

PSR-ME30-4NO-1NC-24DC-SC - Sicherheitsrelais



1397656

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1397656>

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 als Kontakterweiterung, 4 Freigabestrompfade, 1 Rückmeldestrompfad, zusammen mit Basisgerät bis Cat. 3, PL d nach EN ISO 13849, steckbare Schraubklemme, Breite 22,5 mm

Produktbeschreibung

Das Sicherheitsrelais dient als Kontakterweiterung für Sicherheitsrelais zur Not-Halt-, Schutztür- und Lichtgitterüberwachung und unterbricht Stromkreise sicherheitsgerichtet. Die Freigabestrompfade fallen unverzögert ab.

Ihre Vorteile

- Bis Cat. 3/PL d nach ISO 13849-1, SIL 2 nach EN IEC 62061, SIL 2 nach EN IEC 61508
- 4 unverzögerte Freigabestrompfade, 1 Meldestrompfad
- 1-kanalige Ansteuerung
- Verstärkte Isolierung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1397656
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DD
Produktschlüssel	DN1114
GTIN	4063151782450
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	167,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	147,9 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	Erweiterungsmodul
Enthalten in Set	1397657 PSR-ME30-4NO-1NC-24DC-SC-SET35
Ansteuerung	1-kanalig
Lebensdauer mechanisch	ca. 10^7 Schaltspiele
Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Zeiten

Typ. Anzugszeit bei U_s	20 ms (bei Ansteuerung über K1/K2)
Rückfallzeit typisch	20 ms (bei Anforderung über K1/K2)

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	16,4 W ($U_{K1/K2} = 26,4 \text{ V}$, $I_L^2 = 72 \text{ A}^2$, $P_{\text{Gesamt max}} = 2 \text{ W} + 14,4 \text{ W}$)
Nennbetriebsart	100 % ED
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Siehe Datenblatt, Kapitel "Isulationskoordination".

Eingangsdaten

Digital: K1/K2

Beschreibung des Eingangs	sicherheitsgerichtet
Anzahl der Eingänge	1
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	20,4 V ... 26,4 V
Einschaltstrom	typ. 130 mA ($\Delta t = 800 \text{ ms}$)
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	50 Ω
Schutzbeschaltung	Suppressordiode
Stromaufnahme	typ. 67 mA

Ausgangsdaten

Relais: Freigabestrompfade (13/14, 23/24, 33/34, 43/44)

Beschreibung des Ausgangs	jeweils 2 NO in Reihe, sicherheitsgerichtet, potenzialfrei
---------------------------	--

PSR-ME30-4NO-1NC-24DC-SC - Sicherheitsrelais



1397656

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1397656>

Anzahl der Ausgänge	4
Kontaktausführung	4 Freigabestrompfade
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Schaltspannung	min. 10 V AC/DC max. 250 V AC/DC
Schaltleistung	min. 100 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA max. 6 A
Schaltvermögen	5 A (AC15) 6 A (DC13)
Grenzdauerstrom	6 A (Derating und Lastgrenzkurve beachten)
Quadr. Summenstrom	72 A ² (Derating beachten)
Schaltfrequenz	max. 0,5 Hz
Lebensdauer mechanisch	10x 10 ⁶ Schaltspiele
Ausgangssicherung	10 A gL/gG 4 A gL/gG (für Low-Demand-Applikationen)

Relais: Rückmeldestrompfad (11/12)

Beschreibung des Ausgangs	Diagnosekontakt, 2 NC in Reihe, potenzialfrei
Anzahl der Ausgänge	1
Kontaktausführung	2 NC in Reihe
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Schaltspannung	min. 10 V AC/DC max. 250 V AC/DC
Schaltleistung	min. 100 mW
Einschaltstrom	min. 10 mA max. 6 A
Schaltvermögen	1 A (AC15) 1 A (DC13)
Grenzdauerstrom	1 A
Quadr. Summenstrom	1 A ²
Schaltfrequenz	max. 0,5 Hz
Lebensdauer mechanisch	10x 10 ⁶ Schaltspiele
Ausgangssicherung	1 A gL/gG

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
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Signalisierung

Betriebsspannungsanzeige	1 x LED (grün)
--------------------------	----------------

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	112,2 mm
Tiefe	114,5 mm

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	verkehrsgrau B (RAL 7043)
Material Gehäuse	PA

Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten

Stopkategorie (EN 60204-1)	0
----------------------------	---

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	d
------------------------	---

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Sicherheitstechnische Daten: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Sicherheitstechnische Daten: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

