Auszug aus dem Online-Katalog

PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T 3

Artikelnummer: 2981224



http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2981224

1- oder 2-kanaliges Sicherheitsrelais für Not-Aus- und Schutztür-Schaltungen mit manueller oder automatischer Aktivierung, 3 Schließer, 1 Öffner, 2 Schließer abfallverzögert 3 Sek. fest, Kat. 4 / EN 954-1, steckbare Schraubklemmen, Breite: 45 mm

Kaufmännische Daten	
GTIN (EAN)	4017918949020
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung
VPE	1 Stk.
Zolltarif	85364900
Produktschlüssel	06521
Katalogseitenangabe	Seite 25 (IF-2009)

Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit: 17.12.2007

http://download.phoenixcontact.de
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.

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,85 ... 1,1
Typischer Eingangsstrom bei U_N	150 mA DC

Spannung an Eingangs-, Start- und Rückführkreis	ca. 24 V DC
Ansprechzeit typisch	70 ms (manueller Start)
	600 ms (Autostart)
Rückfallzeit typisch	20 ms (unverzögerte Kontakte)
Gleichzeitigkeit Eingang 1/2	∞
Wiederbereitschaftszeit	1 s
Max. zulässiger Gesamtleitungswiderstand	11 Ω (Eingangs- und Startkreise bei U_N)
Verzögerungszeit	3 s ±20 %

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	3 Freigabestrompfade unverzögert, 2 verzögert, 1 Meldestrompfad unverzögert
Kontaktmaterial	$AgSnO_2$
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	15 V AC/DC
Grenzdauerstrom	6 A
Einschaltstrom maximal	6 A
Einschaltstrom minimal	25 mA
Quadr. Summenstrom	55 A^2 ($I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2 + I_5^2$)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (24 V DC, τ = 0 ms)
	288 W (48 V DC, τ = 0 ms)
	110 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	42 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (48 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (110 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (220 V DC, τ = 40 ms)
Schaltleistung minimal	0,4 W
Ausgangssicherung	6 A flink (unverzögert)
	C6 (24 V AC/DC) Automat (unverzögert)
	10 A gL/gG NEOZED (verzögert)

Allgemeine Daten

Breite	45 mm
Höhe	114,5 mm
Tiefe	99 mm

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relaistyp	Elektromechanisch zwangsgeführtes, staubdichtes Relais.
Lebensdauer mechanisch	ca. 10^7 Schaltspiele
Einbaulage	beliebig
Kategorie nach EN 954-1	3 (für die verzögerten Kontakte)
	4 (für die unverzögerten Kontakte)
Stopkategorie	0 (für die unverzögerten Kontakte)
	1 (für die verzögerten Kontakte)
Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178/VDE 0160
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	4 kV / Basisisolierung (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen den Freigabestrompfaden **(13/14, 23/24, 33/34)** und den restlichen Strompfaden und zwischen **13/14, 23/24, 33/34** untereinander.)
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III

Anschlussdaten

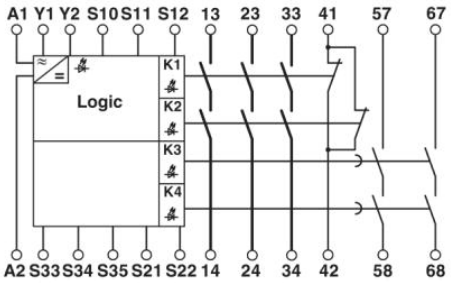
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3
Anschlussart	Schraubanschluss

Approbationen

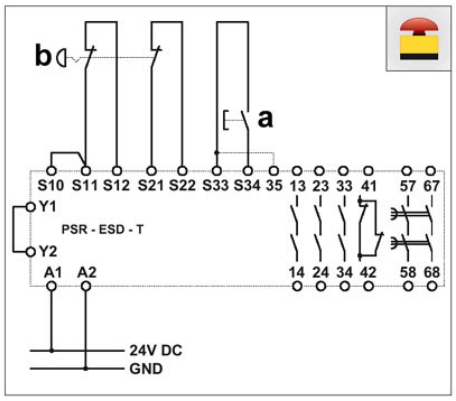
Approbationen	BG, CUL Listed, GOST, TUEV-RH, UL Listed

