

MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Bloc de commande de vanne



1291176

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291176>

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.



Ex i-Bloc de commande de vannes pour le pilotage à sécurité intrinsèque des électrovannes à sécurité intrinsèque, des dispositifs d'alarmes ou des afficheurs installés en zone ATEX. nombre de canaux: 2, Configuration standard, auto-alimenté, Isolation 4 voies, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Raccordement vissé

Données commerciales

Référence	1291176
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK121W
Product key	DK121W
GTIN	4063151523749
Poids par pièce (emballage compris)	205,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	160 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Bloc de commande de vanne



1291176

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291176>

Caractéristiques techniques

Remarques

Information pour le fonctionnement	Les conditions de montage influencent la température ambiante. Veuillez respecter la « Notice d'installation de l'armoire électrique ».
------------------------------------	---

Propriétés du produit

Type de produit	Bloc de commande de vanne
Gamme de produits	MACX Analog
Nombre de voies	2

Propriétés électriques

Isolation galvanique	Isolation 4 voies
Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie	oui
Protection contre l'inversion de polarité	oui

Isolation galvanique Entrée/sortie CEI/EN 60079-11

Normes/Prescriptions	CEI/EN 60079-11
Tension d'isolement assignée	375 V _{CC}

Isolation galvanique sortie 1/sortie 2

Tension d'essai	500 V (50 Hz, 60 s)
-----------------	---------------------

Isolation galvanique Entrée 1 / entrée 2

Tension d'essai	350 V (50 Hz, 60 s)
-----------------	---------------------

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	alimentation par boucle, aucune alimentation externe nécessaire
Consommation de puissance	0,5 W (+ (I _A × 37 mW/mA))

Données d'entrée

Signal: Numérique

Niveau commut. signal « 0 »	0 V ... 5 V
Niveau commut. signal « 1 »	18 V ... 31,2 V

Données de sortie

Commutation: Numérique

Description de la sortie	à sécurité intrinsèque
Temps d'enclenchement typique	≤ 18 ms
Temps de coupure typique	≤ 50 ms
Fréquence de commutation	≤ 10 Hz
Tension de marche à vide	25 V DC
Courant de sortie	≤ 35 mA (par sortie)

MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Bloc de commande de vanne



1291176

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291176>

	≤ 70 mA (sorties câblées en parallèle)
Résistance interne	250 Ω (par sortie)
	125 Ω (sorties câblées en parallèle)
Ondulation résiduelle	≤ 100 mV

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	7 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 14
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Données Ex

Installation Ex (EPL)	Gc
Circuits électriques Ex i (EPL)	[Ga]
	[Da]
	[Ma]

Données relatives à la technique de sécurité: Valeurs maximales par sortie

Inductance interne max. L_i	négligeable
Capacité interne max. C_i	1,1 nF
Tension de sortie max. U_o	27,6 V
Courant de sortie max. I_o	110 mA (Ex ia)
	50 mA (Ex ib)
Puissance de sortie max. P_o	760 mW
Tension maximale de sécurité U_m	253 V AC
I/A (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 2,22 μ F
I/B (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	9 mH / 667 nF
I/C (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	1,2 mH / 85 nF
I (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	100 mH / 3,5 μ F

Données relatives à la technique de sécurité: Valeurs maximales en cas de deux sorties connectées en parallèle

Inductance interne max. L_i	négligeable
Capacité interne max. C_i	2,2 nF
Tension de sortie max. U_o	27,6 V
Courant de sortie max. I_o	220 mA (Ex ia)
	100 mA (Ex ib)
Puissance de sortie max. P_o	1520 mW
Tension maximale de sécurité U_m	253 V AC

MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Bloc de commande de vanne



1291176

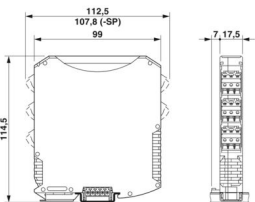
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291176>

IIA (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	25 mH / 2,22 μ F
IIB/IIIC (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	1,8 mH / 665 nF
I (circuit électrique simple): Inductance extérieure maximale L_o / Capacité extérieure maximale C_o	40 mH / 3,5 μ F

