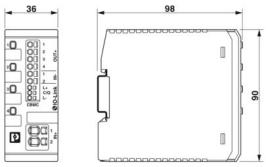
Type d'interface	IO-Link
Spécification	V1.1
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Vitesse de transmission	230,4 kBit/s (COM3)
Temps de cycle	min. 40 ms
Nombre de données de process	8 Octet (Données d'entrée)
	3 Octet (Données de sortie)
Tension nominale de l'alimentation périphérique	24 V DC
Courant absorbé	max. 30 mA (IO-Link L+)
IO-Link Vendor ID	176_{dec}, 00 $B0_{hex}$
IO-Link Device ID	393504_{dec}, 06 01 20_{hex}

Signalisation

LED IO-Link éteinte	désactivé (pas de communication)
LED IO-Link verte	clignote (Connexion IO-Link établie)
Canal LED arrêt	désactivé (Canal désactivé)

Canal LED jaune	allumé (Canal mis en circuit, charge du canal > 80 %)
	clignote (Mode de programmation actif)
Canal LED vert	allumé (Canal activé)
Canal LED rouge	allumé (Canal mis hors circuit, surtension ou sous-tension active)
	s'éclaire temporairement (Canal mis hors circuit, phase de refroidissement 5 s, déclenchement de surcharge ou de court-circuit)
	clignote (Canal mis hors circuit, prêt à la remise en circuit, déclenchement de surcharge ou de court-circuit)
	clignote deux fois (Canal désactivé, dépassement de la limitation de courant totale des appareils de 40 A)

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	36 mm
Hauteur	90 mm
Profondeur	98 mm (avec profilé 7,5 mm)

Indications sur les matériaux

Couleur	gris clair (RAL 7035)
Matériau	PC
	PA 6.6
	PA 6.3T
	POM
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Altitude	≤ 3000 m jusqu'à 52 °C (amsl)
	≤ 4000 m jusqu'à 46 °C (amsl)
Test hygrométrique	96 h, 95 % RH, 40 °C
Choc (fonctionnement)	30g (CEI 60068-2-27, test Ea)
Vibration (fonctionnement)	10 Hz ... 57,6 Hz (Amplitude ±0,35 mm ; selon CEI 60068-2-6, test Fc)
	57,6 Hz ... 150 Hz (Accélération 5g ; selon CEI 60068-2-6, test Fc)

Homologations

Homologation UL

Repérage	UL/C-UL Listed UL 508
	UL Recognized UL 2367

Normes et spécifications

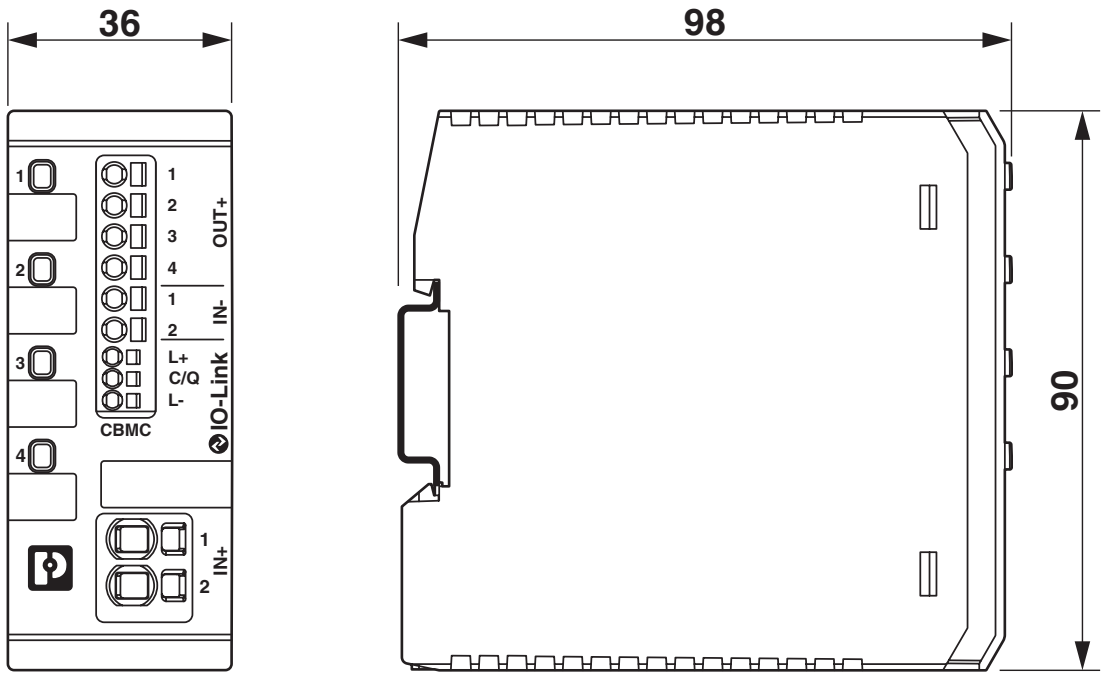
Normes/prescriptions	EN 61000-6-2
Remarque	CEM - immunité pour les domaines industriels
Normes/prescriptions	EN 61000-6-3
Remarque	CEM - émission de perturbation pour les zones résidentielles, commerciales et de l'industrie légère
Normes/prescriptions	EN 60068-2-6
Remarque	Influences environnementales - oscillation (sinusoïdale)
Normes/prescriptions	EN 60068-2-27
Remarque	Influences environnementales - chocs
Normes/prescriptions	EN 60068-2-78
Remarque	Influences environnementales - humidité et chaleur constantes
Normes/prescriptions	EN 50178
Remarque	Equipement d'installations à courant fort avec équipements électriques

