IB IL 24 DO 2-2A-2MBD-PAC - Digitalmodul

2861700

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861700

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.

CRA-READY



Abbildung zeigt die Variante IB IL 24 DO 2-2A-PAC

Inline, Digitalausgabeklemme, Digitale Ausgänge: 2, 24 V DC, 2 A, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 2 Mbit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld; Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

Produktbeschreibung

Inline-Klemmen mit dem Zusatz "2 MBD" in der Artikelbezeichnung arbeiten mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 2 Mbit/s. Diese Klemmen sind abgekündigt oder nicht mehr im Sortiment. Falls Sie diese Übertragungsgeschwindigkeit benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre zuständige Phoenix Contact-Vertretung. Falls Sie mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 500 kbit/s arbeiten können, wählen Sie als Ersatz die entsprechende Variante ohne den Zusatz “2MBD” in der Artikelbezeichnung. Beachten Sie, dass innerhalb einer Inline-Station ausschließlich eine einheitliche Übertragungsgeschwindigkeit verwendet werden darf. Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Sie dient zur Ausgabe digitaler Signale.

Ihre Vorteile

- 2 digitale Ausgänge
- Anschluss der Aktoren in 2-, 3- und 4-Leiter-Technik
- Nennstrom je Ausgang: 2 A
- Gesamtstrom der Klemme: 4 A
- Kurzschluss- und überlastgeschützte Ausgänge
- Für den Einsatz im sicherheitsgerichteten Segmentkreis zugelassen

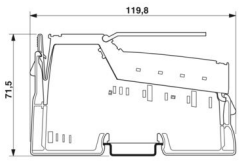


Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2861700
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI132
GTIN	4017918974602
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	86,95 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	42 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	12,2 mm
Höhe	119,8 mm
Tiefe	71,5 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grün (RAL 6021)

Schnittstellen

Inline-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	2 Mbit/s

Systemeigenschaften

Programmierdaten

Längencode (hex)	C2
ID-Code (dez)	189
Längencode (dez)	194
Prozessdatenkanal	2 Bit
Eingabeadressraum	0 Byte
Ausgabeadressraum	2 Bit
Parameterkanal (PCP)	0 Bit
Registerlänge (Bus)	2 Bit

Feldbus-Datentelegramm (PROFIBUS)

Bedarf an Parameterdaten	3 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	4 Byte

Ausgangsdaten

Digital:

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Art des Digitalausgangs	Halbleiter
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	4-Leiter
Anzahl der Ausgänge	2
Schutzbeschaltung	Überlastschutz, Kurzschlussschutz der Ausgänge
Ausgangsspannung	24 V DC (U_S - 1 V)
Begrenzung induktiver Abschaltspannung	ca. -0,7 V
Ausgangsstrom	max. 2 A (je Kanal)
	max. 4 A (je Gerät)
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	2 A
Maximaler Ausgangsstrom je Modul	4 A
Nennausgangsspannung	24 V DC
Nennlast induktiv	48 VA (1,2 H, 12 Ω)
Nennlast Lampen	48 W
Nennlast ohmsch	48 W (12 Ω)
Signalverzögerung beim Ausschalten einer induktiven Nennlast	ca. 250 ms (1,2 H, 12 Ω)
Signalverzögerung beim Ausschalten einer Lampennennlast	ca. 200 µs
Signalverzögerung beim Ausschalten einer ohmschen Nennlast	ca. 200 µs
Signalverzögerung beim Einschalten einer induktiven Nennlast	ca. 250 ms (1,2 H, 12 Ω)
Signalverzögerung beim Einschalten einer Lampennennlast	typ. 200 ms (bei Schaltfrequenzen bis 8 Hz, oberhalb dieser Frequenz verhält sich die Lampenlast wie eine ohmsche Last)
Signalverzögerung beim Einschalten einer ohmschen Nennlast	ca. 200 µs
Maximale Schaltfrequenz bei induktiver Nennlast	max. 0,5 Hz (1,2 H, 12 Ω)
Maximale Schaltfrequenz bei Lampennennlast	max. 300 Hz (Diese Schaltfrequenz wird eingeschränkt durch die Anzahl der Busteilnehmer, den Aufbau des Busses, die verwendete Software und das verwendete Steuerungs- oder Rechnersystem.)
Maximale Schaltfrequenz bei ohmscher Nennlast	max. 300 Hz (Diese Schaltfrequenz wird eingeschränkt durch die Anzahl der Busteilnehmer, den Aufbau des Busses, die verwendete Software und das verwendete Steuerungs- oder Rechnersystem.)
Verhalten bei Überlast	Auto-Restart
Verhalten bei induktiver Überlast	Ausgang kann zerstört werden
Verhalten beim Spannungsabschalten	Der Ausgang folgt der Spannungsversorgung unverzögert
Rückspannungsfestigkeit gegen kurze Impulse	rückspannungsfest
Festigkeit gegen dauerhaft angelegte Rückspannung	bis 2 A DC

