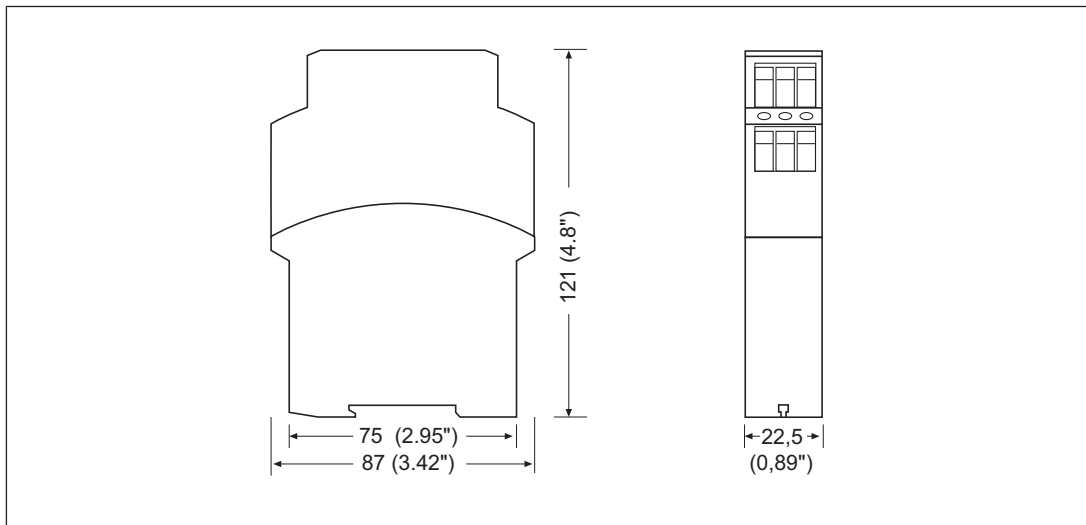


Abmessungen in mm



Technische Daten

Allgemein	
Zulassungen	CCC, CE, EAC (Eurasian), TÜV, cULus Listed
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	
Spannung	24 V
Art	DC
Spannungstoleranz	-15 %/+10 %
Leistung des externen Netzteils (DC)	2,5 W
Restwelligkeit DC	10 %
Einschaltdauer	100 %
Strom an	
Schließer	15 mA
Öffner	20 mA
Max. Gesamtleitungs-widerstand R _{lmax} je Eingangs-kreis	14 Ohm
Externe Gerätesicherung F1 min.	1 A
Externe Gerätesicherung F1 max.	Max. Leiterquerschnitt
Typ Zweihandbediengerät	
nach Norm	EN 574
Typ	III C
Eingänge	
Anzahl	2
Spannung an	
Eingangskreis DC	24 V
Rückführkreis DC	24 V
Strom an	
Rückführkreis DC	30 mA

Relaisausgänge

Anzahl der Ausgangskontakte

Sicherheitskontakte (S) unverzögert	2
Hilfskontakte (Ö)	1

Max. Kurzschlussstrom IK	1 kA
--------------------------	-------------

Gebrauchskategorie

nach Norm	EN 60947-4-1
-----------	---------------------

Gebrauchskategorie Sicherheitskontakte

AC1 bei	240 V
Min. Strom	0,01 A
Max. Strom	5 A
Max. Leistung	1250 VA
DC1 bei	24 V
Min. Strom	0,01 A
Max. Strom	5 A
Max. Leistung	125 W

Gebrauchskategorie Hilfskontakte

AC1 bei	240 V
Min. Strom	0,01 A
Max. Strom	2,5 A
Max. Leistung	600 VA
DC1 bei	24 V
Min. Strom	0,01 A
Max. Strom	2,5 A
Max. Leistung	60 W

Gebrauchskategorie

nach Norm	EN 60947-5-1
-----------	---------------------

Gebrauchskategorie Sicherheitskontakte

AC15 bei	230 V
Max. Strom	2,5 A
DC13 (6 Schaltspiele/min) bei	24 V
Max. Strom	1,5 A

