

2966317

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966317

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 für Eingabefunktionen, bestehend aus Grundklemme PLC-BSC.../SEN mit Schraubanschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Mehrlagen-Goldkontakt, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Schließer, Eingangsspannung 24 V DC

### Ihre Vorteile

- Zeiteinsparung bis 60 %
- Effiziente Anbindung an die Systemverkabelung mittels V8-Adapter
- · Zusätzliche Reihenklemmen können entfallen
- Relaismodule mit sicherer Trennung nach DIN EN 50178 zwischen Spule und Kontakt
- Platzeinsparung bis 80 %
- Funktionelle Steckbrücken
- Direkter Anschluss des Sensors am Relaismodul

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2966317
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6227
GTIN	4017918130800
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	38,95 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	33,51 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE



2966317

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966317

## **Technische Daten**

## Artikeleigenschaften

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

### 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 $U_N$	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 $U_N$	9 mA
Ansprechzeit typisch	5 ms
Rückfallzeit typisch	8 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
	Freilaufdiode; Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

## Ausgangsdaten

### Schalten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgSnO, hartvergoldet
Schaltspannung maximal	30 V AC
	36 V DC



2966317

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966317

Schaltspannung minimal	100 mV (bei 10 mA)
Grenzdauerstrom	50 mA
Einschaltstrom maximal	50 mA
Schaltstrom minimal	1 mA (24 V)
Kurzschlussstrom	200 A (bedingter Kurzschlussstrom)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1,2 W (bei 24 V DC)
Ausgangssicherung	4 A gL/gG NEOZED

### Schalten: bei zerstörter Goldschicht

Hinweis	folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (bei 100 mA)
Grenzdauerstrom	6 A
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
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)
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

### Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm



2966317

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966317

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)	V0 (Gehäuse)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart (Relaissockel)	IP20 (Relaissockel)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C 70 °C (siehe Derating)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 85 °C

## Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform
JKCA	
Zertifikat	UKCA-konform
Schiffbau-Zulassung	
Zertifikat	TAE0000196
Schadgastest	
Kennzeichnung	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

Schiffbau-Daten Schiffbau-Daten		
Temperature	D	
Humidity	A	
Vibration	B/C	
EMC	В	
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board	

## **EMV-Daten**

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NS-Richtlinie

## Normen und Bestimmungen

### Normen / Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	IEC 60947-5-1

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand



2966317

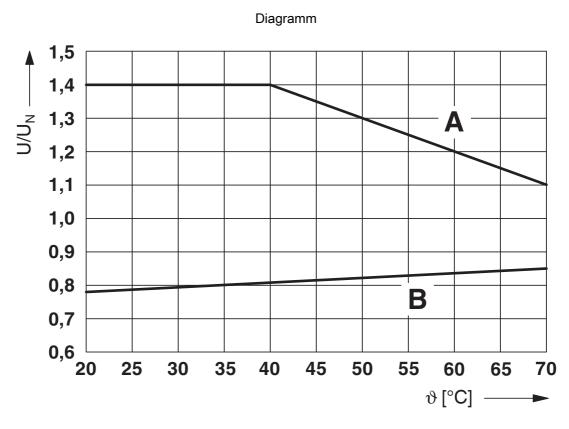
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966317



2966317

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966317

## Zeichnungen



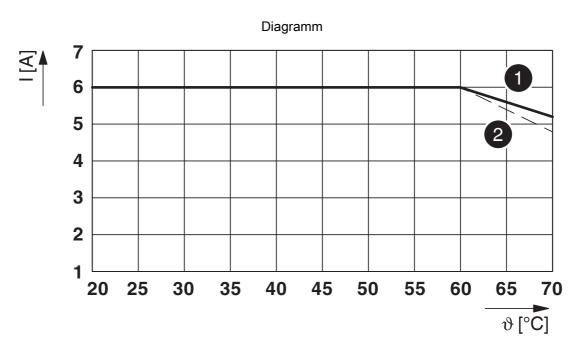
 $\label{eq:continuous} \textbf{Kurve A} \\ \text{maximal zulässige Dauerspannung $U_{max}$ bei kontaktseitigem Grenzdauerstrom (siehe jeweilige technische Daten)} \\ \textbf{Kurve B} \\$ 

 $\mbox{minimal zul\"{a}ssige Anzugsspannung } \mbox{$U_{\rm an}$ nach Vorerregung (siehe jeweilige technische Daten)} \label{eq:continuous}$ 



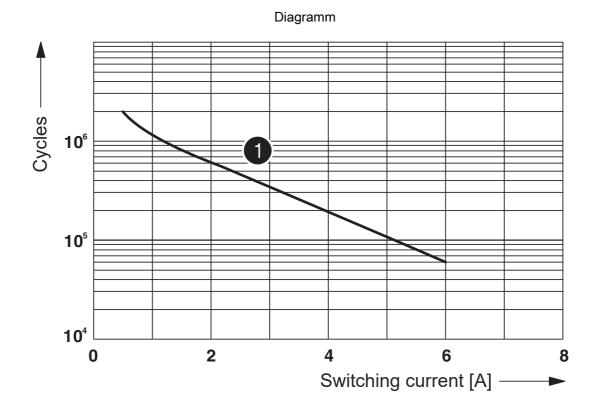
2966317

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966317



 $\label{eq:Grenzdauerstrom} Grenzdauerstrom \ \ \text{je} \ \ \text{Kontakt bei} \ \ 0.85 \ \dots \ \ 1.1 \ \ U_N \ \ \text{(Kontaktseite)}$ 

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



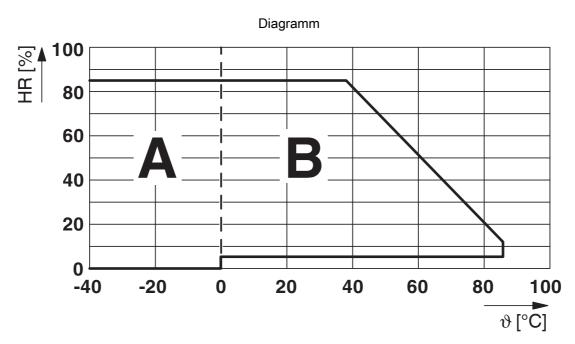
1 250 V AC, ohmic load

Elektrische Lebensdauer



2966317

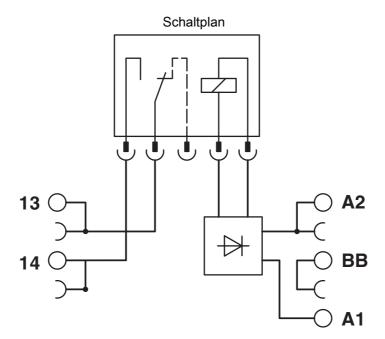
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966317



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.





2966317

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966317

## Zulassungen

V Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966317



EAC

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



**DNV GL** 

Zulassungs-ID: TAE0000196



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



2966317

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966317

## Klassifikationen

### **ECLASS**

	ECLASS-13.0	27371601
	ECLASS-15.0	27371601
ETIM		
	ETIM 9.0	EC001437
UNSPSC		
	UNSPSC 21.0	39122300



2966317

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966317

## 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.)	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
	Lead(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
SCIP	50405522-35b2-4168-b74f-4745752cb492

Phoenix Contact 2025  $\ @$  - 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