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

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 x 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 Ausgangs	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)

	125 Ω (parallel geschaltete Ausgänge)
Restwelligkeit	≤ 100 mV

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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 µF
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 µF

Sicherheitstechnische Daten: Höchstwerte bei zwei parallel geschalteten Ausgängen

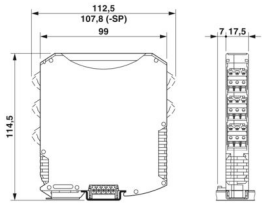
Max. innere Induktivität L_i	vernachlässigbar
Max. innere Kapazität C_i	2,2 nF
Max. Ausgangsspannung U_o	27,6 V
Max. Ausgangsstrom I_o	220 mA (Ex ia)
	100 mA (Ex ib)
Max. Ausgangsleistung P_o	1520 mW
Sicherheitstechnische Maximalspannung U_m	253 V AC
IIA (einfacher Stromkreis): max. äußere Induktivität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

I (einfacher Stromkreis): max. äußere Induktivität L_o / max. äußere Kapazität C_o	40 mH / 3,5 µF

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	Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC
	Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC
	Ⓔx II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc

	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

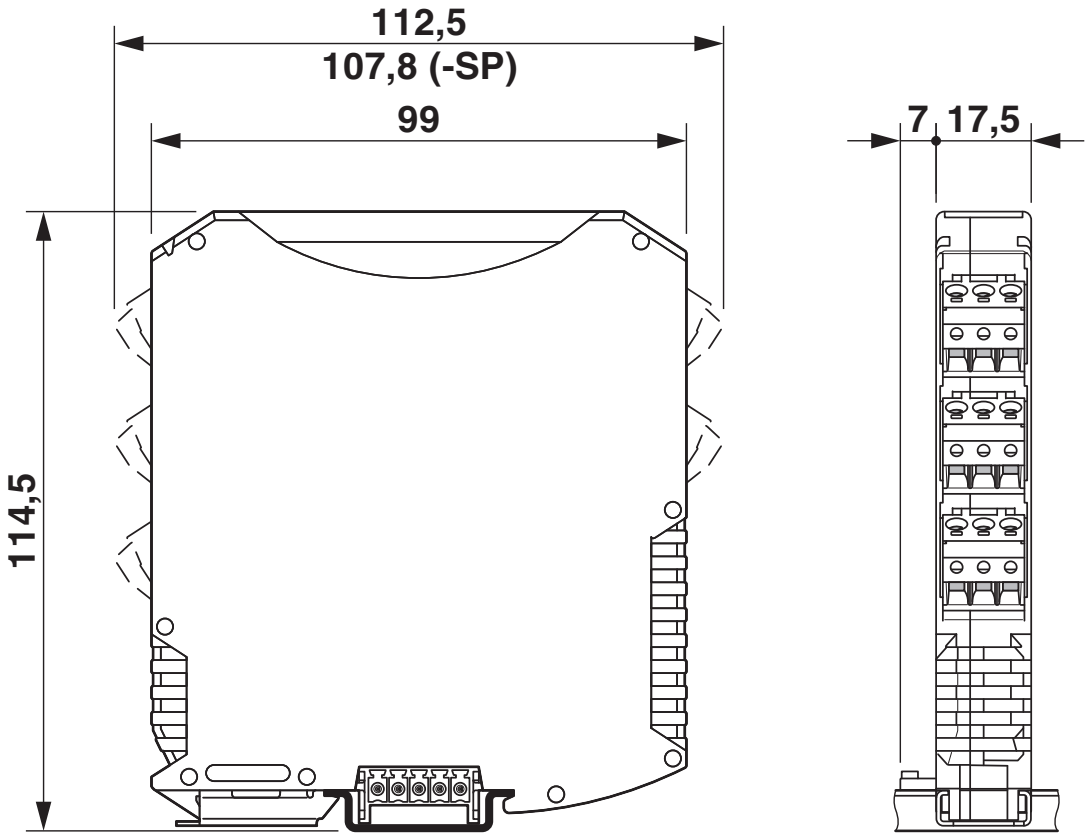
Galvanische Trennung	4-Wege-Trennung

Montage

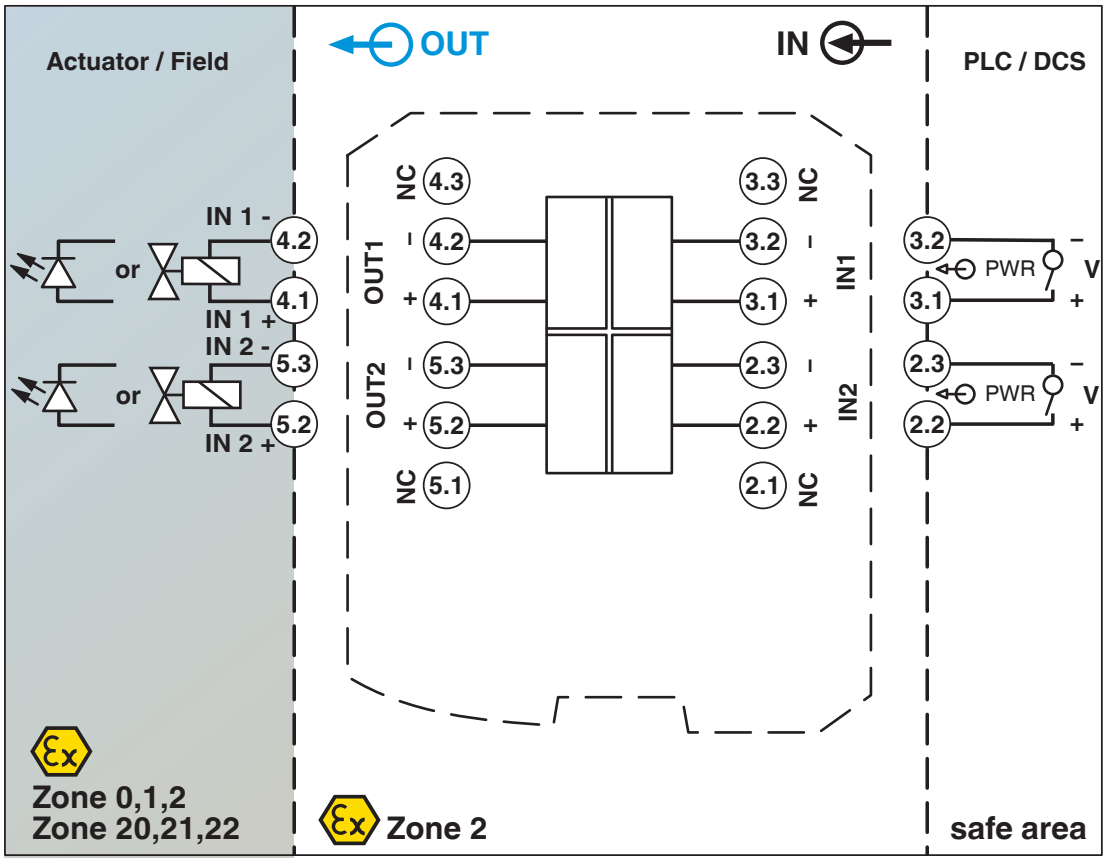
Montageart	NS 35/15, NS 35/7,5
Einbaulage	senkrecht, waagerecht

Zeichnungen

Maßzeichnung



Blockschaltbild



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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27210120
ECLASS-15.0	27210120

ETIM

ETIM 10.0	EC002653

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 „Herstellererklärung“. 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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de