

Sicherheitsschaltgerät - PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981541

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://download.phoenixcontact.de>)



Zweikanaliger Drehzahl- und Stillstandwächter bis SIL3 oder Kat.4, PL e nach EN ISO 13849, 4 Schließer, geeignet für den Anschluss von Inkrementalencodern und Initiatoren, steckbare Federkraftanschluss-Klemmen, Breite: 45 mm

Abbildung zeigt Variante mit Schraubanschluss

Produkteigenschaften

- Einfache Konfiguration per Software (PSR-RSM4)
- Bis SIL3 nach IEC 61508
- Anschlussmöglichkeit von Standardsensoren



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918996833

Technische Daten

Hinweis:

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

Maße

Breite	45 mm
Höhe	112 mm
Tiefe	114,5 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,85 ... 1,1
Typischer Eingangsstrom bei U_N	100 mA
Spannung an Eingangs-, Start- und Rückführkreis	24 V DC
Ansprechzeit typisch	15 ms
Rückfallzeit typisch	12 ms

Sicherheitsschaltgerät - PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981541

Technische Daten

Eingangsdaten

Wiederbereitschaftszeit	1 s
Grenzfrequenz	2 kHz (IN1, IN2)
Grenzfrequenz	400 kHz (RJ45)

Ausgangsdaten

Kontaktausführung	4 Freigabestrompfade
Kontaktmaterial	AgNi10, + 5 µm Au
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC (bei zerstörter Goldschicht)
Schaltspannung maximal	60 V AC/DC (bei vorhandener Goldschicht)
Schaltspannung minimal	100 mV AC/DC
Grenzdauerstrom	5 A
Grenzdauerstrom	100 mA (Meldeausgänge)
Einschaltstrom maximal	6 A
Einschaltstrom minimal	1 mA
Quadr. Summenstrom	$42,25 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2)$
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	67 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	36 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	43 MW (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	68 MW (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
Schaltleistung minimal	1 mW
Ausgangssicherung	6 A gL

Allgemein

Relaistyp	Elektromechanisch zwangsgeführtes, staubdichtes Relais.
Lebensdauer mechanisch	> 50 x 10 ⁶ Schaltspiele
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Kategorie nach EN 13849-1	4
Kategorie nach EN 13849-1	4
Stopkategorie	0
Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	EN 60664/VDE 0110
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	4 kV / Basisisolierung (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen Eingangsstromkreis und Freigabestrompfaden.)
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Schnittstellen	Encoder

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²

Sicherheitsschaltgerät - PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981541

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt flexibel max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	16
Abisolierlänge	8 mm
Anschlussart	Federkraftanschluss

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

ETIM

ETIM 2.0	EC001449
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

Approbationen

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

Approbationsdetails



Sicherheitsschaltgerät - PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981541

Approbationen

cUL Listed 

Functional Safety

cULus Listed 

Zubehör

Konfigurations- und Diagnose-Software

PSR-CONF-WIN1.0 - 2981554



Adapterkabel

CABLE-15/8/250/RSM/AC120E - 2901030



CABLE-25/8/250/RSM/E-SIMO611D - 2901746



Sicherheitsschaltgerät - PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981541

Zubehör

CABLE-15/8/250/RSM/INDEL - 2902338



CABLE- 9/8/250/RSM/ELAU - 2902984



CABLE-15/8/100/RSM/BM - 2904108



CABLE-25/8/250/RSM/SIMO611D - 2981583



CABLE-25/8/250/RSM/ARADDEX - 2981596



CABLE-15/8/250/RSM/SIMO611D - 2981606



Sicherheitsschaltgerät - PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981541

Zubehör

CABLE-15/8/250/RSM/MHD/G - 2981619



CABLE-15/8/250/RSM/SIN800 - 2981622



CABLE-15/8/250/RSM/FM-NC - 2981635



CABLE-15/8/250/RSM/DKC - 2981648



CABLE-15/8/250/RSM/AMK - 2981651



Sicherheitsschaltgerät - PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981541

