IB IL 24/230 DOR4/W-PC-PAC - Relaismodul

2862181

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2862181

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



Inline, Relaisklemme, Relaisausgänge: 4 (potenzialfrei), Wechsler, 24 V DC, 230 V AC, zum Schalten von induktiven und kapazitiven Lasten, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kbit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern; Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

Produktbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Sie hat vier Relaiswechslerkontakte, die voneinander unabhängig und potenzialfrei herausgeführt sind. Die Klemme eignet sich zum Schalten von induktiven und kapazitiven Lasten. Sie können die Klemme im Bereich der Schutzkleinspannung und im AC-Bereich einsetzen. Beachten Sie beim Einsatz der Klemme im AC-Bereich die dafür geltenden Bestimmungen und Sicherheitshinweise.

Ihre Vorteile

- Sichere Trennung
- Potenzialfreie Anschlüsse für 4 Aktoren
- Nennstrom am Ausgang: 3 A
- Gesamtstrom der Klemme: 12 A

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

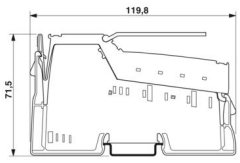
Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2862181
Verpackungseinheit	1 Stück

Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI133
GTIN	4017918894672
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	214,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	138 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	48,8 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)	grau (RAL 7042)

Schnittstellen

Inline-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kbit/s

Systemeigenschaften

Programmierdaten

Längencode (hex)	41
ID-Code (dez)	189
Längencode (dez)	65
Prozessdatenkanal	4 Bit
Eingabeadressraum	0 Bit
Ausgabeadressraum	4 Bit
Parameterkanal (PCP)	0 Bit
Registerlänge (Bus)	4 Bit

Feldbus-Datentelegramm (PROFIBUS)

Bedarf an Parameterdaten	3 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	4 Byte

Ausgangsdaten

Relais

Anzahl der Ausgänge	4 (potenzialfrei)
Anschlussart	Zugfederanschluss
Kontaktausführung	Wechsler
Kontaktmaterial	$AgSnO_2$
Übergangswiderstand	≤ 50 mΩ (bei 100 mA / 6 V)
Nennausgangsspannung (DC)	24 V DC
Nennausgangsspannung (AC)	230 V AC
Ausgangsspannungsbereich (AC)	5 V AC ... 253 V AC
Ausgangsstrom (max. je Kanal)	max. 3 A (je Kanal)
Ausgangsstrom (max. je Modul)	max. 12 A (je Modul)
Einschaltstrom	max. 6 A (für 200 µs, bei Lampenlasten und kapazitiv wirkenden Lasten)
Schaltspannung	min. 5 V DC
	max. 250 V DC
	max. 253 V AC
Schaltstrom	max. 3 A (bei 30 V DC)
	max. 0,15 A (bei 250 V DC)
Grenzdauerstrom	3 A
Schaltleistung	max. 750 VA (siehe Derating)
Schaltfrequenz	max. 20 Hz (ohne Last)
	max. 0,1 Hz (mit Last)
Spulenwiderstand	119 Ω ±12 Ω (bei 20 °C)
Ansprechzeit typisch	typ. 5 ms
Prellzeit	typ. 5 ms
Rückfallzeit typisch	typ. 6 ms
Lebensdauer elektrisch	10^5 Schaltspiele (bei 20 Schaltspielen pro Minute)
Lebensdauer mechanisch	2x 10^7 Schaltspiele
Gemeinsame Potenziale	alle Kontakte potenzialfrei

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Bauform	modular
Installationsort	Schaltschrank
Lieferumfang	inklusive Inline-Steckern und Beschriftungsfeldern
Betriebsart	Prozessdatenbetrieb mit 4 Bit
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

	zum Schalten von induktiven und kapazitiven Lasten

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	II (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) ()
Überspannungskategorie	III (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,85 W

Potenziale: Versorgung der Logik (U_L)

Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 187 mA

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: Relaiskontakt / Buslogik	4 kV, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Kontakt / Kontakt	1 kV, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Kontakt / PE	1 kV, 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