Montage

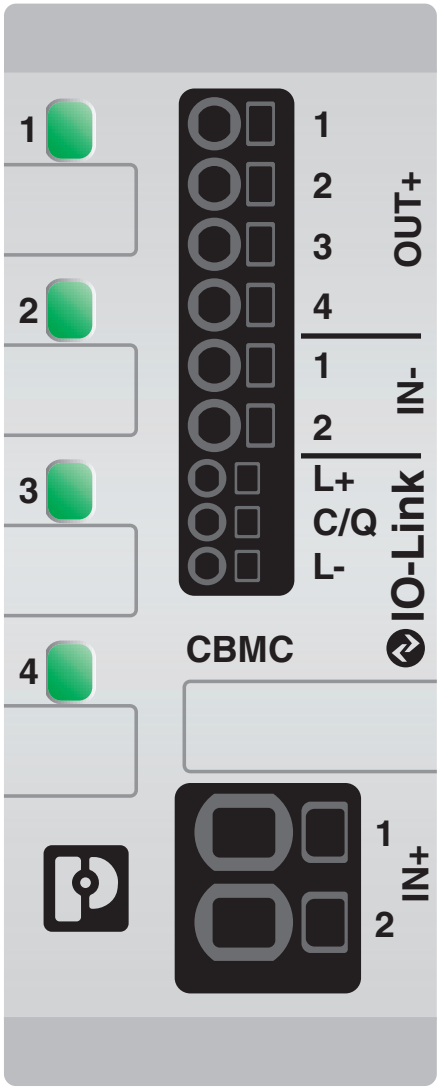
Type de montage	Profilé : 35 mm

Dessins

Dessin coté



Dessin du produit

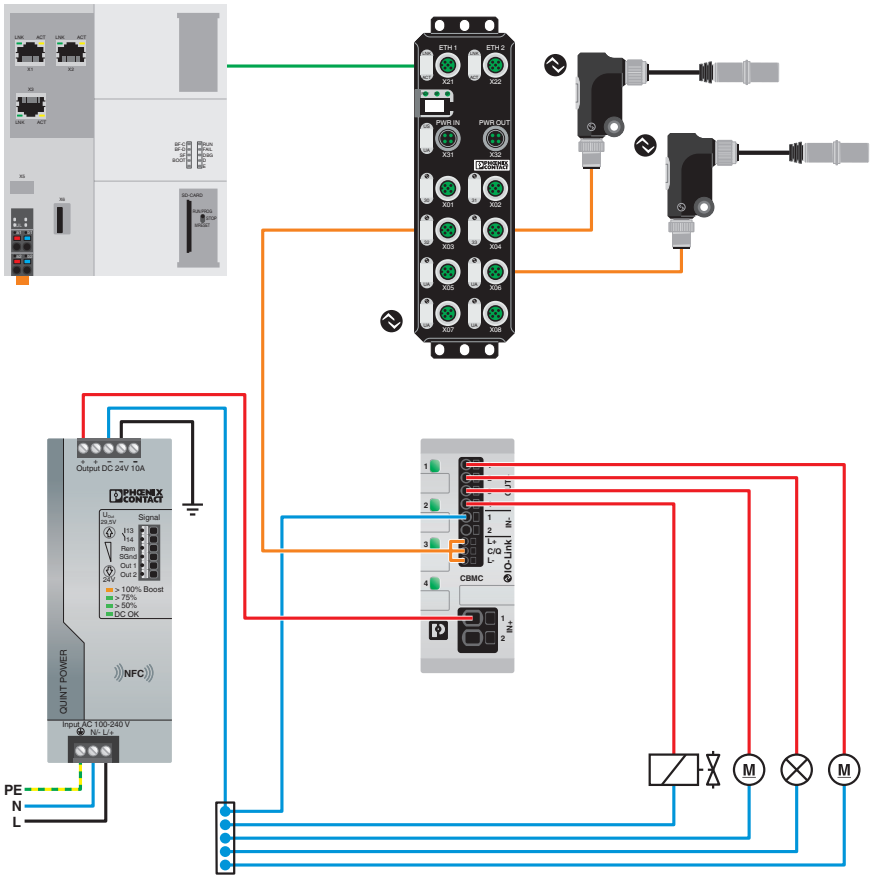


CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Disjoncteur de protection d'appareils électronique

