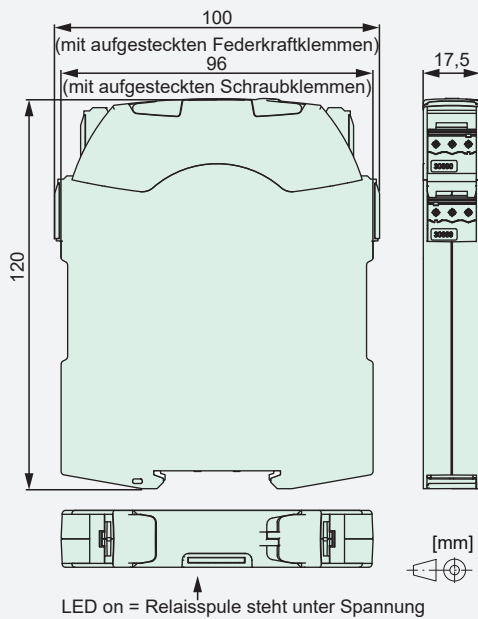




Eigenschaften

- Relaismodul mit 4-poligem Relais mit zwangsgeführten Kontakten gemäss IEC 61810-3, Anwendungstyp A
- Zur Montage auf Tragschiene 35 mm
- Sichere Trennung (siehe Isolationsdaten)
- Kontaktbestückung: SMF228/229 2 NO + 2 NC
SMF318/319 3 NO + 1 NC
- Schaltstrom: max. 8 A
- Schaltspannung: 250 V AC/DC
- Leistungsaufnahme: 0,8 ... 1,25 W
- Überspannungsschutz
- Mit Federkraftklemmen (SMF229/319)
- Mit Schraubklemmen (SMF228/318)
- Anwendungsgebiete: Zutrittskontrollen, Interfaces, Aufzüge, Rolltreppen, Transportation, Roboter, Werkzeugmaschinen und Bahnanwendungen

Abmessungen



Kontaktdaten

Kontaktmaterial	AgCuNi + 0,2 ... 0,4 µm Au
Kontaktart	Einfachkontakt mit Zackenkronen
Nennschaltleistung AC-1	2000 VA (250 VAC / 8 A)
Elektr. Lebensdauer AC-1 (0,1 Hz, 10% Einschaltdauer)	ca. 100 000
Einschaltstrom max.	30 A für 20 ms
Schaltspannungsbereich	5 ... 250 VDC/VAC
Schaltstrombereich*	3 mA ... 8 A
Schaltleistungsbereich*	40 mW ... 2000 W(VA)
Kontaktübergangswiderstand im Neuzustand	≤100 mΩ / 6 V / 100 mA

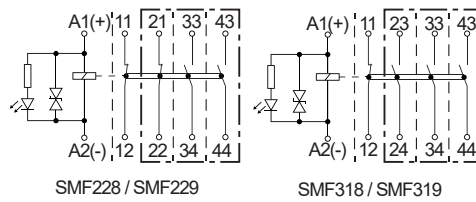
*Richtwerte

Moduldaten Erregerseite bei 20 °C

Nennspannung (VDC)	Nennstrom (mA)	Ansprechspannung Relaispule (VDC)	Rückfallspannung Relaispule (VDC)
12	69	≤8,4	≥1,2
24	51	≤16,8	≥2,4
48	33	≤33,6	≥4,8
110	11	≤77,0	≥11,0

andere Spannungswerte auf Anfrage

Schaltbild



Isolationsdaten

---	Basisisolierung bei 250 VAC Luft- und Kriechstrecke >2,5 mm Prüfspannung 2500 V _{eff} / 1 min
----	Dopp. bzw. Verstärkte Isolierung bei 250 VAC Luft- und Kriechstrecke >5,5 mm Prüfspannung 4000 V _{eff} / 1 min
	Prüfspannung Kontakt offen 1500 V _{eff} / 1 min
	Verschmutzungsgrad 2
	Überspannungskategorie III

