

2963750

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963750

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.



Sicherheitsrelais zur Not-Halt- und Schutztürüberwachung bis SIL 3 oder Cat. 4, PL e nach EN ISO 13849, 2-kanaliger Betrieb, 2 Freigabestrompfade, Eingangsnennspannung: 24 V DC, steckbare Schraubklemme

Ihre Vorteile

- Bis Cat. 4/PL e nach EN ISO 13849-1, SIL 3 nach EN IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508
- 2-kanalio
- · 2 Freigabestrompfade, 1 Meldestrompfad
- · Manuell überwachte sowie automatische Aktivierung in einem Gerät

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2963750
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DNA113
GTIN	4017918823634
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	181,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	161 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE



2963750

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963750

Technische Daten

Hinweise

Н	linweis	zur /	Anwenc	lung
---	---------	-------	--------	------

|--|

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Sicherheitsrelais
Produktfamilie	PSRclassic
Anwendung	Not-Halt
	Schutztür
Ansteuerung	2-kanalig
Lebensdauer mechanisch	ca. 10 ⁷ Schaltspiele
Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3
Isolationseigenschaften	

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	16,44 W ($U_S = 26,4 \text{ V}$, $I_L^2 = 72 \text{ A}^2$, $P_{Gesamt max} = 2,04 \text{ W} + 14,4 \text{ W}$)
Nennbetriebsart	100 % ED
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Siehe Datenblatt, Kapitel "Isolationskoordination".

Eingangsdaten

Allgemein

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Leistungsaufnahme an U _S	typ. 1,68 W (DC)
Bemessungssteuerspeisestrom I_S	typ. 70 mA
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,85 1,1
Typischer Eingangsstrom bei U_N	70 mA DC (bei Us)
Einschaltstrom	< 3,5 A (Δt = 3 ms bei U _s)
	< 100 mA (Δt = 500 ms, bei U _s /I _x an S12)
	$>$ -100 mA (Δt = 300 ms, bei U _s /I _x an S22)
	< 6 mA (bei U _s /I _x an S34)
Stromaufnahme	typ. 38 mA (S12)
	typ38 mA (S22)
	typ. 1 mA (bei U _s /I _x an S34)
Spannung an Eingangs-, Start- und Rückführkreis	ca. 24 V DC
Filterzeit	5 ms (an A1 bei Spannungseinbrüchen bei $\mathrm{U_s}$)
	Keine Testpulse erlaubt



2963750

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963750

Ansprechzeit typisch	150 ms (automatischer Start)
Typ. Anzugszeit bei U _s	250 ms (bei Ansteuerung A1 bei U _s)
Rückfallzeit typisch	20 ms (bei Anforderung über die Sensorkreise)
	45 ms (bei Anforderung über A1)
Gleichzeitigkeit	∞
Wiederbereitschaftszeit	1 s (nach Anforderung der Sicherheitsfunktion)
	< 1 s (Boot-Zeit)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Suppressordiode
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	ca. 50 Ω (Eingangs- und Startkreise bei U_{S})
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Statusanzeige	LED (grün)

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	2 Freigabestrompfade
	1 Meldestrompfad
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , + 0,2 μm Au
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	10 V AC/DC
Grenzdauerstrom	6 A (Schließer)
Einschaltstrom maximal	6 A
Einschaltstrom minimal	10 mA
Quadr. Summenstrom	72 A ² (Freigabestrompfade)
	36 A ² (Meldestrompfad 31/32)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	siehe Lastgrenzkurve
Schaltleistung minimal	100 mW
Ausgangssicherung	10 A gL/gG (Freigabestrompfade)
	4 A gL/gG (Freigabestrompfade Low Demand)
	6 A gL/gG (Meldestrompfad)

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

steckbar	ja
Leiteranschluss	
Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm



2963750

Tiefe

Vibration (Betrieb)

Montageart

Einbaulage

Montagehinweis

Montage

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963750

Stopp-Kategorie 0
Material Gehäuse PA nnwerte cicherheitstechnische Daten Stopp-Kategorie 0 cicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849 Kategorie 4
nnwerte Sicherheitstechnische Daten Stopp-Kategorie 0 Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849 Kategorie 4
Stopp-Kategorie 0 Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849 Kategorie 4
Stopp-Kategorie 0 Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849 Kategorie 4
Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849 Kategorie 4
Kategorie 4
Performance Level (PL) e (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 Schaltspiele/Jahr)
Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL) 3
icherheitstechnische Daten: IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL) 3
Sicherheitstechnische Daten: EN IEC 62061
Safety Integrity Level (SIL) 3

10 Hz ... 150 Hz, 2g

Tragschienenmontage

siehe Derating-Kurve

vertikal oder horizontal

114,5 mm

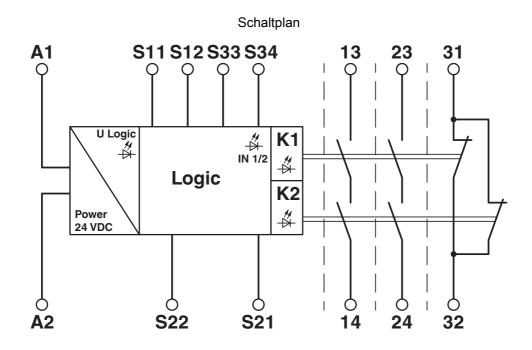
03.10.2025, 09:26 Seite 4 (9)



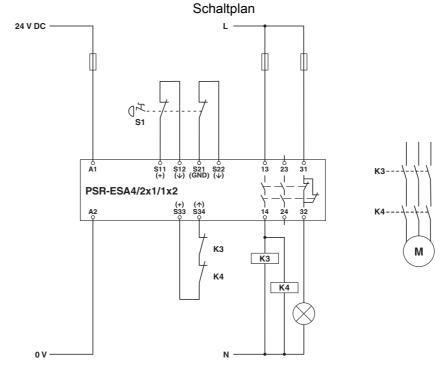
2963750

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963750

Zeichnungen



Blockschaltbild

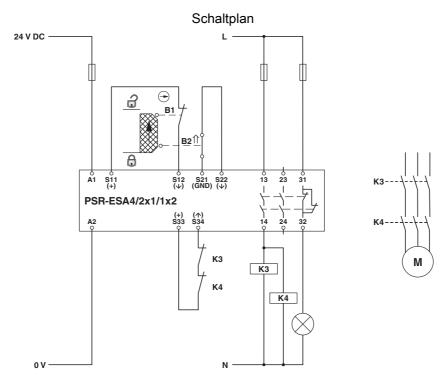


2-kanalige Not-Halt-Überwachung



2963750

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963750



Zweikanalige Schutztürüberwachung



2963750

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963750

Zulassungen

V Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963750



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



Functional Safety

Zulassungs-ID: 01/205/0652.05/22



2963750

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963750

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27371819	
	ECLASS-15.0	27371819	
	ECLASS-15.0 ASSET	27250101	
ETIM			
	ETIM 9.0	EC001449	
UNSPSC			
	UNSPSC 21.0	39122205	



2963750

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963750

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	1416c32d-6324-49a2-9fdc-73de857d8f4a

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