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

PSR-ME30-4NO-1NC-24DC-SC - Sicherheitsrelais



1397656

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1397656>

CE

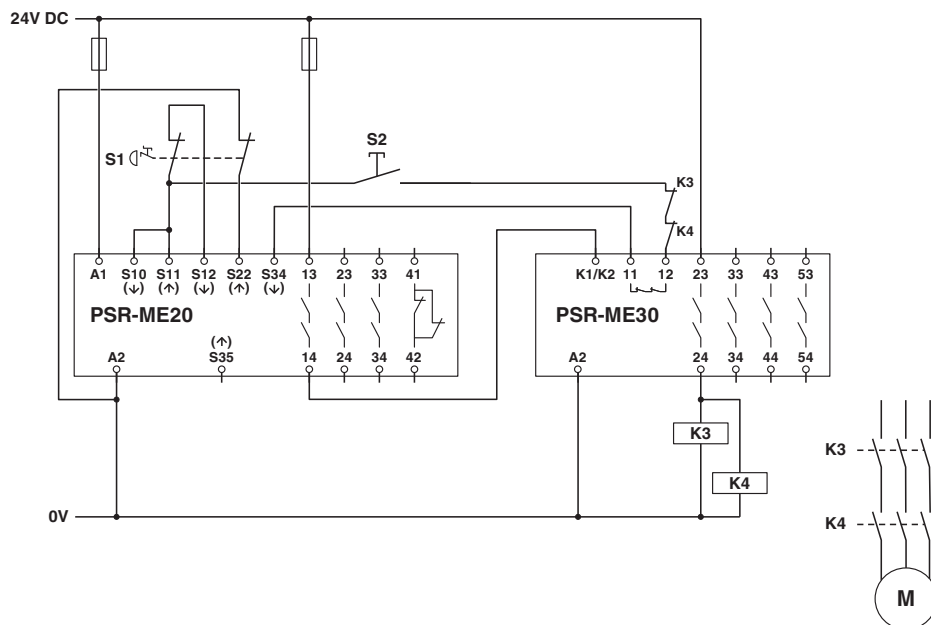
Kennzeichnung	CE-konform
---------------	------------

Montage

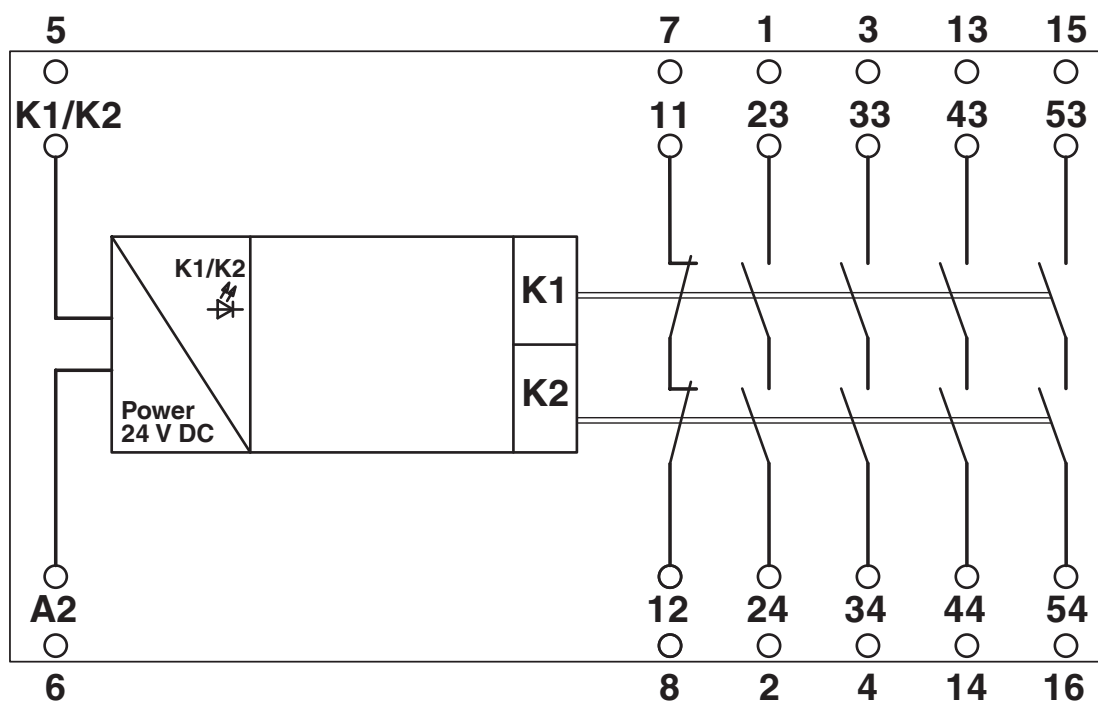
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	siehe Derating-Kurve
Einbaulage	vertikal oder horizontal

Zeichnungen

Schaltplan



Blockschaltbild



1397656

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1397656>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1397656>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



Functional Safety

Zulassungs-ID: 44-780-15124328



cULus Listed

Zulassungs-ID: E140324



Functional Safety

Zulassungs-ID: 44-780-15124328

1397656

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1397656>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

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	9b579654-8de6-41dd-81bd-5789a00fab4b