

2961228

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961228

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.



Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Mehrlagen-Goldkontakt, 2 Wechsler, Eingangsspannung 110 V DC

Ihre Vorteile

• RT III-dicht (waschdicht)

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2961228
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6936
GTIN	4017918157982
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	16,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	14,97 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	AT



2961228

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961228

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Einzelrelais
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	3x 10 ⁷ Schaltspiele
Isolationseigenschaften	
Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Datenpflegestand	
Datum letzte Datenpflege	25.08.2025

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,45 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung (Kontakt/Kontakt)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung (offener Kontakt)	1 kV (50 Hz, 1 min.)

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	110 V DC
Eingangsspannungsbereich	71,5 V DC 272,8 V DC
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	ungepolt
Typischer Eingangsstrom bei U _N	4,1 mA
Ansprechzeit typisch	7 ms
Rückfallzeit typisch	3 ms
Spulenwiderstand	26600 Ω ±15 % (bei 20 °C)

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	2 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi, hartvergoldet
Schaltspannung maximal	30 V AC
	36 V DC
Schaltspannung minimal	100 mV (bei 10 mA)
Grenzdauerstrom	50 mA
Einschaltstrom maximal	50 mA



2961228

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961228

Schaltstrom minimal	1 mA (bei 24 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1,2 W (bei 24 V DC)
Schalten: bei zerstörter Goldschicht	
Hinweis	folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V
Schaltspannung minimal	5 V (bei 10 mA)
Grenzdauerstrom	8 A
Einschaltstrom maximal	50 A (20 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 5 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	190 W (bei 24 V DC)
	85 W (bei 48 V DC)
	60 W (bei 60 V DC)
	44 W (bei 110 V DC)
	60 W (bei 220 V DC)
	2000 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13) 0,2 A (bei 110 V, DC13)
Schaltvermögen	
Schaltvermögen	0,2 A (bei 110 V, DC13)
Schaltvermögen	0,2 A (bei 110 V, DC13) 0,2 A (bei 250 V, DC13)
Schaltvermögen	0,2 A (bei 110 V, DC13) 0,2 A (bei 250 V, DC13) 2 A (bei 24 V, AC15)
	0,2 A (bei 110 V, DC13) 0,2 A (bei 250 V, DC13) 2 A (bei 24 V, AC15) 2 A (bei 120 V, AC15)
Schaltvermögen schlussdaten Anschlussart	0,2 A (bei 110 V, DC13) 0,2 A (bei 250 V, DC13) 2 A (bei 24 V, AC15) 2 A (bei 120 V, AC15)
schlussdaten Anschlussart	0,2 A (bei 110 V, DC13) 0,2 A (bei 250 V, DC13) 2 A (bei 24 V, AC15) 2 A (bei 120 V, AC15) 2 A (bei 250 V, AC15)
schlussdaten Anschlussart	0,2 A (bei 110 V, DC13) 0,2 A (bei 250 V, DC13) 2 A (bei 24 V, AC15) 2 A (bei 120 V, AC15) 2 A (bei 250 V, AC15)
schlussdaten Anschlussart	0,2 A (bei 110 V, DC13) 0,2 A (bei 250 V, DC13) 2 A (bei 24 V, AC15) 2 A (bei 120 V, AC15) 2 A (bei 250 V, AC15)
schlussdaten Anschlussart	0,2 A (bei 110 V, DC13) 0,2 A (bei 250 V, DC13) 2 A (bei 24 V, AC15) 2 A (bei 120 V, AC15) 2 A (bei 250 V, AC15) Steck / Lötanschluss
schlussdaten Anschlussart aße Maßzeichnung	0,2 A (bei 110 V, DC13) 0,2 A (bei 250 V, DC13) 2 A (bei 24 V, AC15) 2 A (bei 120 V, AC15) 2 A (bei 250 V, AC15) Steck / Lötanschluss
schlussdaten Anschlussart aße Maßzeichnung Breite	0,2 A (bei 110 V, DC13) 0,2 A (bei 250 V, DC13) 2 A (bei 24 V, AC15) 2 A (bei 120 V, AC15) 2 A (bei 250 V, AC15) Steck / Lötanschluss
schlussdaten Anschlussart aße Maßzeichnung Breite Höhe Tiefe	0,2 A (bei 110 V, DC13) 0,2 A (bei 250 V, DC13) 2 A (bei 24 V, AC15) 2 A (bei 120 V, AC15) 2 A (bei 250 V, AC15) Steck / Lötanschluss
schlussdaten Anschlussart aße Maßzeichnung Breite Höhe	0,2 A (bei 110 V, DC13) 0,2 A (bei 250 V, DC13) 2 A (bei 24 V, AC15) 2 A (bei 120 V, AC15) 2 A (bei 250 V, AC15) Steck / Lötanschluss
schlussdaten Anschlussart aße Maßzeichnung Breite Höhe Tiefe aterialangaben Farbe	0,2 A (bei 110 V, DC13) 0,2 A (bei 250 V, DC13) 2 A (bei 24 V, AC15) 2 A (bei 120 V, AC15) 2 A (bei 250 V, AC15) Steck / Lötanschluss 12,7 mm 29 mm 15,7 mm
Schlussdaten Anschlussart Aße Maßzeichnung Breite Höhe Tiefe Aterialangaben Farbe nwelt- und Lebensdauerbedingungen	0,2 A (bei 110 V, DC13) 0,2 A (bei 250 V, DC13) 2 A (bei 24 V, AC15) 2 A (bei 120 V, AC15) 2 A (bei 250 V, AC15) Steck / Lötanschluss 12,7 mm 29 mm 15,7 mm
schlussdaten Anschlussart aße Maßzeichnung Breite Höhe Tiefe aterialangaben Farbe	0,2 A (bei 110 V, DC13) 0,2 A (bei 250 V, DC13) 2 A (bei 24 V, AC15) 2 A (bei 120 V, AC15) 2 A (bei 250 V, AC15) Steck / Lötanschluss 12,7 mm 29 mm 15,7 mm