Weitere Daten

Mechanische Lebensdauer	>10 x 10 ⁶ Schaltspiele
Schaltfrequenz mechanisch	max. 15 Hz
Ansprechzeit (NO geschlossen)	typ. 12 ms
Rückfallzeit* (NC geschlossen)	typ. 5 ms
Prellzeit NO	typ. 1,5 ms
Prellzeit NC	typ. 15 ms
Schockfestigkeit 16 ms	NO > 14g / NC > 4g
Vibrationsfestigkeit (10-200 Hz)	NO > 6g / NC > 4g
Kurzschlussfestigkeit Kontakte NO mit Versicherung	1000 A SCPD 10 A gG / gL
Kurzschlussfestigkeit Kontakte NC mit Versicherung	1000 A SCPD 6 A gG / gL
Umgebungstemperatur	-40°C ... +55°C
Thermischer Widerstand	60 K/W
Gewicht	ca. 110 g
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP20

Anschlussdaten Schraubklemme:

- Querschnitte bei Draht: 0,2 - 2,5 mm² / AWG 24 - 12
- Querschnitte bei Litze: 0,2 - 2,5 mm² / AWG 24 - 12
- Anzugsdrehmoment: 0,6 Nm

Anschlussdaten Federkraftklemme:

- Querschnitte bei Draht: 0,2 - 2,0 mm² / AWG 24 - 14
- Querschnitte bei Litze: 0,2 - 2,5 mm² / AWG 24 - 12

Prüfungen, Vorschriften, Normen

Approbationen	cULus
UL File	E188953
Normen	EN 50178, IEC 61810-1, IEC 61810-3, UL 508

Optionen, Zubehör

keine verfügbar

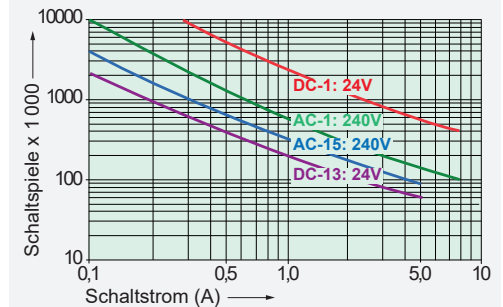
Montagehinweise

Befestigung auf Tragschiene 35 mm (IEC 60715)

Produktschlüssel

SMF	3	1	8	24VDC
Typenbezeichnung	Anzahl NO-Kontakte	Anzahl NC-Kontakte	Anschlussart: 8=Schraubklemme, 9=Federkraftklemme	Nennspannung

Kontaktlebensdauer für NO-Kontakte



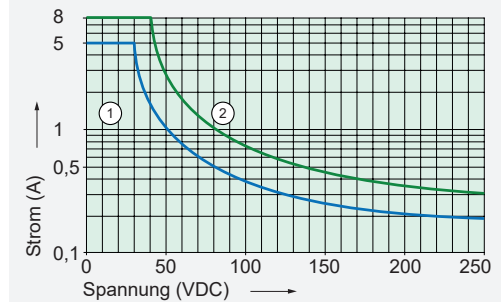
Max. Schaltvermögen (IEC 61810-1 / UL 508)

AC-1:	240 V / 8 A	B300
AC-15:	240 V / 5 A	R300
DC-1:	24 V / 8 A	
DC-13:	24 V / 5 A	

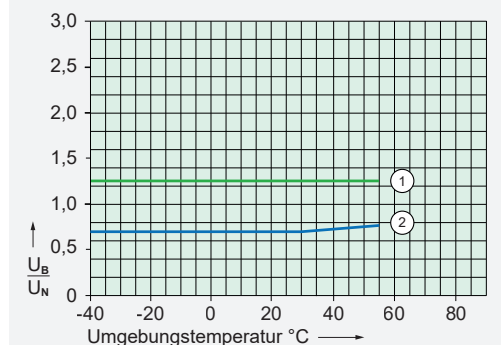
Maximaler Dauerstrom je Kontakt bei Belastung von:

1 Kontakt	8 A
2 Kontakten	8 A
3 Kontakten	6 A

Kontaktlastgrenzkurve (DC)



Betriebsspannungsbereich



- Prüfbedingungen:
 - Einschaltdauer 100%