Signalisation

Affichage d'état	LED jaune/par canal
------------------	---------------------

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	17,5 mm
Hauteur	112,5 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

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Matériau du boîtier	PA 6.6

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20 (Blocs de jonction) IP30 (Boîtiers)
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 70 °C (Appareil individuel : position de montage au choix) -20 °C ... 50 °C (Montage groupé : rail DIN vertical sans circulation d'air) -20 °C ... 60 °C (Montage groupé : rail DIN vertical avec circulation d'air) -20 °C ... 60 °C (Montage groupé : rail DIN horizontal sans circulation d'air) -20 °C ... 65 °C (Montage groupé : rail DIN horizontal avec circulation d'air)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	≤ 95 % (pas de condensation)

MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Bloc de commande de vanne



1291176

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291176>

Homologations

ATEX

Repérage	⊕ II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	⊕ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	⊕ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
	⊕ I (M1) [Ex ia Ma] I

IECEX

Repérage	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Repérage	3
----------	---

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Contrôlé selon les normes et dispositions suivantes : EN 61326-1 utilisation dans le secteur industriel, NAMUR NE 21
---------------------------------	--

Normes et spécifications

Isolation galvanique	Isolation 4 voies
----------------------	-------------------

Montage

Type de montage	NS 35/15, NS 35/7,5
Position de montage	vertical, horizontal

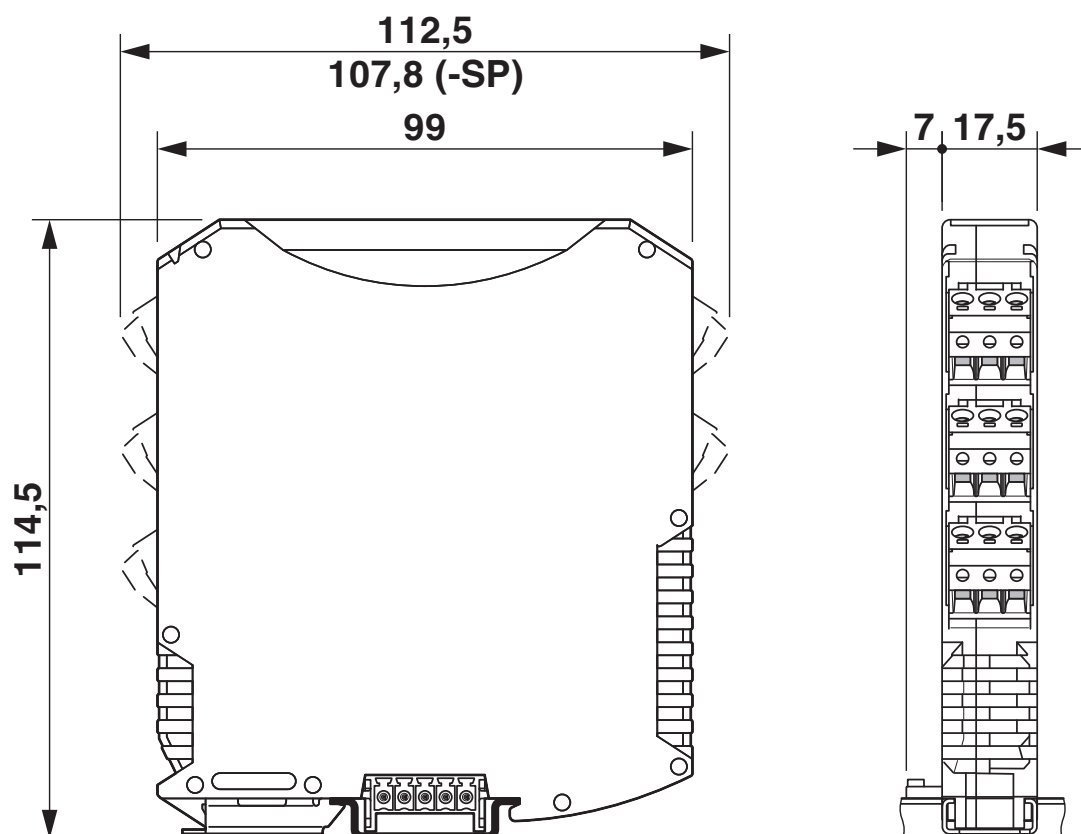
MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Bloc de commande de vanne

