MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP - Relaismodul

1292332

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292332

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-Relaismodul trennt binäre Ex i- und Non Ex i-Signal- und Steuerstromkreise und dient zur eigensicheren Ansteuerung von Ex i-Feldstromkreisen über ein Wechslerrelais pro Kanal. Anzahl der Kanäle: 2, Standardkonfiguration, Loop-powered, 4-Wege-Trennung, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2, Push-in-Anschluss

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1292332
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DG
Produktschlüssel	DK121W
GTIN	4063151525453
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	178,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	160 g
Zolltarifnummer	85437090
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zum Betrieb	Einbaubedingungen beeinflussen die Umgebungstemperatur. Bitte Betriebsanleitung beachten.

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	MACX Analog
Anzahl der Kanäle	2

Elektrische Eigenschaften

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

Galvanische Trennung Eingang/Ausgang IEC/EN 60079-11

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

Galvanische Trennung Eingang 1 / Eingang 2

Prüfspannung	350 V (50 Hz, 60 s)

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	schleifengespeist, keine externe Versorgung notwendig
Verlustleistung	≤ 0,4 W

Eingangsdaten

Steuern

Beschreibung des Eingangs	Steuereingang, nicht-eigensicher
Eingangssignal Spannung	12 V ... 31,2 V (Schaltsignal)
Stromaufnahme	< 25 mA (12 V)
	< 17 mA (24 V ... 31,2 V)

Ausgangsdaten

Schalten: Relais

Beschreibung des Ausgangs	eigensicher
Kontaktausführung	1 Wechsler pro Kanal
Schaltspannung minimal	1 V (1 mA)
Schaltspannung maximal	45 V DC (0,25 A)
	30 V DC (4 A)
	45 V AC (4 A, cos ϕ >0,7)
Einschaltzeit typisch	≤ 10 ms
Ausschaltzeit typisch	≤ 10 ms
Schaltfrequenz	≤ 15 Hz

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16

Ex-Daten

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

Sicherheitstechnische Daten

Eingangsspannung U_i	45 V AC
Eingangsstrom I_i	4 A
Max. innere Induktivität L_i	vernachlässigbar
Max. innere Kapazität C_i	vernachlässigbar
Sicherheitstechnische Maximalspannung U_m	253 V AC

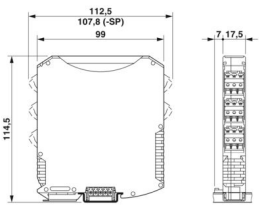
Sicherheitstechnische Daten

Eingangsspannung U_i	45 V DC
Eingangsstrom I_i	0,25 A
Max. innere Induktivität L_i	vernachlässigbar
Max. innere Kapazität C_i	vernachlässigbar
Sicherheitstechnische Maximalspannung U_m	253 V AC

Sicherheitstechnische Daten

Eingangsspannung U_i	30 V DC
Eingangsstrom I_i	4 A
Max. innere Induktivität L_i	vernachlässigbar
Max. innere Kapazität C_i	vernachlässigbar
Sicherheitstechnische Maximalspannung U_m	253 V AC

Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,5 mm
Höhe	107,8 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 ... 70 °C (Gruppenmontage: vertikale Tragschiene ohne Umluft)
	-20 °C ... 70 °C (Gruppenmontage: vertikale Tragschiene mit Umluft)
	-20 °C ... 70 °C (Gruppenmontage: horizontale Tragschiene ohne Umluft)
	-20 °C ... 70 °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 ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
	Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I

IECEx

Kennzeichnung	[Ex ia Ga] IIC
	[Ex ia Da] IIIC
	Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
	[Ex ia Ma] I