Zubehör

CABLE-15/8/250/RSM/SEW-X15 - 2981664



CABLE-15/8/250/RSM/PD - 2981758



CABLE- 9/8/250/RSM/LENZE - 2981826



CABLE-15/8/250/RSM/KINETIX - 2986698



CABLE-15/8/250/RSM/IHDUNI-SP - 2986973



CABLE-15/8/250/RSM/INDRADYN-2 - 2986986



Sicherheitsschaltgerät - PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981541

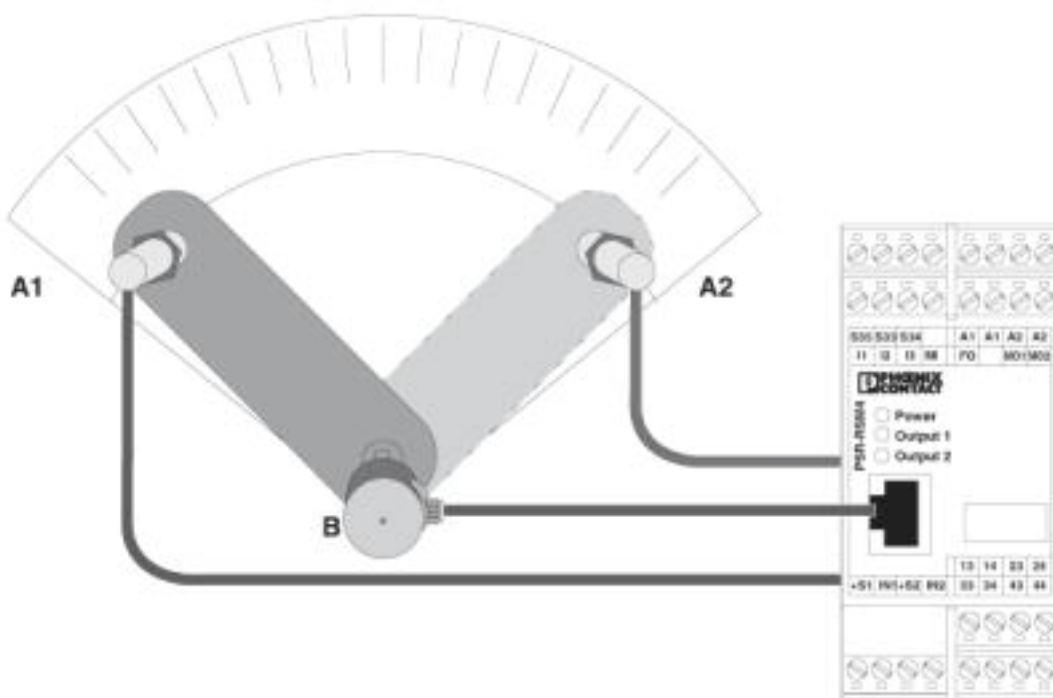
Zubehör

