MACX MCR-EX-SL-UI-REL-SP - Bascule double seuil

2906165

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906165

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.



Commutateur de valeur limite avec entrée de sécurité intrinsèque pour signaux actifs de courant et de tension, et une sortie de relais de valeur limite (contact inverseur). Réglage par DIP switch et potentiomètre, isolation galvanique à 3 voies, jusqu'au SIL2 (SC3), PLc cat.1, raccordement Push-in.

Données commerciales

Référence	2906165
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK1217
Product key	DK1217
GTIN	4055626043739
Poids par pièce (emballage compris)	250 g
Poids par pièce (hors emballage)	268,2 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Bascule double seuil
Gamme de produits	MACX Analog
Nombre de voies	1
Configuration	DIP switch
	Potentiomètre

Propriétés du système

Fonctionnalité

Configuration	DIP switch
	Potentiomètre

Propriétés électriques

Isolation galvanique	Isolation 3 voies
Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie	oui
Précision point de commutation	< 0,1 %
Réponse indicielle (0 - 99 %)	≤ 22 ms
Coefficient de température max.	0,01 %/K
Erreur de transmission max.	0,1 %

Isolation galvanique

Tension d'essai	2,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Isolation galvanique Sortie/alimentation CEI/EN 60079-11

Normes/Prescriptions	CEI/EN 60079-11
Tension d'isolement assignée	250 V AC

Isolation galvanique Entrée/sortie/alimentation CEI/EN 61010-1

Normes/Prescriptions	CEI/EN 61010-1
Tension d'isolement assignée	300 V AC
Isolant	Isolement sécurisé

Isolation galvanique Entrée/sortie, alimentation CEI/EN 60079-11

Normes/Prescriptions	CEI/EN 60079-11
Tension d'isolement assignée	375 V AC

Alimentation

Tension nominale d'alimentation	12 V DC ... 24 V DC -20 % ... +25 %
Plage de tension d'alimentation	9,6 V DC ... 30 V DC
Courant absorbé typique	38 mA (24 V DC)
Courant max. absorbé	90 mA (10 V DC)

Puissance dissipée	< 0,9 W
Consommation de puissance	≤ 1,2 W

Données d'entrée

Signal: Tension/courant

Description de l'entrée	à sécurité intrinsèque
Signal d'entrée tension	0,1 V ... 10 V
	0,1 V ... 10,5 V (Plage maximum)
Erreur totale d'entrée de tension maximum	± 10 mV
Signal d'entrée courant	0,2 mA ... 20 mA
	0,18 mA ... 21 mA (Plage maximum)
Erreur totale d'entrée d'intensité maximum	± 20 µA
Résistance d'entrée entrée tension	> 100 kΩ
Résistance d'entrée entrée courant	< 28 Ω
Seuil de commutation courant signal « 0 »	réglable via le DIP switch (par pas de 1,25 %) et le potentiomètre (linéaire jusqu'à 2 % du seuil de commutation réglé via le DIP switch)
Hystérésis de commutation	off : env. 0,5 %, on : env. 1 %
Détection de défaut de ligne	< 0,1 mA (Rupture de ligne)
	> 21,1 mA (Court-circuit)

Données de sortie

Commutation: Relais

Type de contact	1 inverseur
Matériau des contacts	$AgSnO_2$, doré
Courant de commutation maximal	≤ 4 A AC (cos phi = 1)
	≤ 1 A DC (charge ohmique, 24 V DC, 50 mW)
	≤ 0,2 A DC (charge ohmique, 120 V DC)

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de câble flexible (2 conducteurs de même section)	0,25 mm² ... 0,34 mm² (Embout TWIN sans douille en plastique)
	0,5 mm² ... 1,5 mm² (Embout et cône d'entrée isolant TWIN)
Section conduct. AWG	24 ... 14
	24 ... 22 (Embout TWIN sans douille en plastique)
	20 ... 16 (Embout et cône d'entrée isolant TWIN)

Alvéole pour fiche test

Diamètre max.	2 mm

Données Ex

Installation Ex (EPL)	Gc
	Div. 2
Circuits électriques Ex i (EPL)	[Ga]
	[Da]
	[Ma]
	[Div. 1]

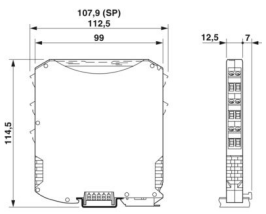
Données relatives à la technique de sécurité