Zeichnungen

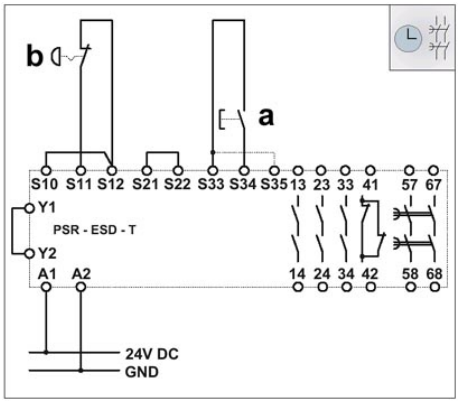
Schaltplan



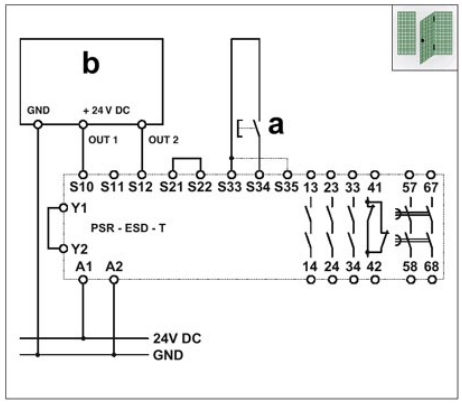
1 = Logik



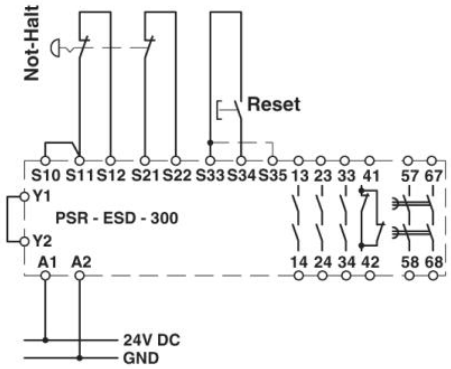
a = RESET
b = Not-Aus
Zweikanalige Not-Aus-Schaltung mit Querschlusserkennung und überwachtem Reset-Taster (Brücke an S33/S35: automatische Aktivierung), geeignet bis Sicherheitskategorie 4.

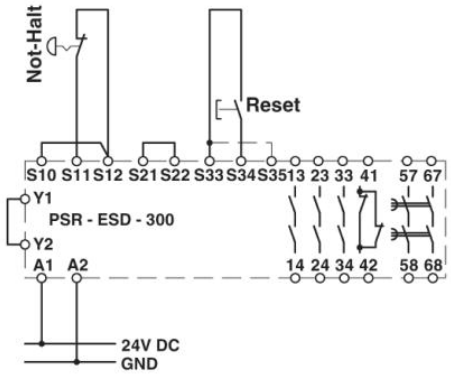


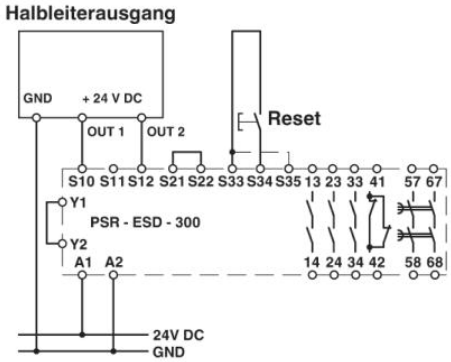
a = RESET
b = Not-Aus
Einkanalige Not-Aus-Schaltung mit überwachtem Reset-Taster (Brücke an S33/S35: automatische Aktivierung), geeignet bis Sicherheitskategorie 2, Sicherheitskategorie 4 nur bei Verwendung von zwangsgetrennten Schaltern und Verlegung der Kabel in getrennten Mantelleitungen.



a = RESET
b = Halbleiterausgang
Zweikanalige Endschalterüberwachung mit Halbleiterausgang und überwachtem Reset-Taster (Brücke an S33/ S35: automatische Aktivierung), je nach Endschalter geeignet bis Sicherheitskategorie 4.


Not-Halt
Reset
S10 S11 S12 S21 S22 S33 S34 S35 13 23 33 41 57 67
Y1
PSR - ESD - 300
Y2
A1 A2
14 24 34 42 58 68
24V DC
GND


Not-Halt
Reset
S10 S11 S12 S21 S22 S33 S34 S35 13 23 33 41 57 67
Y1
PSR - ESD - 300
Y2
A1 A2
14 24 34 42 58 68
24V DC
GND


Halbleiterausgang
GND
+ 24 V DC
OUT 1
OUT 2
Reset
S10 S11 S12 S21 S22 S33 S34 S35 13 23 33 41 57 67
Y1
PSR - ESD - 300
Y2
A1 A2
14 24 34 42 58 68
24V DC
GND

Adresse

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstr. 8
32825 Blomberg,Germany
Tel +49 5235 3 00
Fax +49 5235 3 1200
http://www.phoenixcontact.com

© 2010 Phoenix Contact
Technische Änderungen vorbehalten