

MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Ventilsteuerbaustein



1291176

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291176>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Ex i-Ventilsteuerbaustein zur eigensicheren Ansteuerung von im Ex-Bereich installierten Ex i-Magnetventilen, Alarmgebern oder Anzeigen. Anzahl der Kanäle: 2, Standardkonfiguration, Loop-powered, 4-Wege-Trennung, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Schraubanschluss

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1291176
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DG
Produktschlüssel	DK121W
GTIN	4063151523749
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	205,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	160 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Ventilsteuerbaustein



1291176

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291176>

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zum Betrieb	Einbaubedingungen beeinflussen die Umgebungstemperatur. Bitte "Installationsanleitung Schaltschrank" beachten.
---------------------	--

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Ventilsteuerbaustein
Produktfamilie	MACX Analog
Anzahl der Kanäle	2

Elektrische Eigenschaften

Galvanische Trennung	4-Wege-Trennung
Galvanische Trennung zwischen Eingang und Ausgang	ja
Verpolschutz	ja

Galvanische Trennung Eingang/Ausgang IEC/EN 60079-11

Normen/Bestimmungen	IEC/EN 60079-11
Bemessungsisolationsspannung	375 V _{PP}

Galvanische Trennung Ausgang 1 / Ausgang 2

Prüfspannung	500 V (50 Hz, 60 s)
--------------	---------------------

Galvanische Trennung Eingang 1 / Eingang 2

Prüfspannung	350 V (50 Hz, 60 s)
--------------	---------------------

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	schleifengespeist, keine externe Versorgung notwendig
Leistungsaufnahme	0,5 W (+ (I _A × 37 mW/mA))

Eingangsdaten

Signal: Digital

Schaltpegel "0"-Signal	0 V ... 5 V
Schaltpegel "1"-Signal	18 V ... 31,2 V

Ausgangsdaten

Schalten: Digital

Beschreibung des Ausganges	eigensicher
Einschaltzeit typisch	≤ 18 ms
Ausschaltzeit typisch	≤ 50 ms
Schaltfrequenz	≤ 10 Hz
Leerlaufspannung	25 V DC
Ausgangsstrom	≤ 35 mA (je Ausgang) ≤ 70 mA (parallel geschaltete Ausgänge)
Innenwiderstand	250 Ω (je Ausgang)

MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Ventilsteuerbaustein



1291176

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291176>

	125 Ω (parallel geschaltete Ausgänge)
Restwelligkeit	≤ 100 mV

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Ex-Daten

Ex-Installation (EPL)	Gc
Ex i-Stromkreise (EPL)	[Ga]
	[Da]
	[Ma]

Sicherheitstechnische Daten: Höchstwerte je Ausgang

Max. innere Induktivität L_i	vernachlässigbar
Max. innere Kapazität C_i	1,1 nF
Max. Ausgangsspannung U_o	27,6 V
Max. Ausgangsstrom I_o	110 mA (Ex ia)
	50 mA (Ex ib)
Max. Ausgangsleistung P_o	760 mW
Sicherheitstechnische Maximalspannung U_m	253 V AC
IIA (einfacher Stromkreis): max. äußere Induktivität L_o / max. äußere Kapazität C_o	100 mH / 2,22 μ F
IIB (einfacher Stromkreis): max. äußere Induktivität L_o / max. äußere Kapazität C_o	9 mH / 667 nF
IIC (einfacher Stromkreis): max. äußere Induktivität L_o / max. äußere Kapazität C_o	1,2 mH / 85 nF
I (einfacher Stromkreis): max. äußere Induktivität L_o / max. äußere Kapazität C_o	100 mH / 3,5 μ F

Sicherheitstechnische Daten: Höchstwerte bei zwei parallel geschalteten Ausgängen

Max. innere Induktivität L_i	vernachlässigbar
Max. innere Kapazität C_i	2,2 nF
Max. Ausgangsspannung U_o	27,6 V
Max. Ausgangsstrom I_o	220 mA (Ex ia)
	100 mA (Ex ib)
Max. Ausgangsleistung P_o	1520 mW
Sicherheitstechnische Maximalspannung U_m	253 V AC
IIA (einfacher Stromkreis): max. äußere Induktivität L_o / max. äußere Kapazität C_o	25 mH / 2,22 μ F
IIB/IIC (einfacher Stromkreis): max. äußere Induktivität L_o / max. äußere Kapazität C_o	1,8 mH / 665 nF

MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Ventilsteuerbaustein



1291176

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291176>

I (einfacher Stromkreis): max. äußere Induktivität L_o / max. äußere Kapazität C_o

40 mH / 3,5 μ F

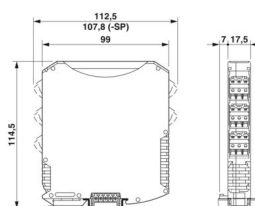
Signalisierung

Statusanzeige

LED gelb / pro Kanal

Maße

Maßzeichnung



Breite

17,5 mm

Höhe

112,5 mm

Tiefe

113,7 mm

Tiefe NS 35/7,5

114,5 mm (aufgerastet auf Tragschiene NS 35/7,5 nach EN 60715)

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

V0

Material Gehäuse

PA 6.6

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart

IP20 (Klemmen)

IP30 (Gehäuse)

Umgebungstemperatur (Betrieb)

-20 °C ... 70 °C (Einzelgerät: Einbaulage beliebig)

-20 °C ... 50 °C (Gruppenmontage: vertikale Tragschiene ohne Umluft)

-20 °C ... 60 °C (Gruppenmontage: vertikale Tragschiene mit Umluft)

-20 °C ... 60 °C (Gruppenmontage: horizontale Tragschiene ohne Umluft)

-20 °C ... 65 °C (Gruppenmontage: horizontale Tragschiene mit Umluft)

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)

-40 °C ... 80 °C

Höhenlage

≤ 2000 m

Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)

≤ 95 % (keine Betauung)

Zulassungen

ATEX

Kennzeichnung

Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC

Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Ex II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc

MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Ventilsteuerbaustein



1291176

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291176>

	⚡ I (M1) [Ex ia Ma] I
--	-----------------------

IECEx

Kennzeichnung	[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)

Kennzeichnung	3
---------------	---

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Geprüft nach folgenden Normen und Vorschriften: EN 61326-1 Einsatz im industriellen Bereich, NAMUR NE 21
------------------------------------	---

Normen und Bestimmungen

Galvanische Trennung	4-Wege-Trennung
----------------------	-----------------

Montage

Montageart	NS 35/15, NS 35/7,5
Einbaulage	senkrecht, waagrecht

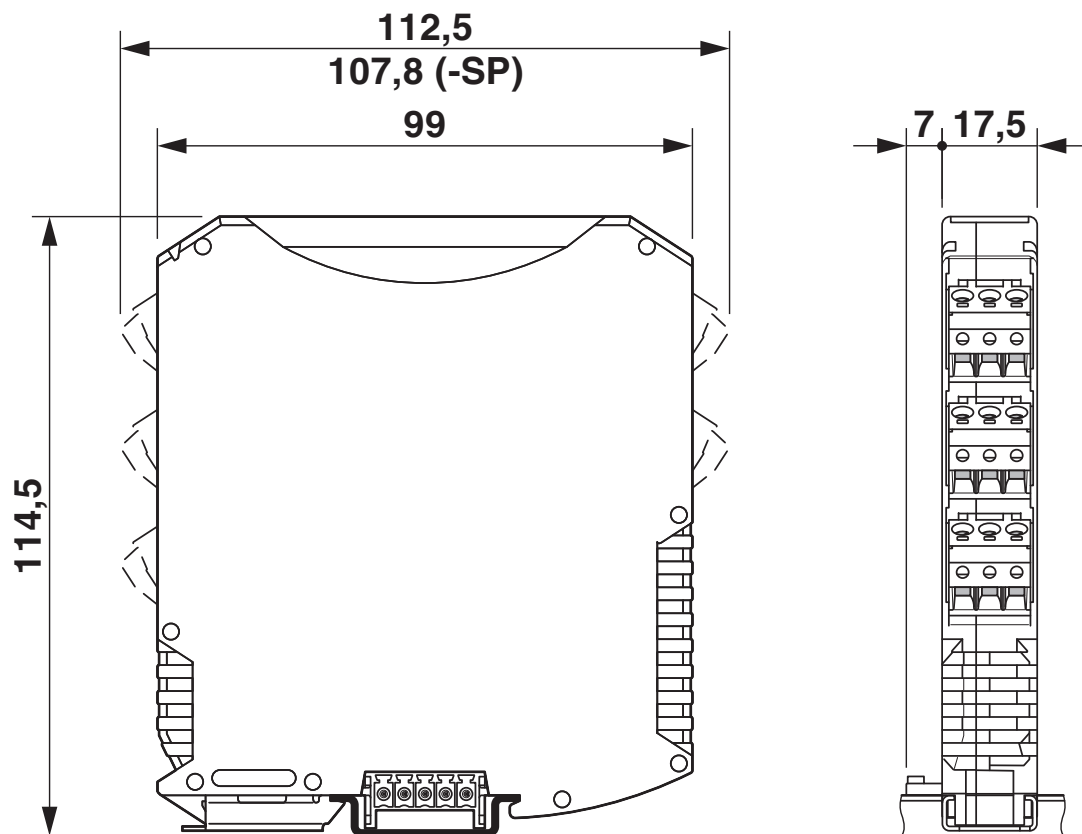
MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Ventilsteuerbaustein

