

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963750

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Sicherheitsrelais zur Not-Halt- und Schutztürüberwachung bis SIL 3 oder Kat. 4, PL e nach EN ISO 13849, ein- oder zweikanaliger Betrieb, 2 Freigabestrompfade, Eingangsnennspannung 24 V AC/DC, steckbare Schraubklemmen

Ihre Vorteile

- ✓ Bis Kat.4/PL e nach ISO 13849-1, SILCL 3 nach IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508
- ✓ Ein- und zweikanalige Ansteuerung
- ✓ 2 Freigabestrompfade, 1 Meldestrompfad
- ✓ Manuell überwachte sowie automatische Aktivierung in einem Gerät



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 823634
GTIN	4017918823634
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	221,200 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	221,200 g
Zolltarifnummer	85371098
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Maße

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

Umgebungsbedingungen

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963750

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Einsatzhöhe	≤ 2000 m (über NN)

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	24 V AC/DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,85 ... 1,1
Eingangsstrom bei U_N typisch	140 mA AC
	65 mA DC
Spannung an Eingangs-, Start- und Rückführkreis	ca. 24 V DC
Ansprechzeit typisch	100 ms (automatischer Start)
Rückfallzeit typisch	45 ms (einkanalig)
	10 ms (zweikanalig)
Gleichzeitigkeit Eingang 1/2	∞
Wiederbereitschaftszeit	1 s
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Statusanzeige	LED grün
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Suppressordiode
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	ca. 50 Ω (Eingangs- und Startkreise bei U_N)

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	2 Freigabestrompfade
	1 Meldestrompfad
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , + 0,2 μm Au
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	15 V AC/DC
Grenzdauerstrom	6 A (Schließer)
Einschaltstrom maximal	6 A
Einschaltstrom minimal	25 mA
Quadr. Summenstrom	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2)$
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (24 V DC, τ = 0 ms)
	288 W (48 V DC, τ = 0 ms)
	77 W (110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (220 V DC, τ = 0 ms)
	1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	48 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	40 W (48 V DC, τ = 40 ms)
	35 W (110 V DC, τ = 40 ms)
	35 W (220 V DC, τ = 40 ms)

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963750

Technische Daten

Ausgangsdaten

Schaltleistung minimal	0,4 W
Lebensdauer mechanisch	ca. 10 ⁷ Schaltspiele
Schaltvermögen (360/h Schaltspiele)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
Ausgangssicherung	10 A gL/gG NEOZED (Schließer)
	6 A gL/gG NEOZED (Öffner)

Allgemein

Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 50205
Nennbetriebsart	100 % ED
Nettogewicht	221,2 g
Einbaulage	beliebig
Montageart	Tragschienenmontage
Schutzart	IP20
	IP54
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Material Gehäuse	Polyamid PA unverstärkt
Farbe Gehäuse	gelb

Anschlussdaten

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

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Stopp-Kategorie	0
Benennung	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Benennung	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Benennung	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e
Kategorie	4
Benennung	EN 62061

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963750

Technische Daten

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3
---	---

Normen und Bestimmungen

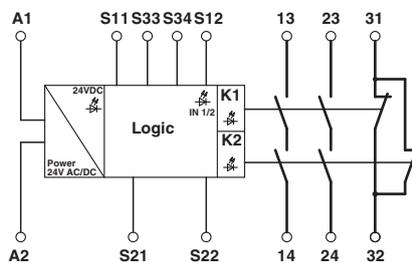
Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178/VDE 0160
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	6 kV / Sichere Trennung, verstärkte Isolierung
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Schock	15g
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

