

PSR-SCP- 24UC/ESM4/2X1/1X2 - Sicherheitsrelais



2963718

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963718>

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-kanalige Ansteuerung
- 2 Freigabestrompfade, 1 Meldestrompfad

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2963718
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DNA112
GTIN	4017918599379
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	192,61 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	192,1 g
Zolltarifnummer	85371098
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

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 ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{Gesamt max}} = 2,04$ W + 14,4 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
Einschaltstrom	< 3,5 A ($\Delta t = 3$ ms bei U_S) < 100 mA ($\Delta t = 500$ ms, bei U_S/I_x an S12) > -100 mA ($\Delta t = 300$ ms, bei U_S/I_x an S22) < 6 mA (bei U_S/I_x an S34)
Stromaufnahme	typ. 38 mA (S12) typ. -38 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 U_S) Keine Testpulse erlaubt

2963718

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963718>

Ansprechzeit typisch	100 ms (überwacher/ manueller Start)
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

Anschluss technik

steckbar	ja
----------	----

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

2963718

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963718>

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	gelb (RAL 1018)
Material Gehäuse	PA

Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten

Stopp-Kategorie	0
-----------------	---

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

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
------------------------------	---

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Sicherheitstechnische Daten: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Einsatzhöhe	≤ 2000 m (über NN)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Schock	15g
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Zulassungen

CE

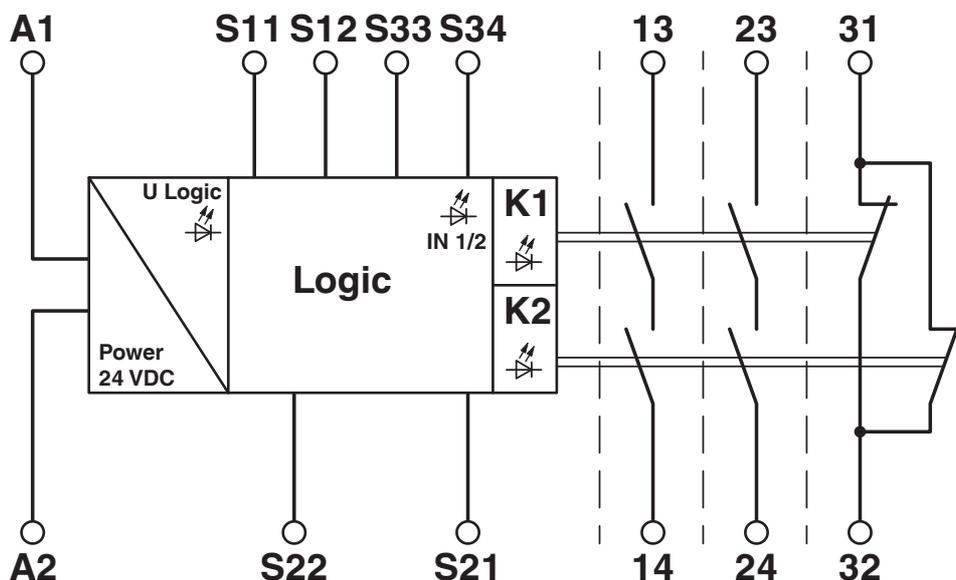
Kennzeichnung	CE-konform
---------------	------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	siehe Derating-Kurve
Einbaulage	vertikal oder horizontal

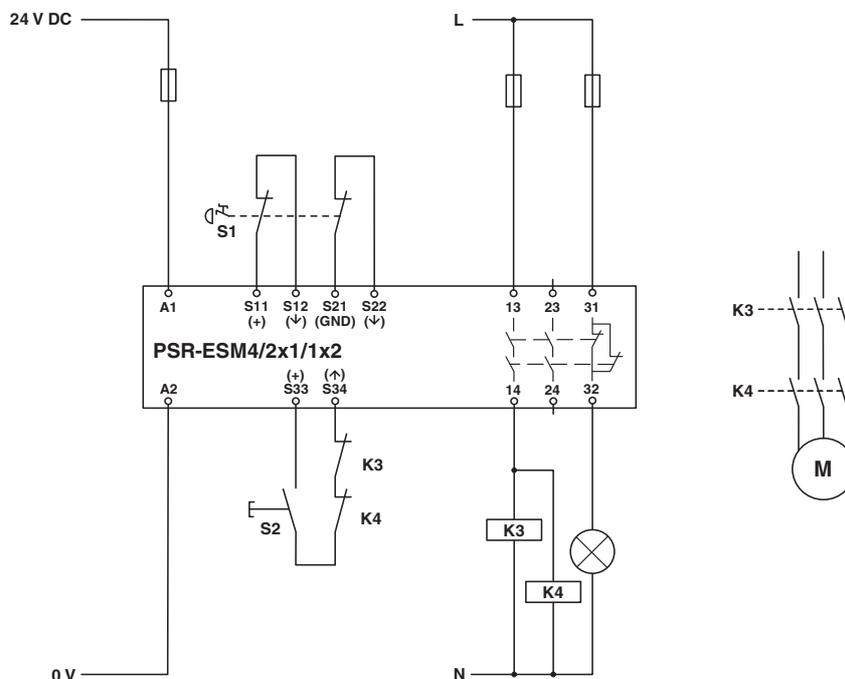
Zeichnungen

Schaltplan



Blockschaltbild

Schaltplan



2-kanalige Not-Halt-Überwachung

2963718

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963718>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963718>



Functional Safety

Zulassungs-ID: 01/205/0652.05/22



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324

2963718

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963718>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122205
-------------	----------

2963718

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2963718>

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 „Herstellereklärung“. 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	8b9d065e-3f1b-476a-9eb4-02d9fddf6b7f

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