

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - 2963912

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, 8 Freigabestrompfade, $U_S = 24\text{ V AC/DC}$, steckbare Schraubklemme

Artikeleigenschaften

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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 899707
GTIN	4017918899707
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	429,000 g
Zolltarifnummer	85371098
Herkunftsland	Deutschland

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	45 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	114,5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C (Derating beachten)
-------------------------------	--------------------------------------

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - 2963912

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

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

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_s	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Bemessungssteuerspeisestrom I_s	typ. 177 mA AC
	typ. 93 mA DC
Leistungsaufnahme an U_s	typ. 4,25 W (AC)
	typ. 2,23 W (DC)
Einschaltstrom	2 A ($\Delta t = 10$ ms bei U_s)
Stromaufnahme	< 50 mA (bei U_s/I_x an S10)
	< 50 mA (bei U_s/I_x an S12)
	> -50 mA (bei U_s/I_x an S22)
	0 mA (bei U_s/I_x an S34)
	0 mA (bei U_s/I_x an S35)
Spannung an Eingangs-, Start- und Rückführkreis	24 V DC -15 % / +10 %
Ansprechzeit typisch	< 380 ms (automatischer Start)
	< 60 ms (manueller Start)
Typ. Anzugszeit bei U_s	< 500 ms (bei Ansteuerung über A1)
Rückfallzeit typisch	< 20 ms (bei Ansteuerung über S11/S12 und S21/S22)
	< 50 ms (bei Ansteuerung über A1)
Gleichzeitigkeit Eingang 1/2	∞
Wiederbereitschaftszeit	< 1 s
Statusanzeige	2 x LED grün
Schaltfrequenz maximal	0,5 Hz
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	ca. 11 Ω (Eingangs- und Startkreise bei U_s)
Filterzeit	2 ms (an A1 bei Spannungseinbrüchen bei U_s)
	max. 1,5 ms (an S10, S12; Testpulsbreite)
	7,5 ms (an S10, S12; Testpulsrate)
	Testpulsrate = 5 x Testpulsbreite

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	8 Freigabestrompfade
	1 Meldestrompfad
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Schaltspannung minimal	5 V AC/DC
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC (Lastkurve beachten)

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - 2963912

Technische Daten

Ausgangsdaten

Grenzdauerstrom	6 A (Schließer, Derating beachten)
	6 A (Öffner)
Einschaltstrom minimal	10 mA
Einschaltstrom maximal	20 A ($\Delta t \# 100 \text{ ms}$)
Quadr. Summenstrom	50 A ² (Derating beachten)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	288 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	110 W (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	88 W (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Abschaltleistung (induktive Last) maximal	42 W (24 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	42 W (48 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	42 W (110 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
	42 W (220 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
Schaltleistung minimal	50 mW
Ausgangssicherung	10 A gL/gG (Schließer)
	6 A gL/gG (Öffner)

Allgemein

Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 50205
Lebensdauer mechanisch	10 x 10 ⁶ Schaltspiele
Nennbetriebsart	100 % ED
Nettogewicht	429 g
Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP54
	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Material Gehäuse	PBT
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

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - 2963912

Technische Daten

Anschlussdaten

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

Normen und Bestimmungen

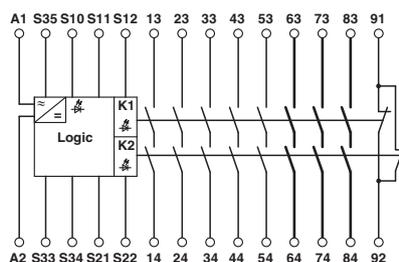
Schock	15g
Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178/VDE 0160
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Basisisolierung 4 kV: zwischen allen Strompfaden und Gehäuse Sichere Trennung, verstärkte Isolierung 6 kV: zwischen A1/A2 und 63/64, 73/74, 83/84 zwischen S10/S11/S12/S33/S34/S35 und 63/64, 73/74, 83/84 zwischen 63/64, 73/74, 83/84 untereinander
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Konformität	CE-konform

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"

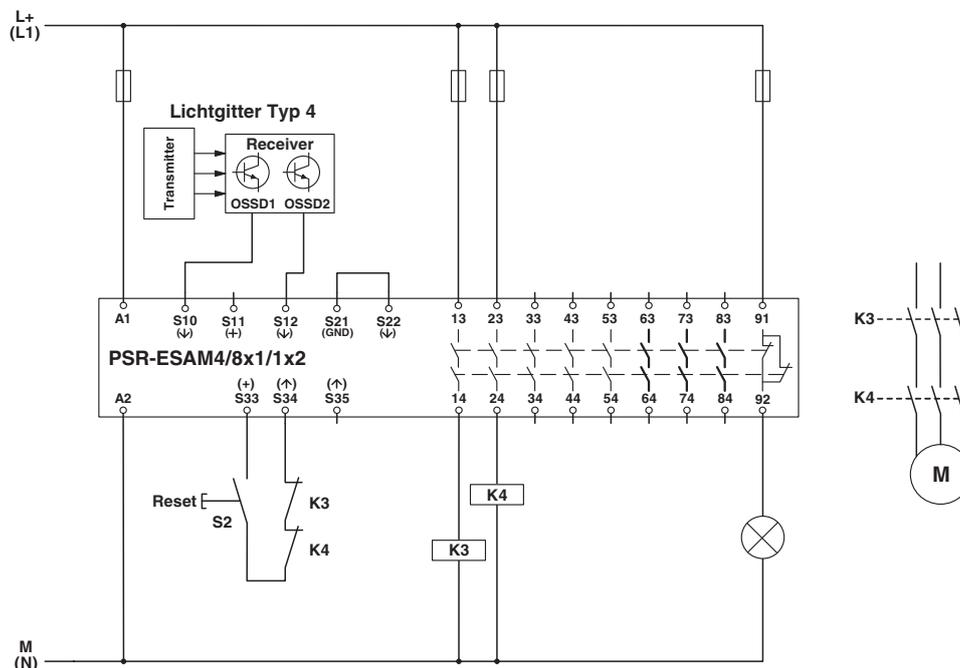
Zeichnungen

Schaltplan



Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - 2963912

Schaltplan



Lichtgitterüberwachung

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 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

Sicherheitsrelais - PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - 2963912

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

Approbationen

Approbationen

Approbationen

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

Ex Approbationen

Approbationsdetails

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

Functional Safety			01/205/5363.01/16
-------------------	--	--	-------------------

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

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

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

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