

Sicherheitsrelais - PSR-MS35-1NO-24DC-SC - 2904953

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 für Not-Halt und Schutztüren bis SILCL 3, Kat. 4, PL e, 1- oder 2-kanaliger Betrieb, manueller, überwachter Start, Querschlusserkennung, 1 Freigabestrompfad, $U_S = 24 \text{ V DC}$, feste Schraubklemme

Artikeleigenschaften

- ✓ Bis Kat.4/PL e nach ISO 13849-1, SILCL 3 nach IEC 62061
- ✓ Geringe Gehäusebreite von nur 6,8 mm
- ✓ Zweikanalige Ansteuerung
- ✓ 1 Freigabestrompfad
- ✓ Manuelle, überwachte Aktivierung
- ✓ Querschlusserkennung



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	5 STK
GTIN	 4 046356 905015
GTIN	4046356905015
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	69,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	83,800 g
Zolltarifnummer	85371098
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	6,8 mm
Höhe	93,1 mm

Sicherheitsrelais - PSR-MS35-1NO-24DC-SC - 2904953

Technische Daten

Maße

Tiefe	102,5 mm
-------	----------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °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)

Versorgung

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_s	24 V DC -15 % / +10 %
Bemessungssteuerspeisestrom I_s	typ. 42 mA
Leistungsaufnahme an U_s	typ. 1 W
Einschaltstrom	4,5 A ($\Delta t < 120 \mu s$ bei U_s)
Filterzeit	1 ms (an A1 bei Spannungseinbrüchen bei U_s)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Suppressordiode
	Verpolschutz für Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung

Digitale Eingänge

Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	0 V DC ... 5 V DC (für sicher Aus; an S12)
Eingangsstrombereich "0"-Signal	0 mA ... 2 mA (für sicher Aus; an S12)
Einschaltstrom	< 20 mA (bei U_s/I_x an S12)
	< 10 mA (bei U_s/I_x am Startkreis)
	< 5 mA (bei U_s/I_x an S22)
	> -15 mA (bei U_s/I_x an S22/0V)
Stromaufnahme	< 5 mA (bei U_s/I_x an S12)
	< 5 mA (bei U_s/I_x an S22)
	< 10 mA (bei U_s/I_x am Startkreis)
	> -5 mA (bei U_s/I_x an S22/0V)
Filterzeit	max. 1,5 ms (an S12, S22; Testpulsbreite)
	min. 7,5 ms (an S12, S22; Testpulsrate)
	Testpulsrate = 5 x Testpulsbreite
Spannung an Eingangs-, Start- und Rückführkreis	24 V DC -15 % / +10 %
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	150 Ω

Relaisausgänge: Freigabestrompfad

Benennung Ausgang	Freigabestrompfad
Beschreibung des Ausganges	sicherheitsgerichtete Schließkontakte
Anzahl der Ausgänge	1 (unverzögert)
Kontaktausführung	1 Freigabestrompfad
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Schaltspannung	min. 12 V AC/DC

Sicherheitsrelais - PSR-MS35-1NO-24DC-SC - 2904953

Technische Daten

Relaisausgänge: Freigabestrompfad

	max. 250 V AC/DC (Lastkurve beachten)
Grenzdauerstrom	6 A (Derating beachten)
Einschaltstrom	min. 3 mA
	max. 6 A
Quadr. Summenstrom	36 A ² (Derating beachten)
Schaltleistung	min. 60 mW
Schaltfrequenz	0,5 Hz
Lebensdauer mechanisch	10 x 10 ⁶ Schaltspiele
Ausgangssicherung	6 A gL/gG (Schließer)
	4 A gL/gG (für Low-Demand-Applikationen)

Zeiten

Typ. Ansprechzeit bei US	< 175 ms
Typ. Rückfallzeit bei US	< 20 ms (bei Ansteuerung über A1 oder S12 und S22)
Wiederbereitstellungszeit	< 500 ms

Allgemein

Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3 (EN 50205)
Nennbetriebsart	100 % ED
Nettogewicht	69 g
Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	vertikal oder horizontal
Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Material Gehäuse	PBT
Farbe Gehäuse	gelb
Betriebsspannungsanzeige	1 x LED grün
Statusanzeige	2 x LED grün

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
steckbar	nein
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	26
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	12 mm
Schraubengewinde	M3

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Sicherheitsrelais - PSR-MS35-1NO-24DC-SC - 2904953

Technische Daten

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 (4 A DC13; 5 A AC15; 8760 Schaltspiele/Jahr)
Kategorie	4
Benennung	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3

Normen und Bestimmungen

Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
	250 V AC
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung 6 kV zwischen Eingangsstromkreis und Freigabestrompfad Basisisolierung 4 kV zwischen allen Strompfaden und Gehäuse
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Schock	15g
Vibration (Betrieb)	10 Hz ...150 Hz, 2g
Konformität	CE-konform
Einbaulage	vertikal oder horizontal

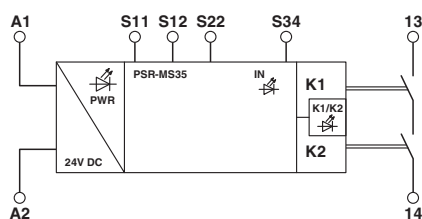
Environmental Product Compliance

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

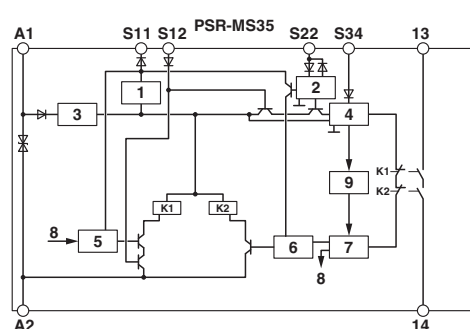
Zeichnungen

Sicherheitsrelais - PSR-MS35-1NO-24DC-SC - 2904953

Blockschaltbild



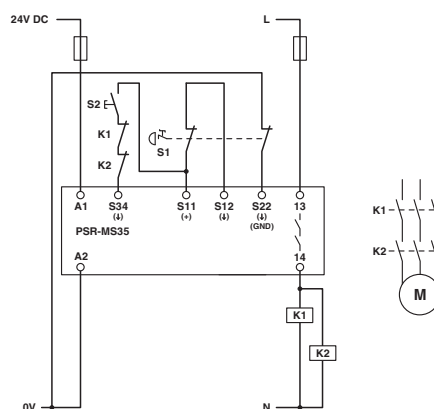
Blockschaltbild



Legende:

- 1 = Strombegrenzung
- 2 = Eingangskreis
- 3 = Spannungsbegrenzung
- 4 = Startkreis
- 5 = Kontrollkreis Kanal 1
- 6 = Kontrollkreis Kanal 2
- 7 = Start Kanal 1 und 2
- 8 = Kanal 1
- 9 = Diagnose
- K1, K2 = Zwangsgeführte Elementarrelais

Applikationszeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Sicherheitsrelais - PSR-MS35-1NO-24DC-SC - 2904953

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121501
-------------	----------

Approbationen

Approbationen

Approbationen

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

Functional Safety	44-205-13755202
-------------------	-----------------

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

cULus Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm
--------------	---	---