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Bauform	modular
Lieferumfang	inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld
Anzahl der Kanäle	2
Betriebsart	Prozessdatenbetrieb mit 2 Bit
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet
Diagnose-Meldungen	Kurzschluss oder Überlast der digitalen Ausgänge Fehlermeldung im Diagnosecode (Bus) sowie Anzeige (2 Hz) über die LED (D) am Modul

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,05 W

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 60 mA

Potenziale: Versorgung des Segmentkreises (U_S)

Versorgungsspannung	24 V DC (über Potenzialrangierer)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 4 A

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik) / 24-V-Versorgung (Peripherie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Inline-Anschlussstecker

Inline-Anschlussstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Schutzart	IP20
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)

Mechanische Prüfung

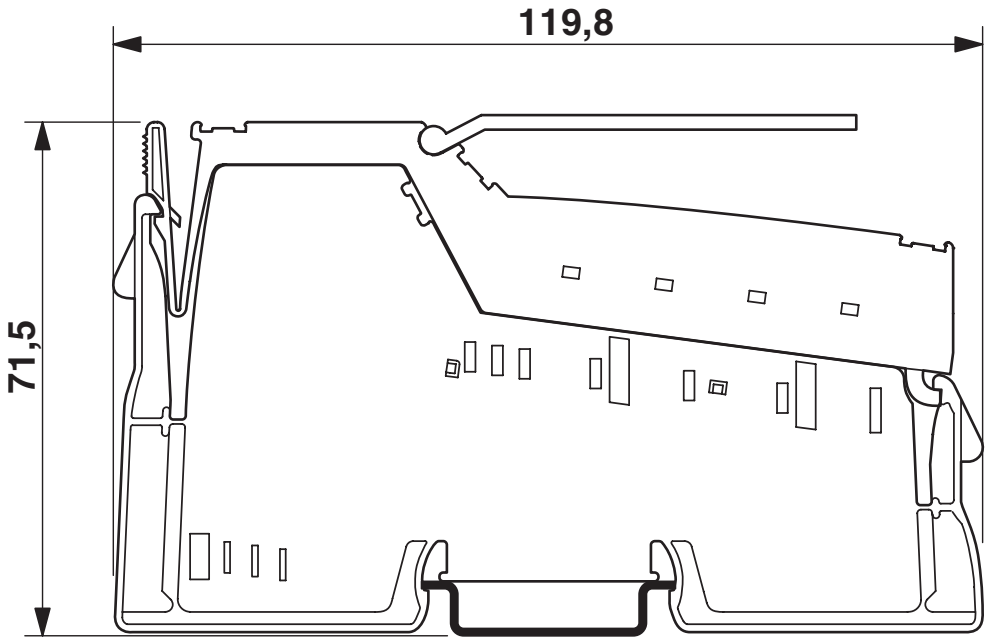
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	25g