Tension d'entrée U_i	30 V (Entrée électrique et entrée de tension)
Courant d'entrée I_i	120 mA (Entrée électrique et entrée de tension)
Puissance d'entrée P_i	0,9 W (Entrée électrique et entrée de tension)
Inductance interne max. L_i	négligeable
Capacité interne max. C_i	75 nF (à l'entrée de courant)
	Négligeable à l'entrée de tension
Tension de sortie max. U_o	0 V DC (Entrée courant)
	3,9 V DC (Entrée tension)
Courant de sortie max. I_o	0 mA (Entrée courant)
	0,1 mA (Entrée tension)
Puissance de sortie max. P_o	0 mW (Entrée courant)
	0,5 mW (Entrée tension)
Tension maximale de sécurité U_m	253 V AC
	125 V DC
IIC: Inductance extérieure maximale Lo / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 3,3 µF, 5 mH / 4,7 µF, 1 mH / 6,3 µF
IIB/IIIC: Inductance extérieure maximale Lo / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 16 µF, 5 mH / 24 µF, 1 mH / 35 µF
IIA/I: Inductance extérieure maximale Lo / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 24 µF, 5 mH / 35 µF, 1 mH / 48 µF

Signalisation

Affichage d'état	LED verte (tension d'alimentation)
	LED jaune (sortie de couplage)
	LED rouge clignotante (erreur câble, capteur, ERR)

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	12,5 mm
Hauteur	107,9 mm
Profondeur	113,7 mm

Profondeur NS 35/7,5	114,5 mm (Enclenché sur un rail DIN NS 35/7,5, conforme à la norme EN 60715)

Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Classe d'inflammabilité selon UL 94 (Boîtier)	V0 (Boîtiers)
Matériau du boîtier	PA 6.6-FR

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 65 °C (Position de montage au choix)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (pas de condensation)

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE
Remarque	en plus de la norme EN 61326

ATEX

Repérage	Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	Ⓔx II 3(1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
	Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I
Certificat	TÜV 17 ATEX 8061 X

IECEx

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat	IECEx TUR 18.0014X

CCC / China-Ex

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat	2022122316115960

UL, USA / Canada

Repérage	UL 61010 Listed
	Class I Div 2; IS for Class I, II, III Div 1
Certificat	cULus C.D.-No 83104549

Homologation construction navale

Certificat	DNV GL TAA000020C

Safety Integrity Level (SIL, CEI 61508)

Repérage	2
Certificat	TÜV Rheinland 968/FSP 1481.01/23

Systematic Capability

Repérage	3

Performance Level (ISO 13849)

Repérage	c

INMETRO

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
Certificat	DNV 21.0089 X

Données de construction navale

Temperature	B
Humidity	B
Vibration	A
EMC	A
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM
Immunité	EN 61000-6-2
Remarque	De faibles écarts peuvent survenir lors de perturbations.

Émissions parasites

Normes / Spécifications	EN 61000-6-4

Normes et spécifications

Isolation galvanique	Isolation 3 voies

GB Standard

Normes/Prescriptions	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.4
	GB/T 3836.8

