

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900509

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, 3 Freigabestrompfade, Eingangsnennspannung 24 V AC/DC, steckbare Schraubklemmen

Artikeleigenschaften

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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 513579
GTIN	4046356513579
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	137,480 g
Zolltarifnummer	85371098
Herkunftsland	Deutschland

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/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900509

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)
Schock	15g
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
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	20 ms (man. Start)
Rückfallzeit typisch	45 ms (einkanalig)
	10 ms (zweikanalig)
Gleichzeitigkeit Eingang 1/2	∞
Wiederbereitschaftszeit	1 s
Statusanzeige	LED grün
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	ca. 50 Ω (Eingangs- und Startkreise bei U_N)

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	3 Freigabestrompfade
	1 Meldestrompfad
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ , + 0,2 μm Au
Schaltspannung minimal	10 V AC/DC
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Grenzdauerstrom	6 A (Schließer)
	5 A (Öffner)
Einschaltstrom minimal	10 mA
Einschaltstrom maximal	6 A
Quadr. Summenstrom	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
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)

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900509

Technische Daten

Ausgangsdaten

	33 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Schaltleistung minimal	100 mW
Ausgangssicherung	10 A gL/gG NEOZED (Schließer)
	6 A gL/gG NEOZED (Öffner)

Allgemein

Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 50205
Lebensdauer mechanisch	ca. 10^7 Schaltspiele
Nennbetriebsart	100 % ED
Nettogewicht	137,48 g
Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP54
	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
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
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3
Benennung	EN 50156

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900509

Technische Daten

Sicherheitstechnische Kenngrößen

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

Normen und Bestimmungen

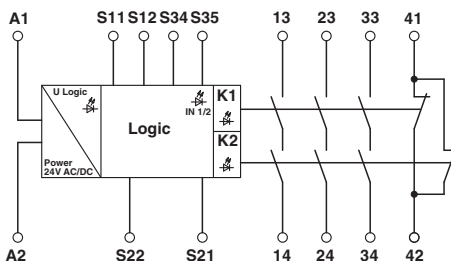
Schock	15g
Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178/VDE 0160
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	4 kV / Basisisolierung (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen Eingangsstromkreis und Freigabestrompfaden.)
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

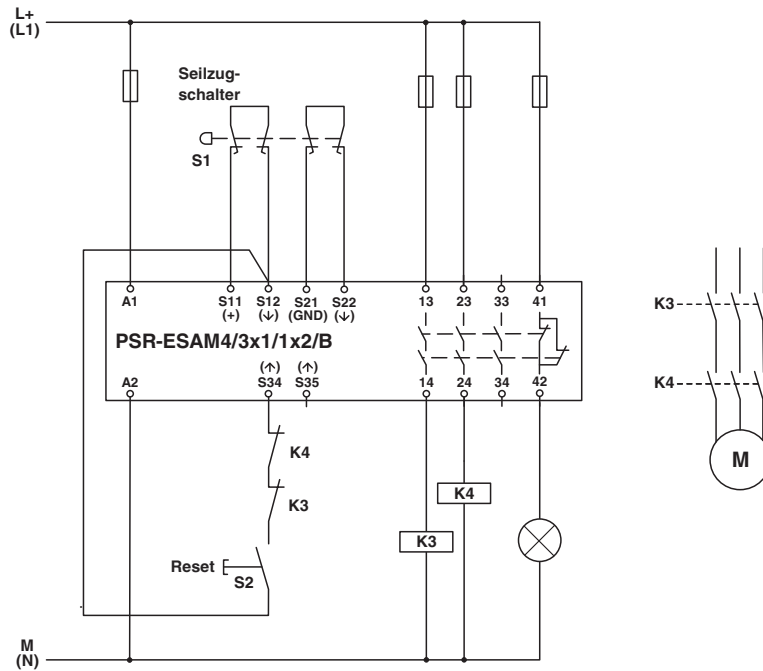
Zeichnungen

Schaltplan



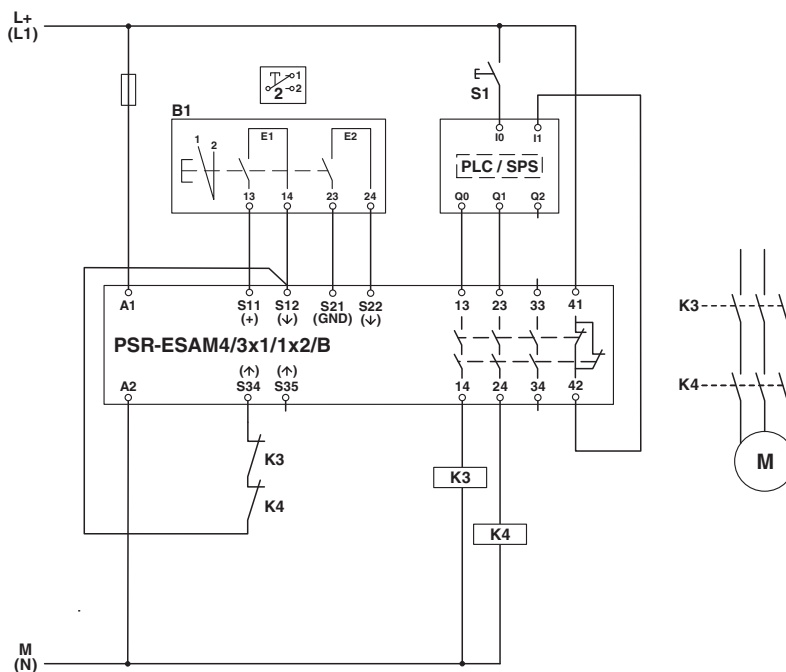
Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900509

Schaltplan



Seilzugschalter

Schaltplan



2-Stufen-Zustimmtaster

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900509

Klassifikationen

eCl@ss

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

ETIM

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 / EAC / Functional Safety / cULus Listed

Ex Approbationen

Approbationsdetails


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

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2900509

Approbationen

EAC		EAC-Zulassung
-----	-----------------------------------------------------------------------------------	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

Functional Safety		01/205/5117.01/16
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------

cULus Listed		
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------	--