

2966171

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966171

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.



PLC-INTERFACE, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../21 mit Schraubanschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Leistungskontakt, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

#### Ihre Vorteile

- · Schmale Bauform
- Effiziente Anbindung an die Systemverkabelung mittels V8-Adapter
- · RT-III gedichtete Relais
- · Sichere Trennung zwischen Spulen- und Kontaktseite
- Funktionelle Steckbrücken
- · Integrierte Eingangs- und Entstörbeschaltung

#### Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2966171
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6226
GTIN	4017918130732
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	39,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	31,06 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966171



#### **Technische Daten**

#### Hinweise

Hinweis zum Betrieb	Bei Spannungen größer 250 V (L1, L2, L3) zwischen gleichen Klemmen benachbarter Module ist die Trennplatte PLC-ATP zu
	setzen. Eine Potenzialbrückung erfolgt dann mit FBST 8-PLC oder FBST 500

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	PLC-INTERFACE
Anwendung	Universal
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	2x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele

#### Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	10.09.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,22 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)

### Isolationseigenschaften: Spule/Kontakt

Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	6 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung U <sub>N</sub>	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	18,5 V DC 33,6 V DC (20 °C)
Nennspannung (aufgestecktes elektromechanisches Relais)	24 V DC
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei U <sub>N</sub>	9 mA
Ansprechzeit typisch	5 ms
Rückfallzeit typisch	8 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
	Freilaufdiode; Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

### Ausgangsdaten

#### Schalten



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966171



Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktart	Leistungskontakt
Kontaktmaterial	AgSnO
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC (Bei Spannungen größer 250 V (L1, L2, L3) zwischen gleichen Klemmen benachbarter Module ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen. Eine Potenzialbrückung erfolgt dann mit FBST 8-PLCoderFBST 500)
Schaltspannung minimal	5 V (100 mA)
Grenzdauerstrom	6 A
Einschaltstrom maximal	10 A (4 s)
Schaltstrom minimal	10 mA (12 V)
Kurzschlussstrom	200 A (bedingter Kurzschlussstrom)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	140 W (bei 24 V DC)
	20 W (bei 48 V DC)
	18 W (bei 60 V DC)
	23 W (bei 110 V DC)
	40 W (bei 220 V DC)
	1500 VA (bei 250 V AC)
Ausgangssicherung	4 A gL/gG NEOZED
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13)
	0,2 A (bei 110 V, DC13)
	0,1 A (bei 220 V, DC13)
	3 A (bei 24 V, AC15)
	3 A (bei 120 V, AC15)
	3 A (bei 230 V, AC15)

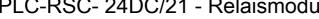
#### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm² 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² 2,5 mm²
	0,2 mm² 2,5 mm² (Einzel-Aderendhülse)
	2x 0,5 mm² 1,5 mm² (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 14
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm 0,8 Nm
	5 lb <sub>f</sub> -in 7 lb <sub>f</sub> -in.

#### Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm

### Materialangaben



2966171

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966171



Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)	V0 (Gehäuse)
mwelt- und Lebensdauerbedingungen	
Umgebungsbedingungen	
Schutzart (Relais)	RT III (Relais)
Schutzart (Relaissockel)	IP20 (Relaissockel)
Schutzart (Einbauort)	≥ IP54 (Einbauort)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C 70 °C (siehe Derating)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (UL)	-40 °F 158 °F
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 85 °C
ulassungen	
CE Zertifikat	CE-konform
	22
UKCA	
Zertifikat	UKCA-konform
Schiffbau-Zulassung	
Zertifikat	TAE0000196
Schadgastest	
Kennzeichnung	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60
III. Datas	
UL-Daten	V
Hinweis	Verwenden Sie für mindestens 75 °C zugelassene Kupferleitungen.
Schiffbau-Daten	
Temperature	D
Humidity	A
Vibration	В/С
EMC	В
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
MV-Daten	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NS-Richtlinie
ormen und Bestimmungen	
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
ontage	
Montageart	Tragschienenmontage



2966171

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966171

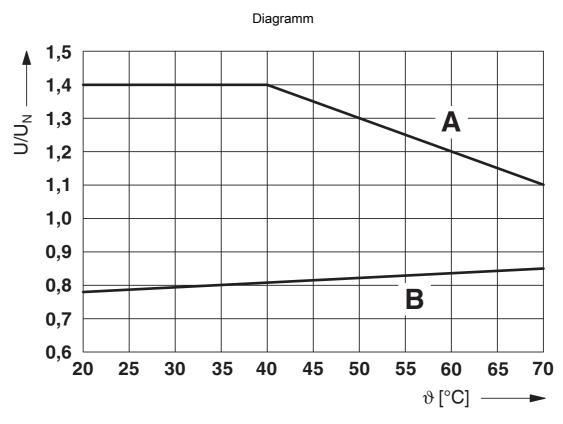
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966171