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN

Dessins

Dessin coté

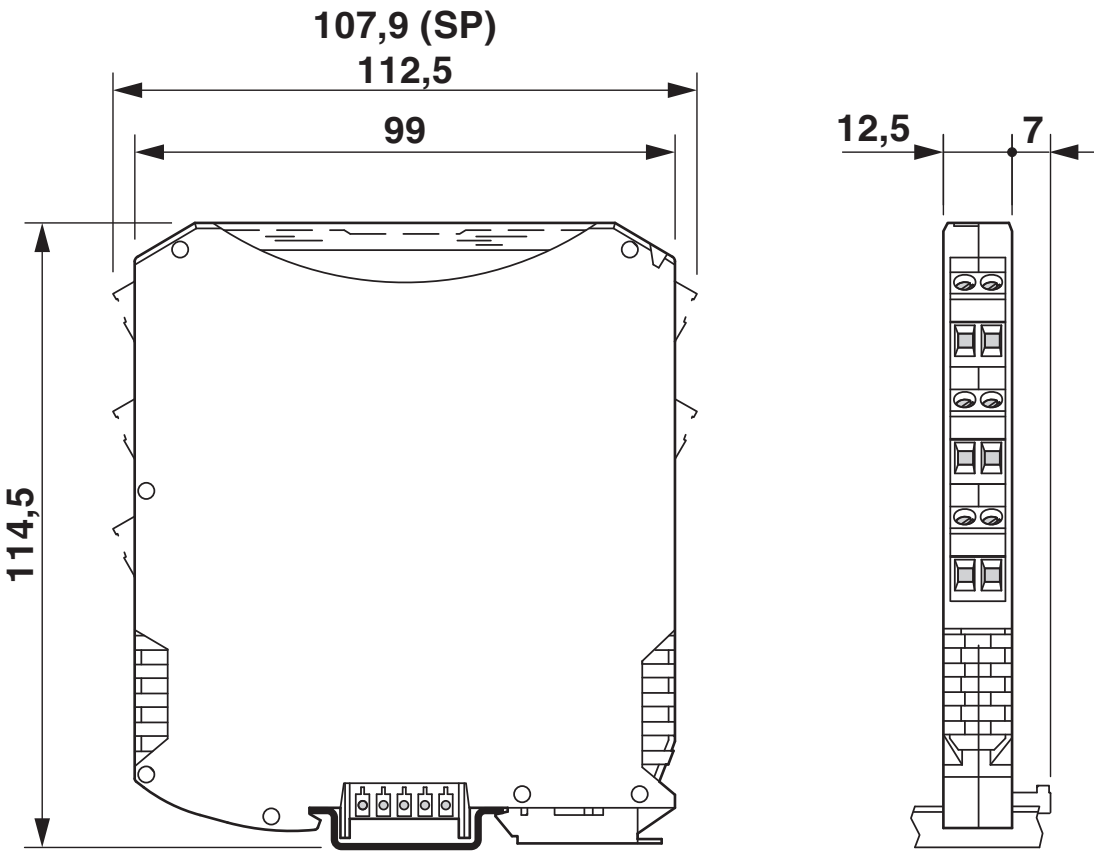
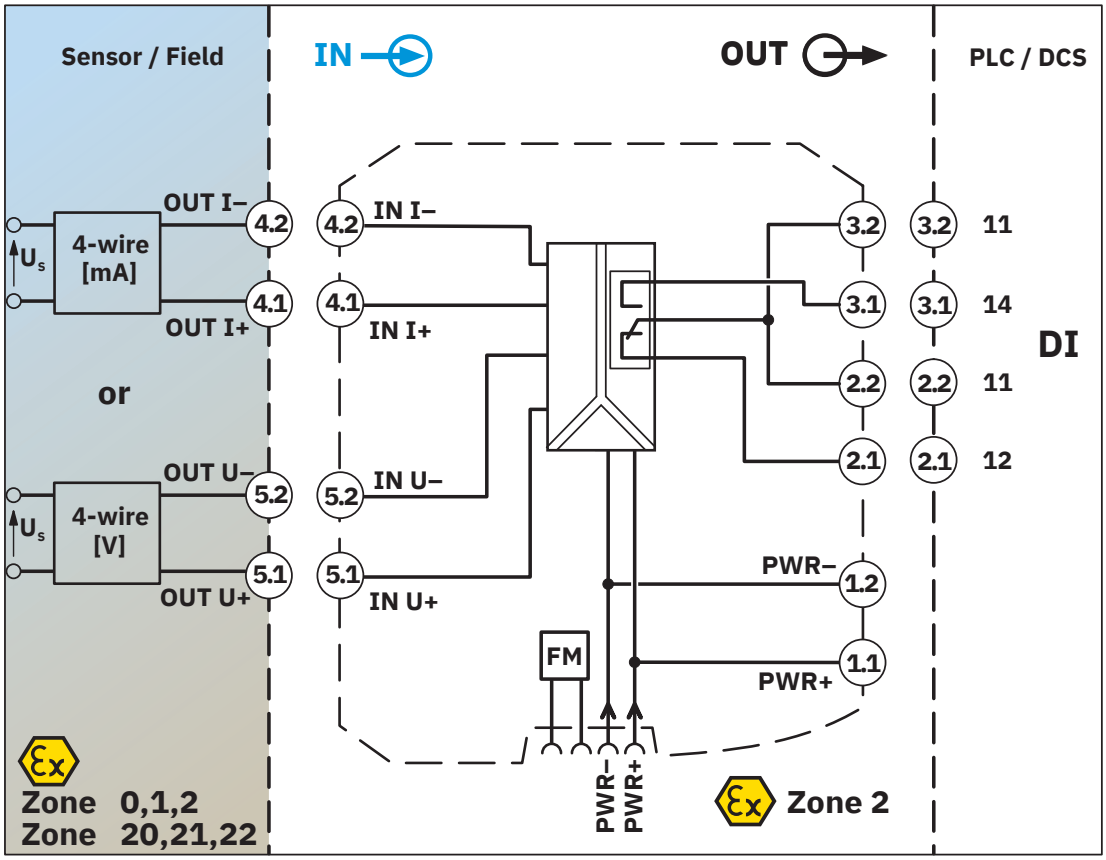


Schéma fonctionnel



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2906165

DNV
Identifiant de lhomologation: TAA000020C

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E330267

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 330267

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 968/FSP 1481.00/17

EAC Ex
Identifiant de lhomologation: RU C-DE.HB49.B.00145

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx TUR 18.0014X

CCC
Identifiant de lhomologation: 2022122316115960

cUL Listed
Identifiant de lhomologation: FILE E 199827

UL Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

INMETRO
Identifiant de lhomologation: DNV 21.0089 X

ATEX
Identifiant de lhomologation: TÜV 17 ATEX 8061 X

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 10.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

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 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)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 79-94-7)
SCIP	bed41982-a3f6-4478-8b70-ffe4d6d0d782

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