

Sicherheitsrelais - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

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, Schutztüren, Lichtgitter bis SILCL 3, Kat. 4, PL e, 1- oder 2-kanaliger Betrieb, Querschlusserkennung, retriggerbar, Rückfall-/Anzugsverzögerung 0,2 s bis 60 s, 2 Freigabestrompfade, $U_s = 24 \text{ V DC}$, steckbare Zugfederklemme

Abbildung zeigt Variante mit Schraubanschluss

Ihre Vorteile

- Bis Kat.4/PL e nach ISO 13849-1, SILCL 3 nach IEC 62061
- Geringe Gehäusebreite von nur 12,5 mm
- Ein- und zweikanalige Ansteuerung
- 2 Freigabestrompfade, 1 digitaler Meldeausgang
- Manuell überwachte sowie automatische Aktivierung in einem Gerät



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356952491

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	12,5 mm
Höhe	116,6 mm
Tiefe	114,5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 °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)
Schock	15g
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Einsatzhöhe	≤ 2000 m (über NN)

Sicherheitsrelais - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

Technische Daten

Eingangsdaten

Bemessungssteuerstromkreisspeisespannung U_s	24 V DC -20 % / +25 %
Bemessungssteuerspeisestrom I_s	typ. 60 mA
Leistungsaufnahme an U_s	typ. 1,44 W
Einschaltstrom	25 A ($\Delta t = 10 \mu s$ bei U_s)
Stromaufnahme	< 4,1 mA (bei U_s/I_x an S12/S22)
Stromaufnahme	< 3,2 mA (bei U_s/I_x an S34)
Spannung an Eingangs-, Start- und Rückführkreis	24 V DC -20 % / +25 %
Ansprechzeit typisch	< 35 ms (automatischer Start)
Ansprechzeit typisch	< 30 ms (manueller, überwachter Start)
Rückfallzeit typisch	< 25 ms (bei Ansteuerung über S12 (nur für unverzögerten Kontakt 13/14))
Rückfallzeit typisch	< 5 ms (bei Unterbrechung über A1; eine applikative Absteuerung über A1/A2 ist nicht zulässig)
Gleichzeitigkeit Eingang 1/2	∞
Statusanzeige	5 x LED Bi-Colour
Schaltfrequenz maximal	1 Hz
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	150 Ω
Filterzeit	10 ms (Für die Logik. An A1 bei Spannungseinbrüchen bei U_s)
Filterzeit	max. 3 ms (an S12, S22, S34; Testpulsbreite)
Filterzeit	min. 21 ms (an S12, S22, S34; Testpulsrate)
Filterzeit	Testpulsrate = 7 x Testpulsbreite

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	2 Freigabestrompfade
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Schaltspannung minimal	12 V AC/DC
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC (Lastkurve beachten)
Grenzdauerstrom	6 A (Derating beachten)
Einschaltstrom minimal	3 mA
Einschaltstrom maximal	6 A
Quadr. Summenstrom	72 A ² (Derating beachten)
Schaltleistung	min. 60 mW
Ausgangssicherung	6 A gL/gG (Schließer)
Ausgangssicherung	4 A gL/gG (für Low-Demand-Applikationen)

Meldeausgänge

Anzahl der Ausgänge	1 (digital, PNP)
Spannung	23 V DC ($U_s - 1 V$)
Strom	max. 100 mA
Einschaltstrom maximal	500 mA ($\Delta t = 1 ms$ bei U_s)
Kurzschlusschutz	ja

Allgemein

Sicherheitsrelais - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

Technische Daten

Allgemein

Relaistyp	Elektromechanisches Relais mit zwangsgeführten Kontakten nach IEC/EN 61810-3 (EN 50205)
Lebensdauer mechanisch	10 x 10 ⁶ Schaltspiele
Nennbetriebsart	100 % ED
Nettogewicht	126,45 g
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	siehe Derating-Kurve
Einbaulage	vertikal oder horizontal
Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort minimal	IP54
Ansteuerung	ein- und zweikanalig
Material Gehäuse	PBT
Farbe Gehäuse	gelb

Anschlussdaten

Anschlussart	Zugfederanschluss
steckbar	ja
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	8 mm

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Stopp-Kategorie	0
Stopp-Kategorie	1
Benennung	IEC 61508 - High-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
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Basisisolierung 4 kV: zwischen allen Strompfaden und Gehäuse Sichere Trennung, verstärkte Isolierung 6 kV: zwischen

Sicherheitsrelais - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

	(A1, A2, S11, S12, S21, S22, S34, M1) und Freigabestrompfad (13/14)zwischen (A1, A2, S11, S12, S21, S22, S34, M1) und Freigabestrompfad (27/28)zwischen den Freigabestrompfaden untereinander
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Vibration (Betrieb)	10 Hz ...150 Hz, 2g
Konformität	CE-konform

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
China RoHS	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Kaufmännische Daten

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

UNSPSC

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

Approbationen

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

Approbationsdetails

UL Listed

cUL Listed

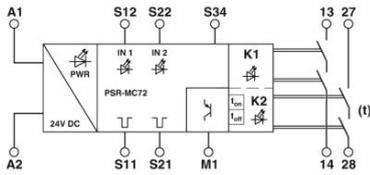
Functional Safety

cULus Listed

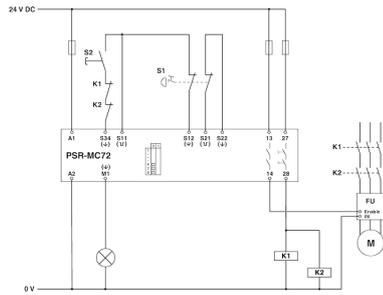
Zeichnungen

Sicherheitsrelais - PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP - 2702097

Blockschaltbild



Schaltplan



Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>