CABLE-20/8/250/RSM/FANUC - 2986999



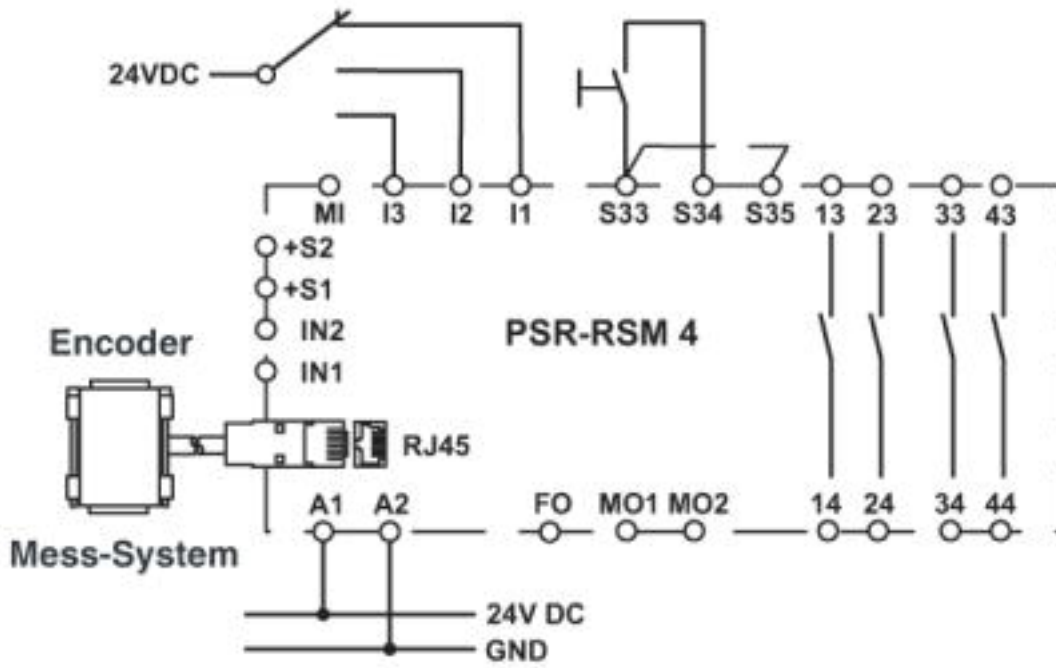
Zeichnungen

Applikationszeichnung



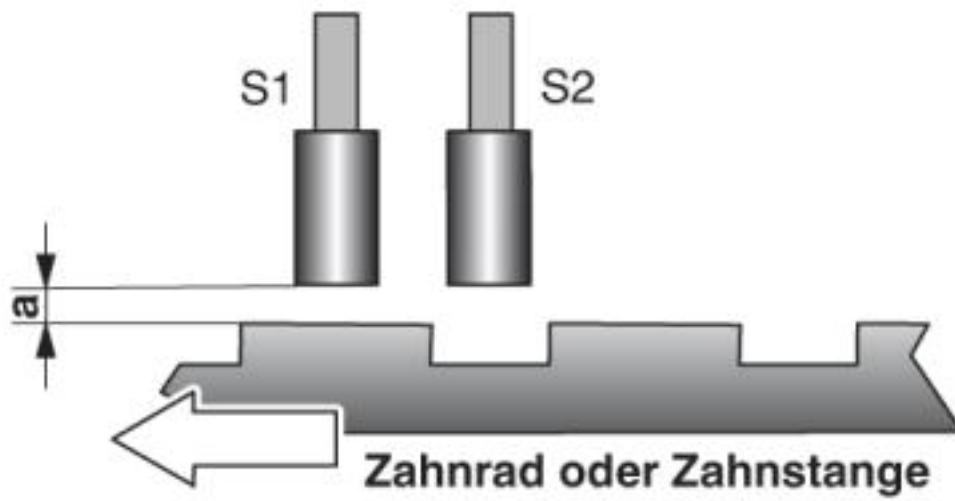
Sicherheitsschaltgerät - PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981541

Diagramm

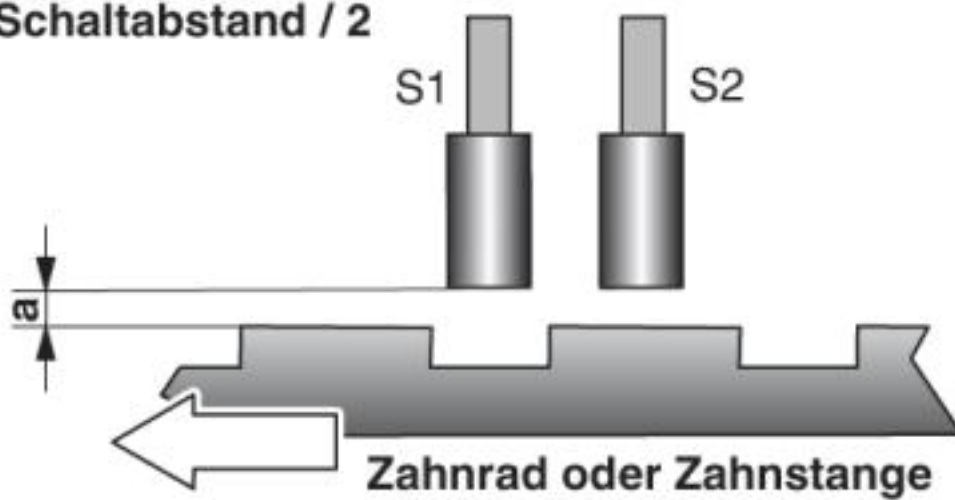


Sicherheitsschaltgerät - PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981541