1291176

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291176>

Zeichnungen

Maßzeichnung

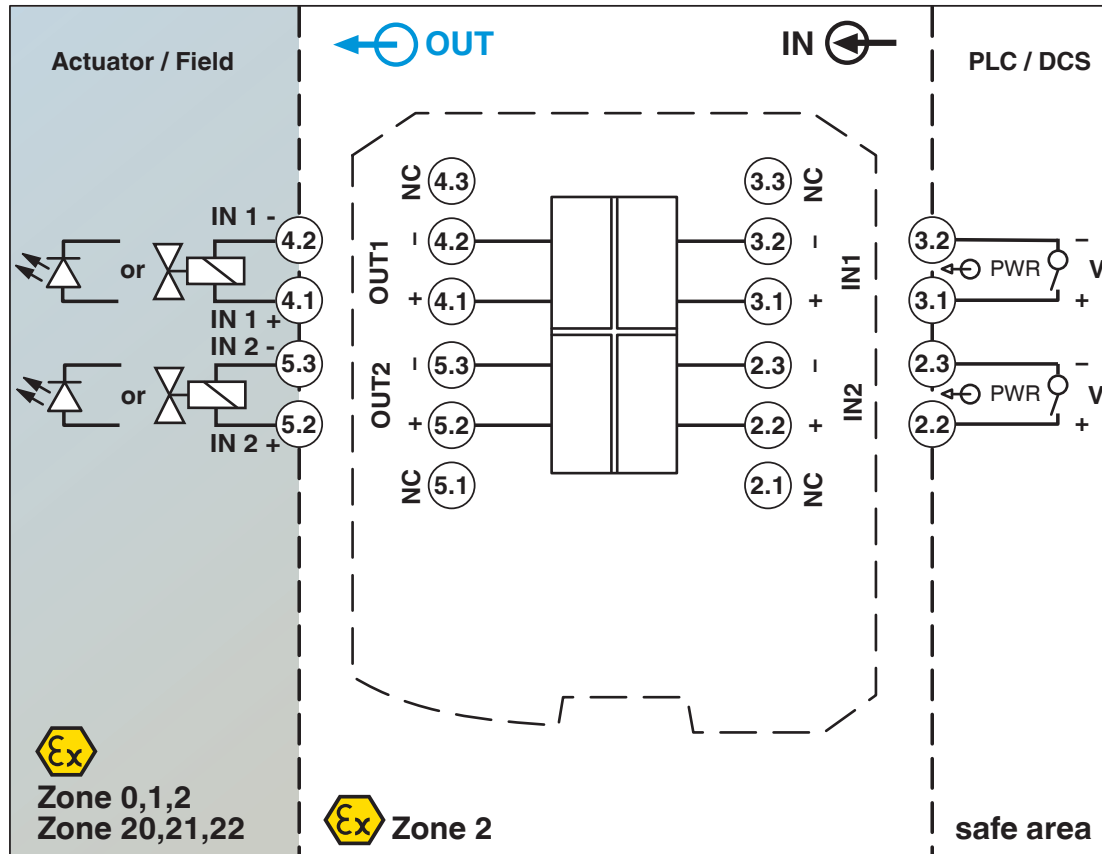


MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Ventilsteuerbaustein

1291176

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291176>

Blockschaltbild



MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Ventilsteuerbaustein



1291176

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291176>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291176>

Funktionale Sicherheit

Zulassungs-ID: 22/05-248 R033 V1R0



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx BVS 21.0036X



ATEX

Zulassungs-ID: BVS 21 ATEX E 034X

MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Ventilsteuerbaustein



1291176

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291176>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

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

MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP - Ventilsteuerbaustein



1291176

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1291176>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	f437eca2-4944-40ba-be66-0d9c5bb13f4e

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de