Gebrauchskategorie Hilfskontakte

AC15 bei	230 V
Max. Strom	2,5 A
DC13 (6 Schaltspiele/min) bei	24 V
Max. Strom	1,5 A

Gebrauchskategorie nach UL

Spannung	240 V AC G. P.
bei Strom	5 A
Spannung	24 V DC Resistive
bei Strom	5 A
Pilot Duty	B300, R300

Relaisausgänge

Kontaktabsicherung extern, Sicherheitskontakte

nach Norm	EN 60947-5-1
Max. Schmelzintegral	100 A²s
Schmelzsicherung flink	6 A
Schmelzsicherung träge	4 A
Schmelzsicherung gG	6 A
Sicherungsautomat 24V AC/DC, Charakteristik B/ C	4 A

Kontaktabsicherung extern, Hilfskontakte

Max. Schmelzintegral	100 A²s
Schmelzsicherung flink	4 A
Schmelzsicherung träge	2 A
Schmelzsicherung gG	4 A
Sicherungsautomat 24 V AC/DC, Charakteristik B/ C	2 A

Konventioneller thermischer Strom

5 A

Kontaktmaterial

AgSnO₂ + 0,2 µm Au**Zeiten**

Rückfallverzögerung (Ansprechzeit nach EN 574)

Schließer	15 ms
Öffner	30 ms

Wiederbereitschaftszeit

250 ms

Gleichzeitigkeit Kanal 1 und 2 max.

500 ms**Umweltdaten**

Klimabeanspruchung

EN 60068-2-78

Umgebungstemperatur

Temperaturbereich	-25 - 55 °C
-------------------	--------------------

Lagertemperatur

Temperaturbereich	-40 - 85 °C
-------------------	--------------------

Feuchtebeanspruchung

Feuchtigkeit	93 % r. F. bei 40 °C
--------------	-----------------------------

Betauung im Betrieb

unzulässig

EMV

EN 60947-5-1, EN 61000-6-2

Schwingungen

nach Norm	EN 60068-2-6
Frequenz	10 - 55 Hz
Amplitude	0,35 mm

Luft- und Kriechstrecken

nach Norm	EN 60947-1
Überspannungskategorie	III / II
Verschmutzungsgrad	2

Bemessungsisolationsspannung

250 V

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit

4 kV

Umweltdaten	
Schutzart	
Gehäuse	IP40
Klemmenbereich	IP20
Einbauraum (z. B. Schaltschrank)	IP54
Mechanische Daten	
Einbaulage	beliebig
Lebensdauer mechanisch	10.000.000 Zyklen
Material	
Unterseite	PPO UL 94 V0
Front	ABS UL 94 V0
Oberseite	PPO UL 94 V0
Anschlussart	Schraubklemme
Befestigungsart	fest
Leiterquerschnitt bei Schraubklemmen	
1 Leiter flexibel	0,2 - 4 mm², 24 - 10 AWG
2 Leiter gleichen Querschnitts, flexibel mit Aderendhülse, ohne Kunststoffhülse	0,2 - 2,5 mm², 24 - 14 AWG
2 Leiter gleichen Querschnitts, flexibel ohne Aderendhülse oder mit TWIN Aderendhülse	0,2 - 2,5 mm², 24 - 14 AWG
Anzugsdrehmoment bei Schraubklemmen	0,6 Nm
Abmessungen	
Höhe	87 mm
Breite	22,5 mm
Tiefe	121 mm
Gewicht	210 g

Bei Normenangaben ohne Datum gelten die 2017-09 neuesten Ausgabestände.

Sicherheitstechnische Kenndaten



WICHTIG

Beachten Sie unbedingt die sicherheitstechnischen Kenndaten, um den erforderlichen Sicherheitslevel für ihre Maschine/Anlage zu erreichen.