Diagramm

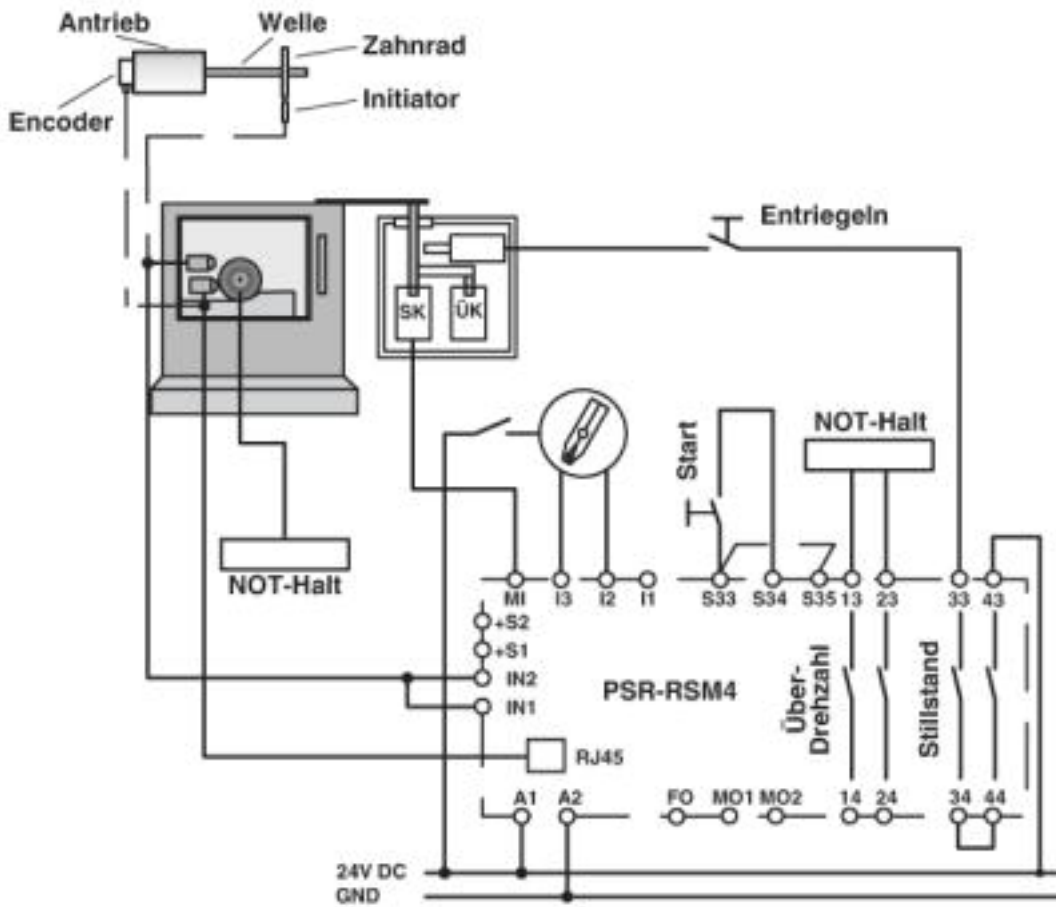


a = Schaltabstand / 2



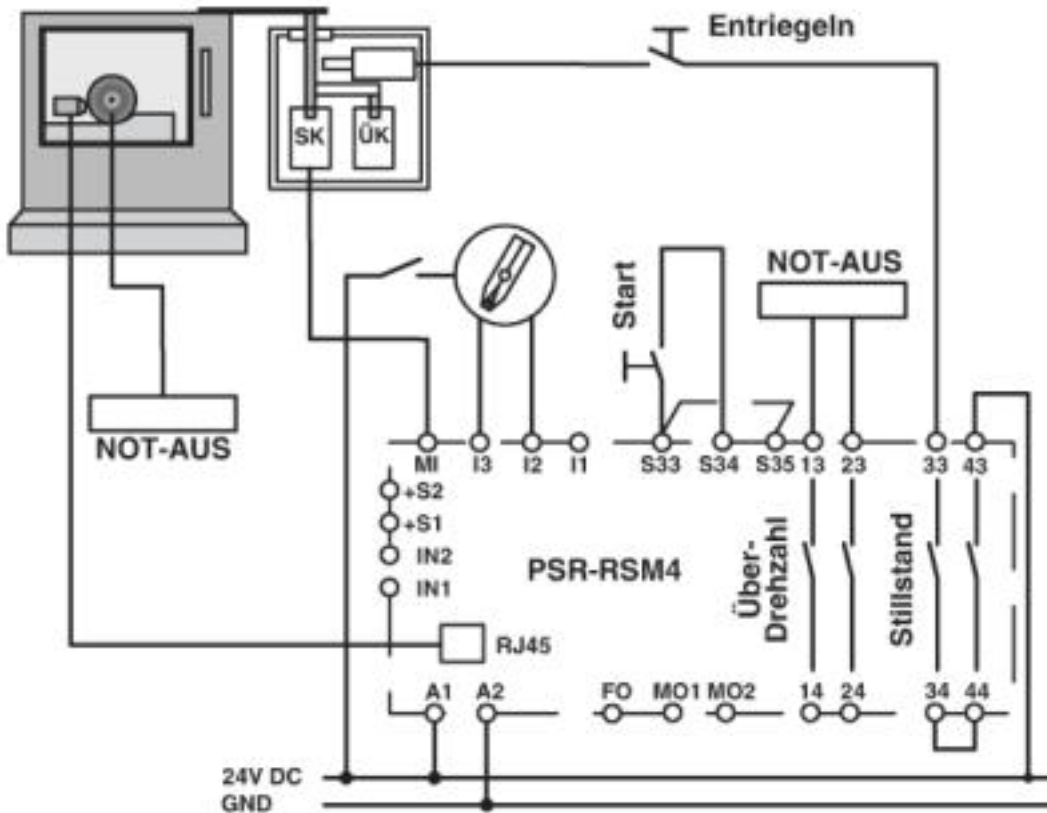
Sicherheitsschaltgerät - PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