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Kennzeichnung	2

EMV-Daten

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

Normen und Bestimmungen

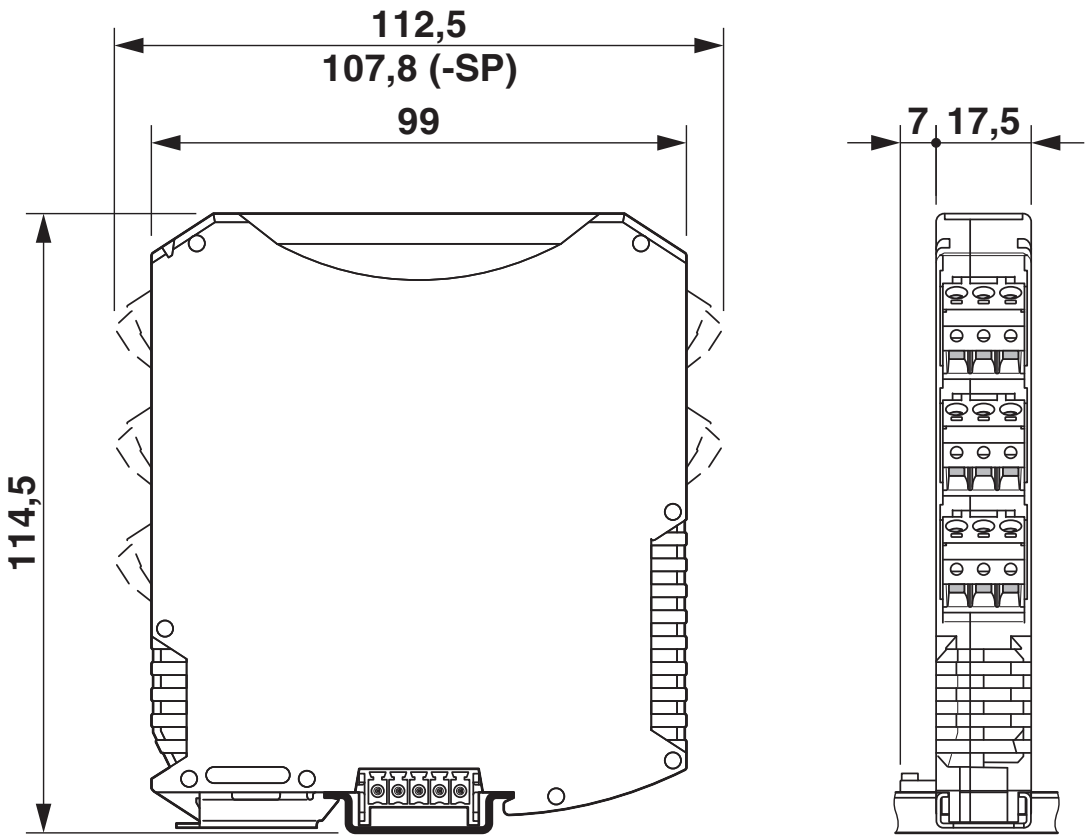
Galvanische Trennung	4-Wege-Trennung

Montage

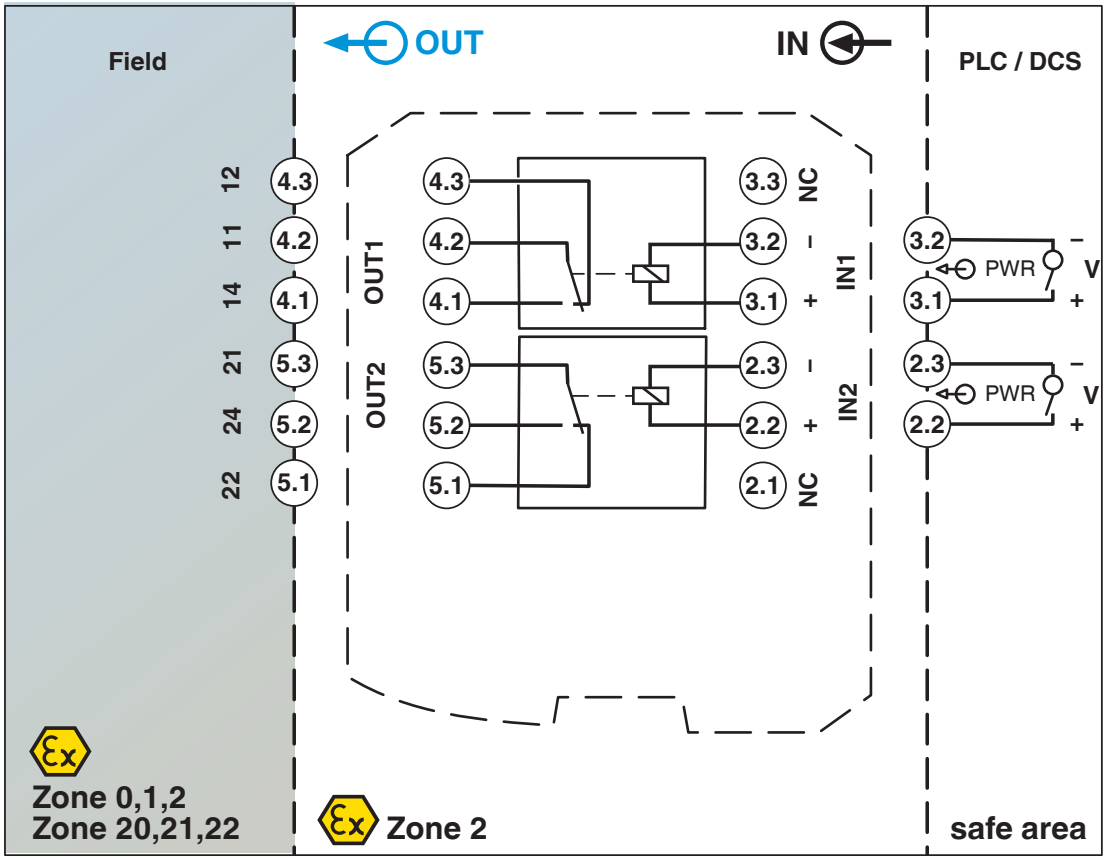
Montageart	NS 35/15, NS 35/7,5
Einbaulage	senkrecht, waagerecht

Zeichnungen

Maßzeichnung



Blockschaltbild



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1292332

Funktionale Sicherheit
Zulassungs-ID: 22/05-248 R032 V1R0

IECEx
Zulassungs-ID: IECEx BVS 21.0058X

ATEX
Zulassungs-ID: BVS 21 ATEX E 053X

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27210192
ECLASS-15.0	27210192

ETIM

ETIM 10.0	EC002498

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

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	5ff5c119-b7d2-4106-b119-6497de84f9c1

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