2961228

Einbaulage

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961228

	Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C 85 °C
	Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 85 °C
Zu	lassungen	
5	Schadgastest	
	Kennzeichnung	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
		EN 60068-2-60
No	rmen und Bestimmungen	
	Normen/Bestimmungen	IEC 60664
		EN 50178
		EN 61810-1
Мс	ontage	
	Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand (>70 °C ≥ 2,5 mm)

beliebig

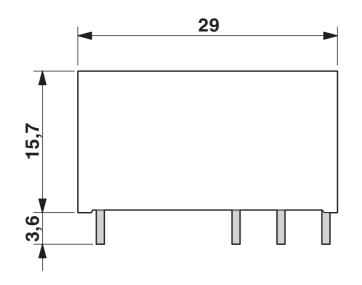


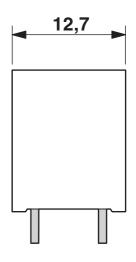
2961228

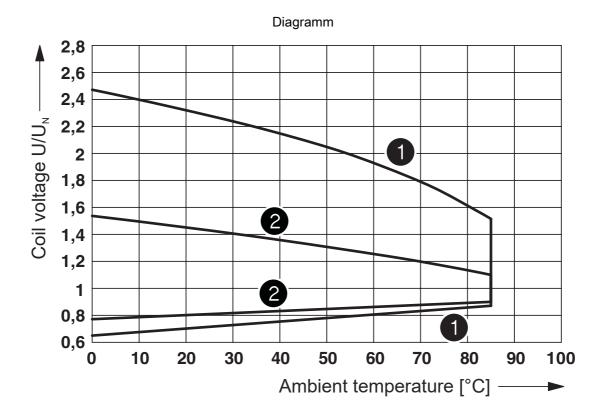
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961228