981541

Diagramm



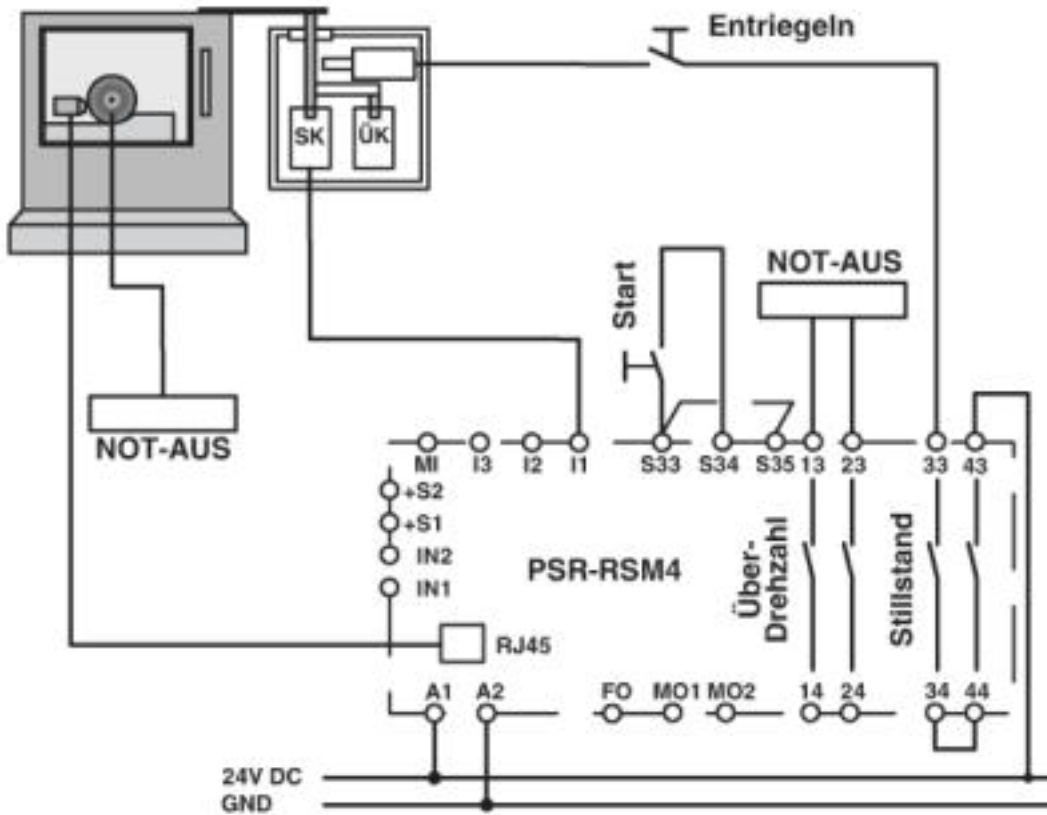
Sicherheitsschaltgerät - PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981541