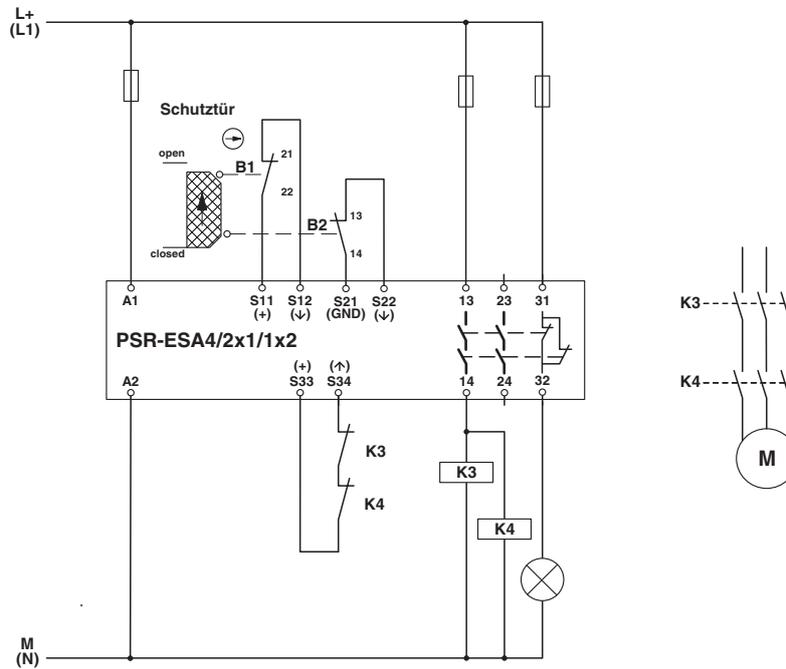
Zeichnungen

Schaltplan



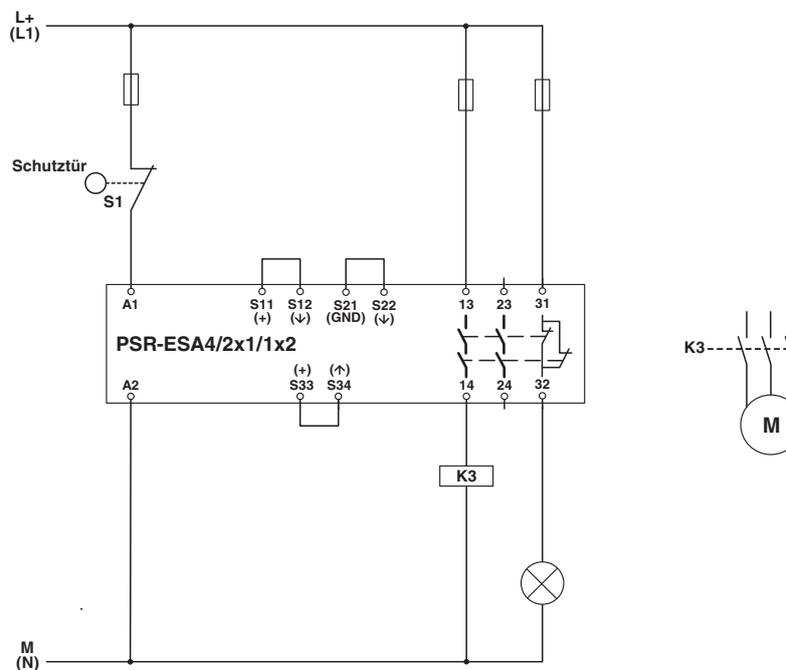
Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963750

Schaltplan



Zweikanalige Schutztürüberwachung

Schaltplan



Einkanalige Schutztürüberwachung

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963750

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371900
eCl@ss 6.0	27371800
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 2.0	EC000196
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / Functional Safety / Functional Safety / Functional Safety / Functional Safety / UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / EAC

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYVV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	--	---	---------------

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963750

Approbationen

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
Functional Safety			01/205/0652.01/15
Functional Safety			968/EZ 404.02/15
Functional Safety			968/EZ 404.02/15
Functional Safety			968/EZ 404.02/15
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
Functional Safety			01/205/0652.01/15
EAC			EAC-Zulassung

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - 2963750

Approbationen

EAC



EAC-Zulassung