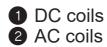
Zeichnungen

Maßzeichnung







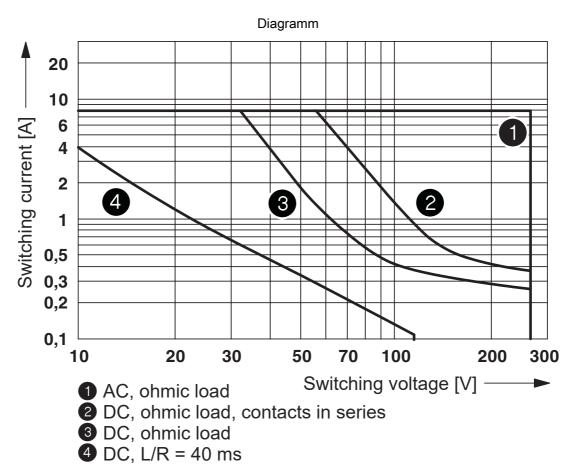


Betriebsspannungsbereich



2961228

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961228

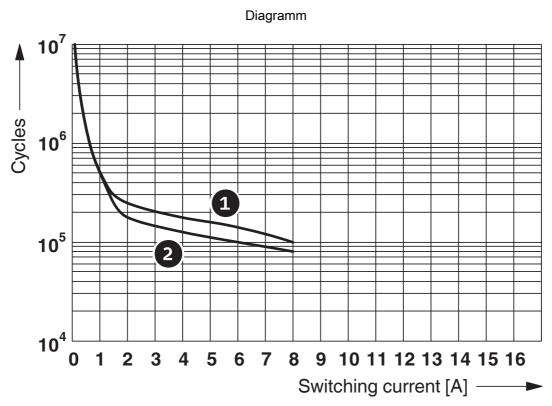


Abschaltleistung



2961228

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961228



- 1 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- 2 250 V AC, ohmic load (AC coils)

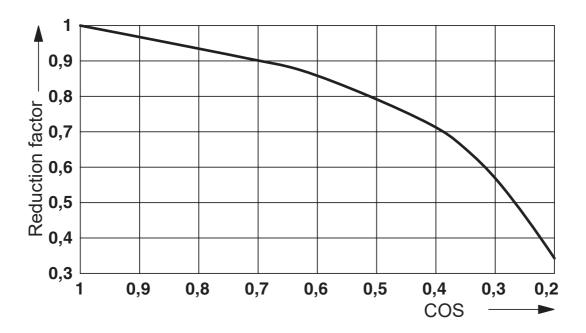
Elektrische Lebensdauer



2961228

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961228

Diagramm

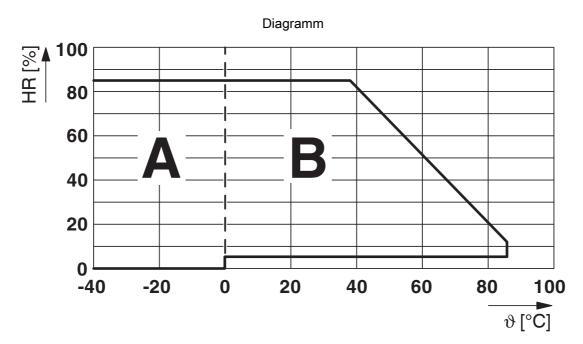


Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi



2961228

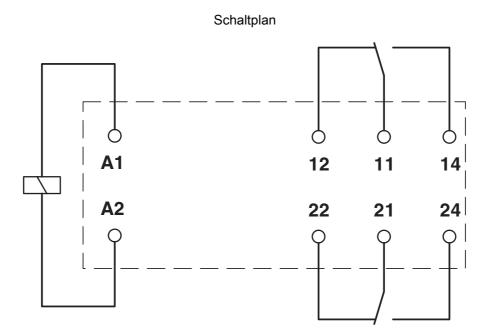
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961228



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

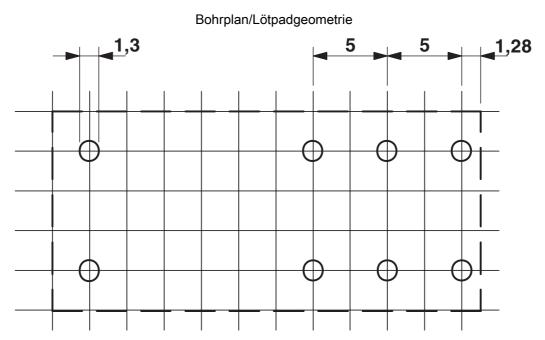
An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von ≤ 25 °C eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.





2961228

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961228



a = Rasterteilung 2,5 mm



2961228

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961228

Zulassungen

³ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961228



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 228652



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 228652



EAC

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



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 228652



VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40007758



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 228652



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E172140



2961228

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961228

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27371601
	ECLASS-15.0	27371601
ΕΊ	ГІМ	
	ETIM 9.0	EC001437
U	NSPSC	
	UNSPSC 21.0	39122300



2961228

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961228

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
EU REACH SVHC	
Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

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