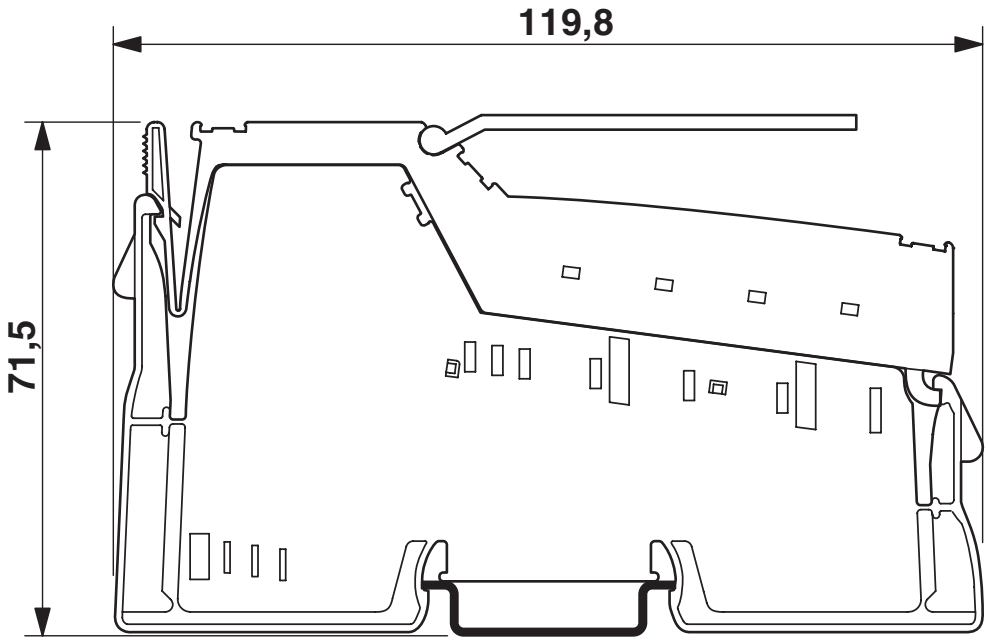
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Schutzart	IP20
Luftdruck (Betrieb)	80 kPa ... 106 kPa (bis zu 2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)

Mechanische Prüfung

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

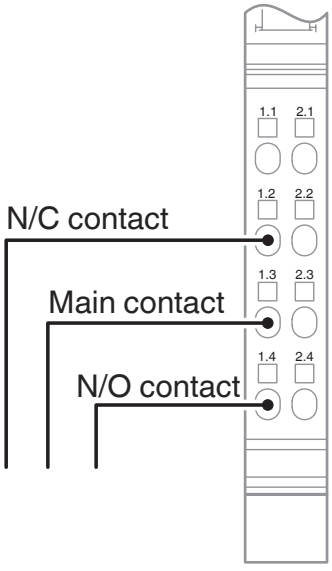
Zeichnungen

Maßzeichnung

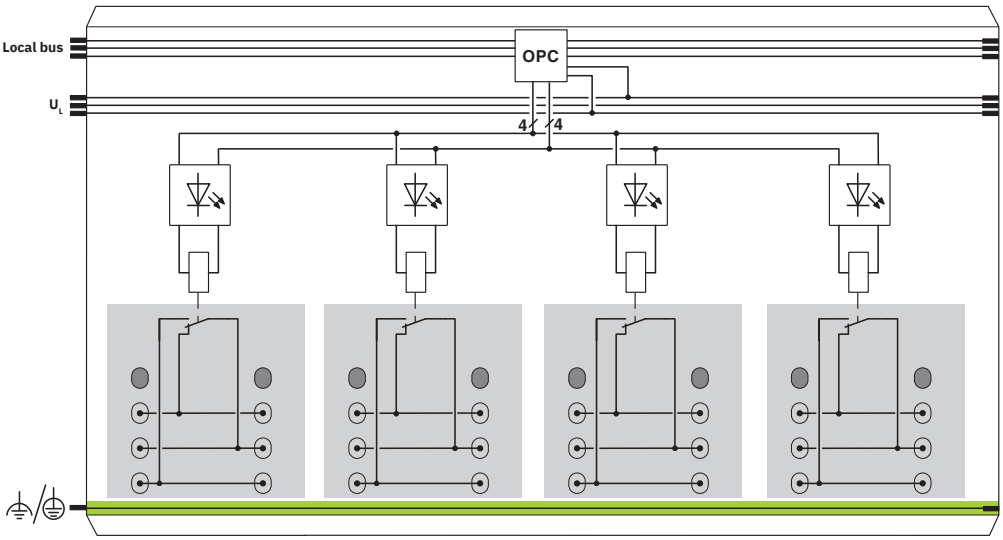


Abmessungen (in mm)

Anschlusszeichnung



Blockschaltbild



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2862181

cULus Recognized
Zulassungs-ID: E140324

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	ab63e6bf-75ca-4ed6-b456-ff1edb630650

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