

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.



Extension de contacts monocanal avec interface TBUS, 4 contacts NO, 1 contact NF, 1 circuit report de signalisation, temporisation fixe réglable de 0,5 ... 30 s, cat. 3, PL e selon EN ISO 13849, blocs de jonction à vis enfichables, largeur : 22,5 mm

Avantages

- Jusqu'à Cat. 3/PL e selon EN ISO 13849-1, limite de sollicitation SIL 3 selon EN CEI 62061, SIL 3 selon CEI 61508
- Respectivement avec 4 circuits à fermeture, 1 circuit de signalisation et 1 circuit report de signalisation, tous temporisés
- Commande monocanal

Données commerciales

Référence	2981512
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DNA233
Product key	DNA233
GTIN	4017918996802
Poids par pièce (emballage compris)	191,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	169,88 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Relais de sécurité
Gamme de produits	PSRclassic
Application	Module d'extension
Commande	à 1 canal
Durée de vie mécanique	env. 10^7 cycles
Type de relais	Relais électromécanique avec contacts forcés selon CEI/EN 61810-3

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

Durées

Temps d'amorçage typique	typ. 20 ms (Démarrage manuel surveillé avec U_s)
	typ. 150 ms (Démarrage automatique avec U_s)
Temps de retombée typique	typ. 20 ms (pour U_s en cas de demande via le circuit de capteurs)
Plage de temps de retard	0,5 s ... 38 s ± 20 %
Temps de réarmement	1 s (suivant la sollicitation de la fonction de sécurité)

Propriétés électriques

Durée d'enclenchement	100 % ED
Tension d'isolement assignée	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée / isolation	4 kV / isolation de base (isolement sécurisé, isolation renforcée et 6 kV entre le circuit électrique d'entrée/contacts NF et les circuits à fermeture.)

Alimentation

Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	24 V DC -15 % / +10 %
Courant d'alimentation de commande assigné I_s	typ. 84 mA (pour U_s)
Consommation de puissance U_s	typ. 2 W
Circuit de protection	Protection de série contre l'inversion de polarité
	Diode zéner bidirectionnelle

Données d'entrée

Numérique: K1/K2

Description de l'entrée	sécurisé
Circuit de protection	Diode zéner bidirectionnelle

Données de sortie

Relais: Circuits à fermeture (27/28, 37/38, 47/48, 57/58)

Description de la sortie	2 contacts NO en série, sécurisés, indépendants du potentiel de terre
Nombre de sorties	4
Type de contact	4 circuits de fermeture
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Tension de commutation	min. 15 V AC/DC max. 250 V AC/DC
Puissance de commutation	min. 0,4 W
Courant transitoire	min. 25 mA AC/DC max. 6 A
Pouvoir de coupure (360/h cycles)	5 A (AC15)
Pouvoir de coupure (3600/h cycles)	3 A (AC15) 3 A (DC13)
Intensité permanente limite	6 A
Quadr. Courant cumulé	50 A ² (tenir compte du derating)
Fréquence de commutation	1 Hz
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms, contact NF 65/66 : 72 W) 288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms, contact NF 65/66 : 144 W) 77 W (110 V DC, $t = 0$ ms) 88 W (220 V DC, $t = 0$ ms) 1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms, contact NF 65/66 : 750 VA)
Puissance de coupure (charge inductive) maximale	48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms) 40 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms) 35 W (110 V DC, $t = 40$ ms) 33 W (220 V DC, $t = 40$ ms)
Fusible de sortie	10 A gL/gG NEOZED (Demande élevée) 4 A gL/gG (Demande faible)

Relais: Circuit report de signalisation (15/16)

Description de la sortie	2 contacts NC en série, sécurisés, non libres de potentiel
Nombre de sorties	1
Type de contact	1 circuit report de signalisation
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Tension de commutation	max. 26,4 V
Fréquence de commutation	1 Hz

Relais: Circuit de signalisation (65/66)

Description de la sortie	2 contacts NF parallèles, non sécurisés, indépendants du potentiel de terre
Nombre de sorties	1
Type de contact	1 circuit de signalisation
Matériau des contacts	AgSnO ₂
Tension de commutation	min. 15 V max. 250 V AC/DC
Puissance de commutation	min. 0,4 W

Courant transitoire	min. 25 mA
	max. 3 A
Intensité permanente limite	3 A
Fréquence de commutation	1 Hz

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

enfichable	oui
------------	-----

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur AWG	24 ... 12
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3

Signalisation

Affichage d'état	2 x LED (verte)
Témoin de présence de la tension de service	1 x LED (verte)

Dimensions

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

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	jaune (RAL 1018)
Matériau du boîtier	PA

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité

Catégorie STOP (EN 60204-1)	1
-----------------------------	---

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)
------------------------	--

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Demande élevée

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)
--------------------------------------	--

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Faible demande

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)
--------------------------------------	--

Données relatives à la technique de sécurité: EN CEI 62061

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	3 (en liaison avec l'appareil d'analyse approprié)
--------------------------------------	--

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Indice de protection min. du lieu de montage	IP54
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 55 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Hauteur d'utilisation	≤ 2000 m (au-d. du niveau de la mer)
Humidité max. admise (stockage/transport)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)
Humidité de l'air max. admissible (service)	75 % (en moyenne, 85 % occasionnellement, pas de condensation)

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Position de montage	indifférent

Dessins

Schéma de connexion

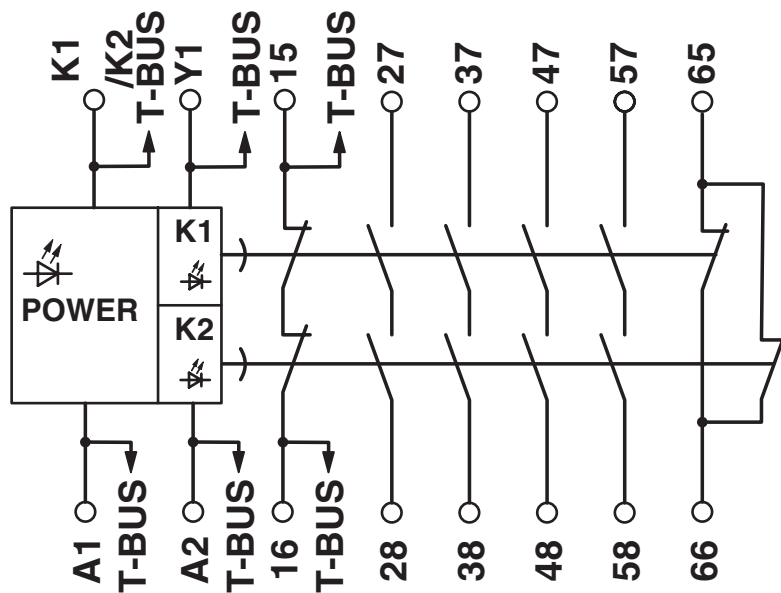


Schéma fonctionnel

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2981512>



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



Functional Safety

Identifiant de l'homologation: 968/EZ 366.05/23

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	34, 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) 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)
SCIP	11f0d21c-c86b-42e9-be12-2e177edf80f7

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	3,093 kg CO2e
---------	---------------