Diagramm



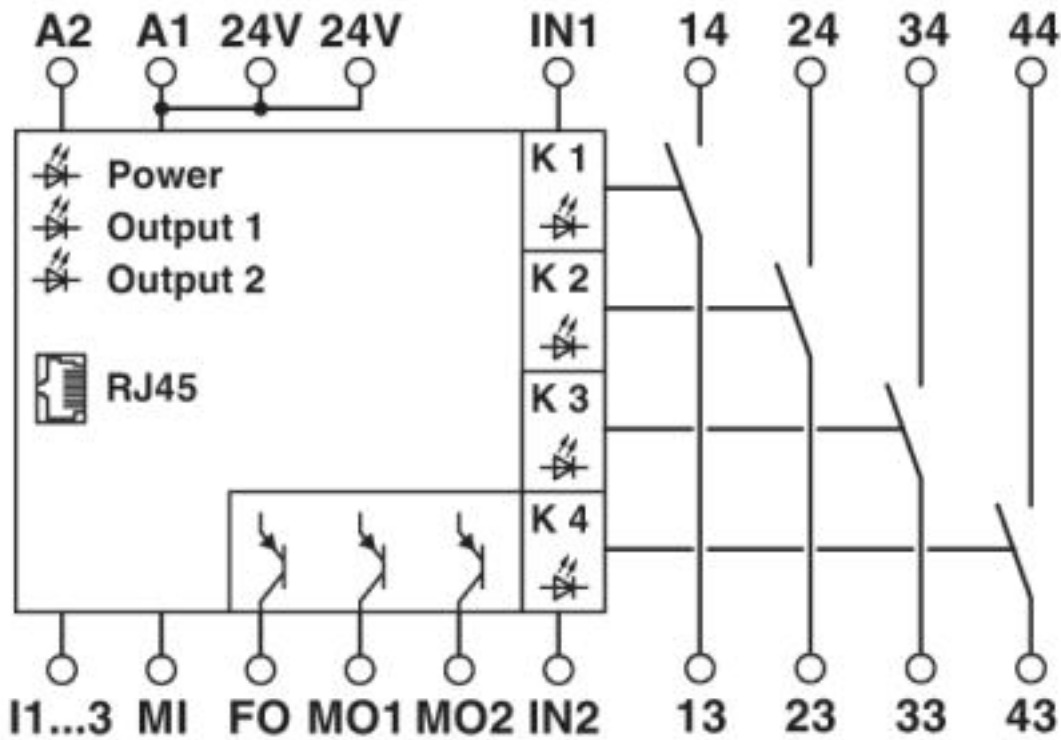
Sicherheitsschaltgerät - PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981541

Diagramm



Sicherheitsschaltgerät - PSR-SPP- 24DC/RSM4/4X1 - 2981541

Schaltplan



Schaltplan