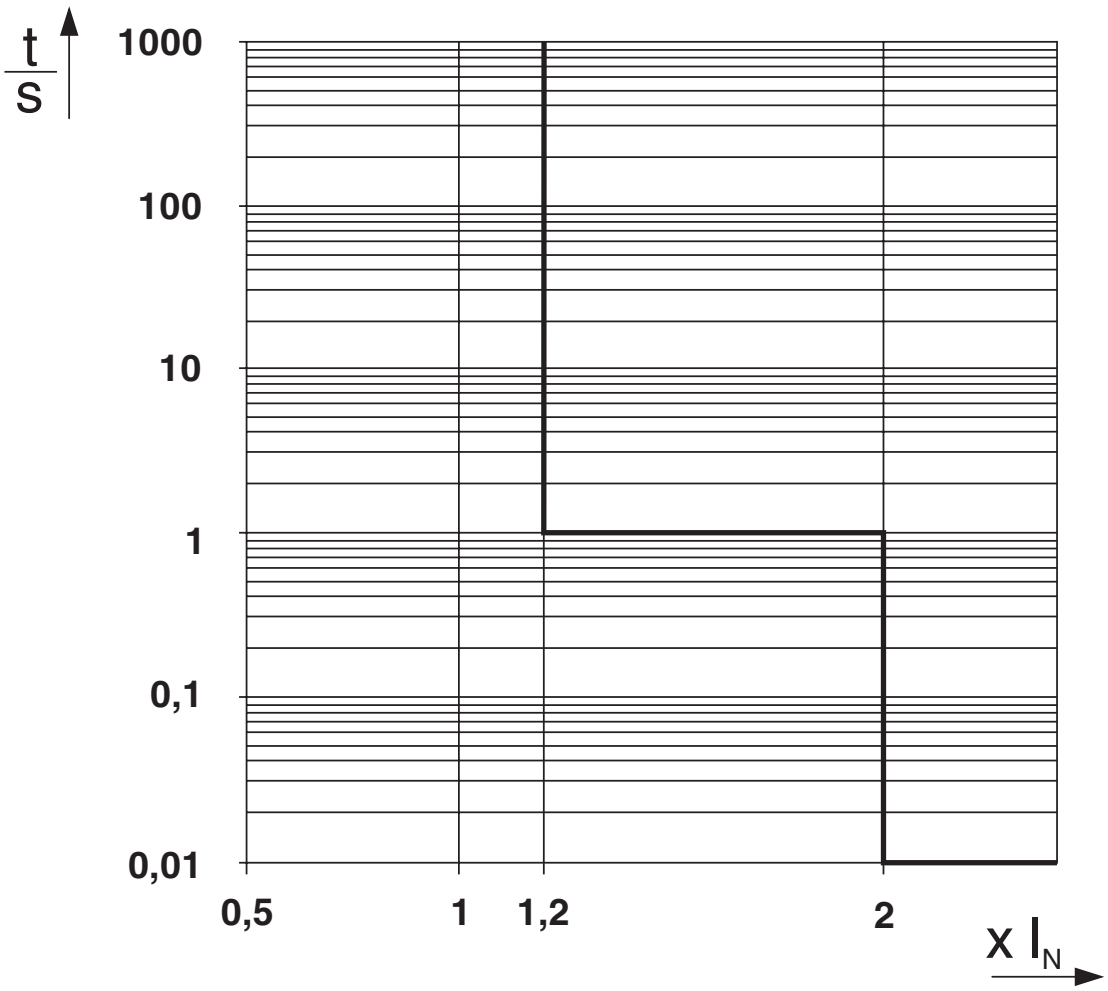
2910411

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910411

Dessin de l'application

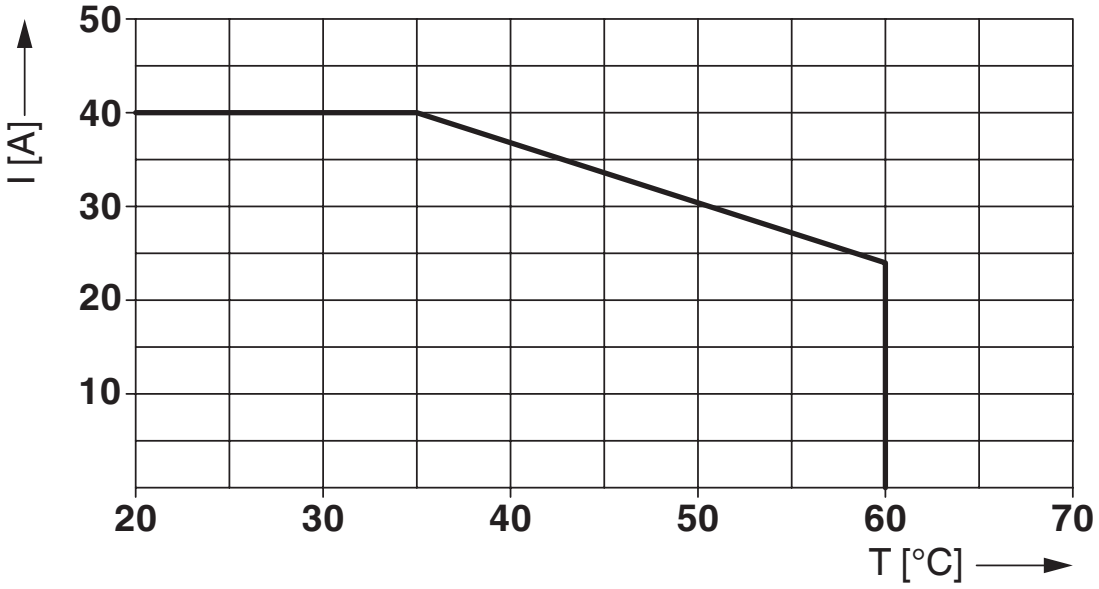


Diagramme



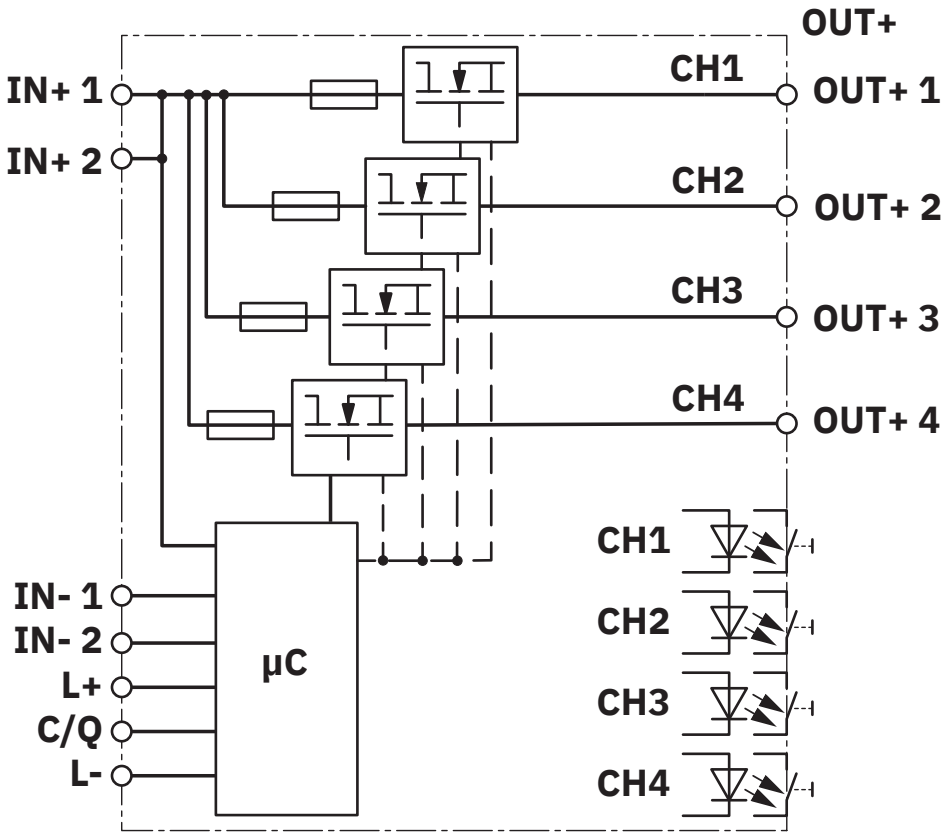
Courbe de déclenchement dans la plage DC

Diagramme



Courant max. autorisé en fonction de la température ambiante

Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2910411

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 317172

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: E123528

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27140401
ECLASS-15.0	27140401

ETIM

ETIM 10.0	EC003538

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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)
	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts(n° CAS: Non applicable)
SCIP	0dfabd17-232e-418b-bee3-ab3fa9a917d5

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	3,316 kg CO2e

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