1291176

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291176>

Dessins

Dessin coté

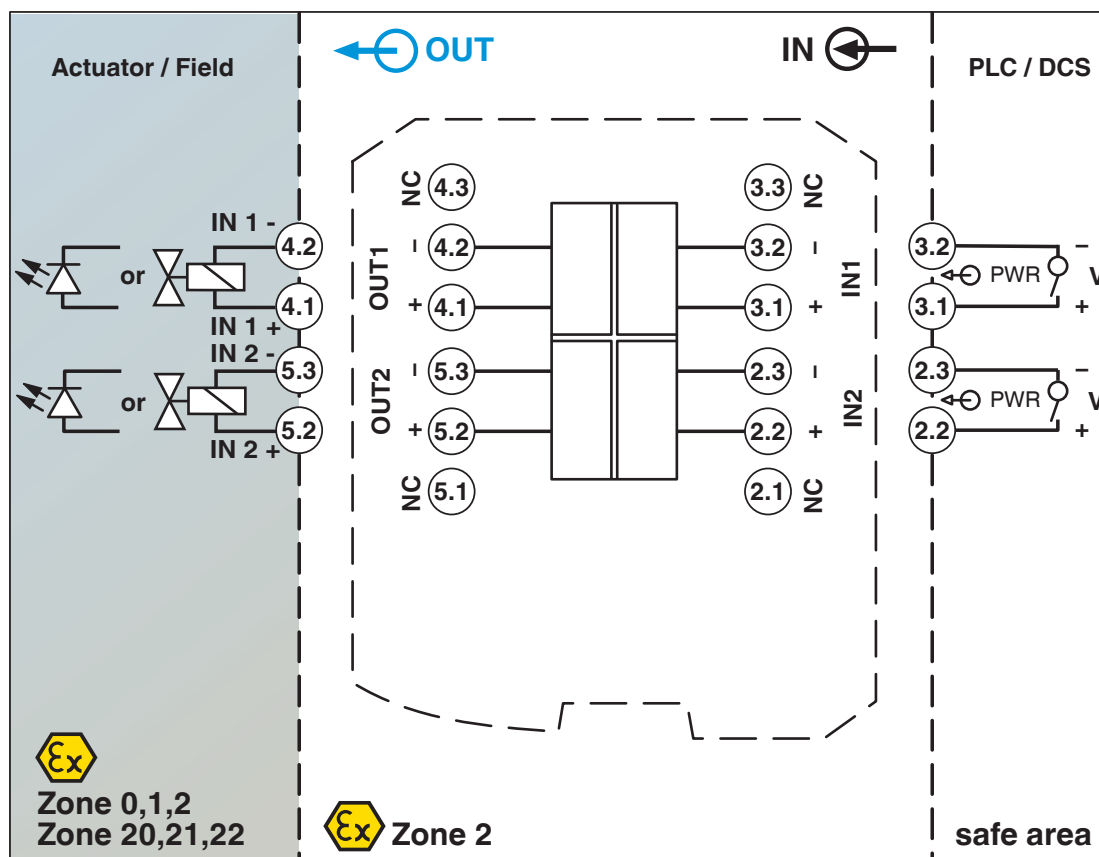


MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Bloc de commande de vanne

1291176

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291176>

Schéma fonctionnel



MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Bloc de commande de vanne



1291176

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291176>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291176>

Sécurité fonctionnelle

Identifiant de l'homologation: 22/05-248 R033 V1R0



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx BVS 21.0036X



ATEX

Identifiant de l'homologation: BVS 21 ATEX E 034X

MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Bloc de commande de vanne



1291176

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291176>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 10.0	EC002653
-----------	----------

MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Bloc de commande de vanne



1291176

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1291176>

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 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	f437eca2-4944-40ba-be66-0d9c5bb13f4e

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