Normen und Bestimmungen

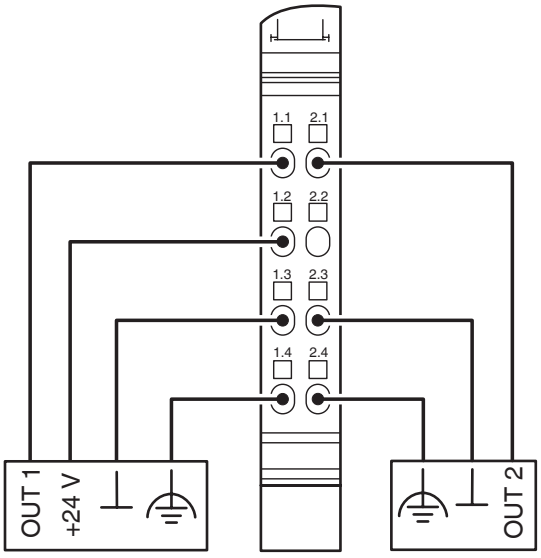
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Zeichnungen

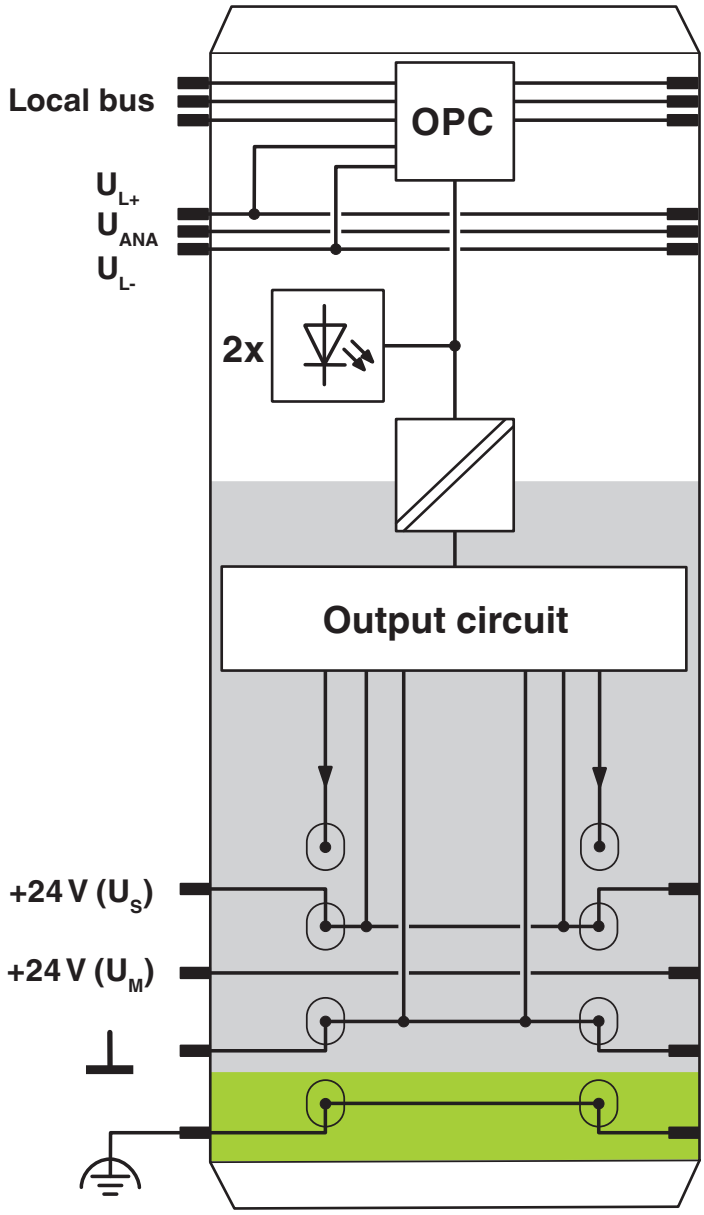
Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2861700

cULus Listed
Zulassungs-ID: E140324

Functional Safety
Zulassungs-ID: 968/EL 711.08/23

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

ETIM

ETIM 10.0	EC001599

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	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	18e63add-9855-4603-9466-f9511ddd1a65

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	2,358 kg CO2e

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