### Zeichnungen



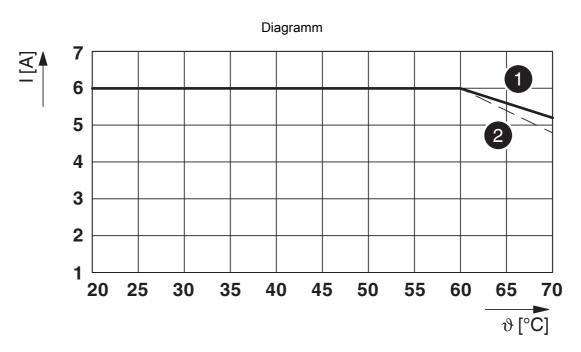
Kurve A
maximal zulässige Dauerspannung U<sub>max</sub> bei kontaktseitigem Grenzdauerstrom (siehe jeweilige technische Daten)

minimal zulässige Anzugsspannung  $\mathbf{U}_{\mathrm{an}}$  nach Vorerregung (siehe jeweilige technische Daten)



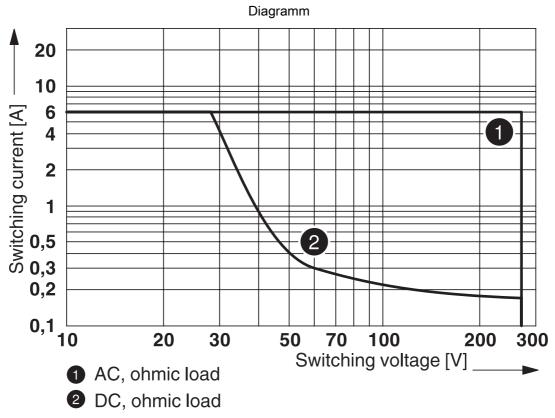
2966171

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966171



Grenzdauerstrom je Kontakt bei 0,85 ... 1,1 U<sub>N</sub> (Kontaktseite)

- (1) Grenzdauerstrom bei waagerechter Einbaulage ohne Abstand
- (2) Grenzdauerstrom bei senkrechter Einbaulage ohne Abstand

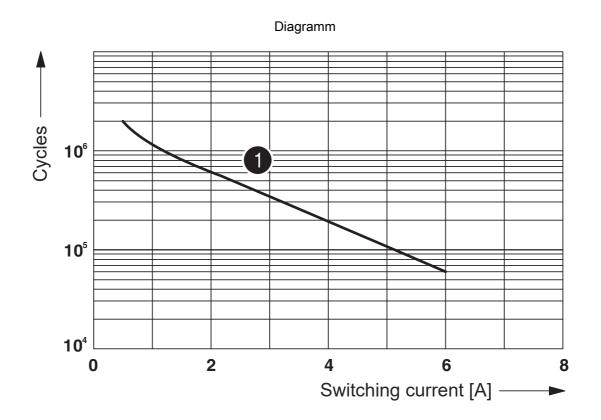


Abschaltleistung



2966171

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966171



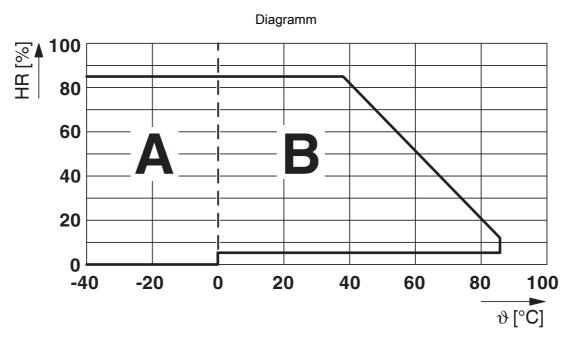
1 250 V AC, ohmic load

Elektrische Lebensdauer



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966171

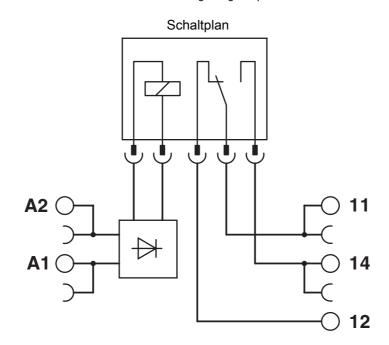




Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung. Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen  $\leq$  0 °C ist zu verhindern Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen > 0 °C ist zu verhindern

An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von ≤ 25 °C eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.





2966171

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966171

### Zulassungen

V Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966171



EAC

Zulassungs-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**DNV GL** 

Zulassungs-ID: TAE0000196



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



2966171

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966171

### Klassifikationen

UNSPSC 21.0

#### **ECLASS**

	ECLASS-13.0	27371601	
	ECLASS-15.0	27371601	
ETIM			
	ETIM 9.0	EC001437	
UNSPSC			

39122300



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966171



### Environmental product compliance

#### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-l
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.)	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	20094ffa-eb95-4291-a21b-4463d52fab42
EF3.0 Klimawandel	
CO2e kg	0,335 kg CO2e

Phoenix Contact 2025  $\ensuremath{\mathbb{G}}$  - 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