Betriebsart	EN ISO 13849-1: 2015	EN ISO 13849-1: 2015	EN 62061 SIL CL	EN 62061 PFH _D [1/h]	IEC 61511 SIL	IEC 61511 PFD	EN ISO 13849-1: 2015
	PL	Kategorie					T _M [Jahr]
–	PL e	Cat. 4	SIL CL 3	3,01E-09	SIL 3	3,24E-06	20

Alle in einer Sicherheitsfunktion verwendeten Einheiten müssen bei der Berechnung der Sicherheitskennwerte berücksichtigt werden.

**INFO**

Die SIL-/PL-Werte einer Sicherheitsfunktion sind **nicht** identisch mit den SIL-/PL-Werten der verwendeten Geräte und können von diesen abweichen. Wir empfehlen zur Berechnung der SIL-/PL-Werte der Sicherheitsfunktion das Software-Tool PAScal.

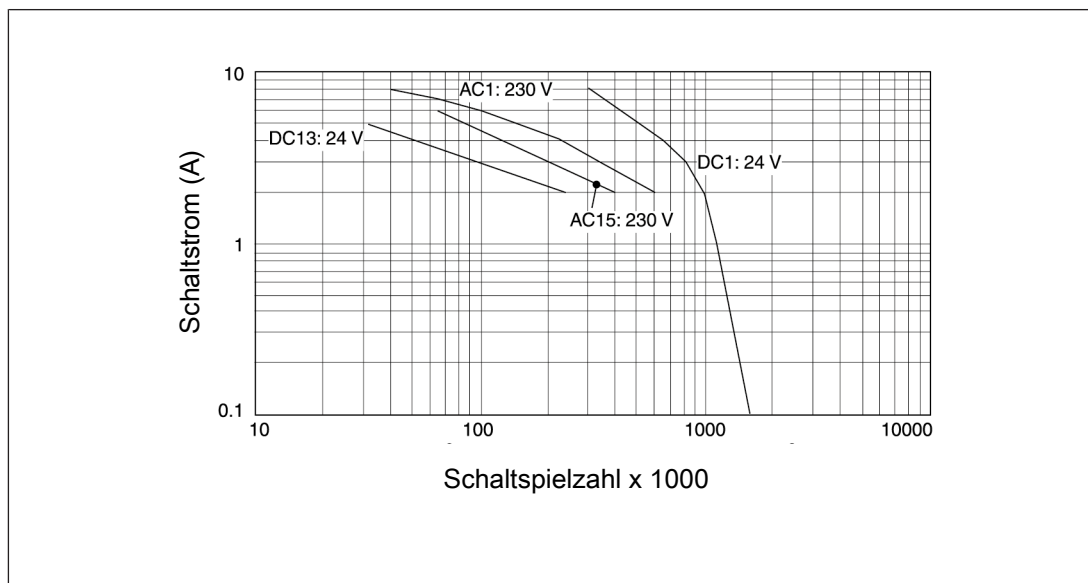
Ergänzende Daten**ACHTUNG!**

Beachten Sie unbedingt die Lebensdauerkurven der Relais. Die sicherheitstechnischen Kenndaten der Relaisausgänge gelten nur, solange die Werte der Lebensdauerkurven eingehalten werden.

Der PFH-Wert ist abhängig von der Schaltfrequenz und der Belastung des Relaisausgangs. Solange die Lebensdauerkurven nicht erreicht werden, kann der angegebene PFH-Wert unabhängig von der Schaltfrequenz und der Belastung verwendet werden, da der PFH-Wert den B10d-Wert der Relais sowie die Ausfallraten der anderen Bauteile bereits berücksichtigt.

Lebensdauerkurve

Die Lebensdauerkurven geben an, ab welcher Schaltspielzahl mit verschleißbedingten Ausfällen gerechnet werden muss. Der Verschleiß wird vor allem durch die elektrische Belastung verursacht, der mechanische Verschleiß ist vernachlässigbar.

**Beispiel**

- ▶ Induktive Last: 2 A
- ▶ Gebrauchskategorie: AC15