



BI-STABILE KISSLING-RELAIS MIT INTERNER STEUERELEKTRONIK

Serie 31/ SAFETY - von TE Connectivity (TE)

Unser bistabiles Leistungsrelais der Serie 31 mit interner Steuerelektronik basiert auf dem Industrie-Relais der Serie 30 und verfügt über mechanische und elektrische Schalteigenschaften in gleicher Weise, aber auch über zusätzliche Elektronikfunktionen.

Dieses Relais eignet sich besonders gut für Batteriemanagement- und Stromverteilungsanwendungen in Nutzfahrzeugen, Bussen, Bau- und Landwirtschaftsfahrzeugen, Luftfahrt, Schienen- und Flurförderfahrzeugen.

Das robuste Design unserer bistabilen Relais bietet eine IP67- und IP6K9K-Schutzklasse (Dampfstrahlreinigung) gemäß IEC 60529 und DIN 40050-9. Die Serie 31 umfasst Leistungsrelais mit Nennspannungen von 12 und 24 V sowie Nenn-Dauerstromstärken von 300 A. Schaltspannungen bis 250 VDC mit Blasmagneten (>40 VDC).

Elektronische Sicherheitssteuerung

Das technische Prinzip dieses Relais ist eine bewährte Zwei-Spulen-Lösung mit einer Anzugs- und einer Abwurfspule und einer energielosen dauermagnetischen Haltung.

Ein Impuls in die jeweilige Spule lässt das Relais in die Position „On“ anziehen oder „Off“ abfallen. Die integrierte Überwachungselektronik schützt bei unsachgemäßer oder fehlerhaften Ansteuerungen und verhindert somit eine Überhitzung oder Beschädigung von Komponenten.

Die minimale Einschaltzeit für die Schaltsignale beträgt ca. 250 ms, Dauersignale haben keine nachteiligen Auswirkungen.

Die elektronische Platine verfügt über eine integrierte Unterspannungsfunktion, die eine kritische mechanische Betätigung, eine Unterdrückungsdiode sowie einen Kurzschluss- und Polaritätsschutz überflüssig macht.

Produktmerkmale

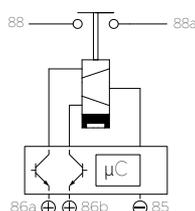
- Abgedichtetes Gehäuse gemäß IP6K9K
- Robustes Design
- Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten
- 6g-Stoß- und 4g-Vibrationsbeständigkeit

Anwendungen

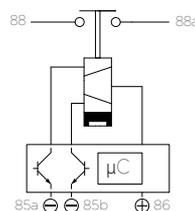
- Nutzfahrzeuge
- Busse
- Gabelstapler
- Luftfahrt-Bodengeräte (GSE)
- Bau- und Landwirtschaftsfahrzeuge

Stromkreise

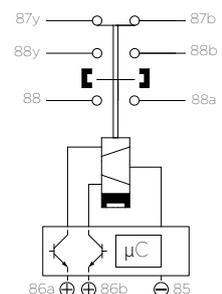
Schließer-Kontakt
Standardtyp



Schließer-Kontakt(S-P)
Sondertyp



Schließer-Kontakt
Hilfskontakt/
Blasmagnete



SERIE 31

300 A - SAFETY

Spezifikation

Technische Daten

Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Schutz	IEC 60529/DIN 40050-9/IP67 (0,2 bar; 1 min) und IP6K9K
Stoß	6 g/11 msec
Vibration	4 g / 50 - 2000 Hz
Gewindegrößen / Drehmoment	M4 = 2,0 - 2,2 Nm M10 = 15 - 20 Nm

Elektrische Eigenschaften

Min. Isolationswiderstand	100 MΩ
Nach Belastung	50 MΩ
Spannungsfestigkeit	1050 VAC/1 min bei 50 Hz
Max. Kontaktspannungsabfall	150 mV
Kontaktspannungsabfall nach Lebensdauer	175 mV
Dauerstrom	300A
Überlast	2400 A - 1s / 600 A - 20 s
Ruhestrom	ca. 2 mA

Lebensdauer und Kontaktbelastung 12 und 24 / 28 VDC

Ohmsche Last	50.000 Schaltspiele 300 A
Mechanische Lebensdauer	100.000 Schaltspiele

Spulendaten

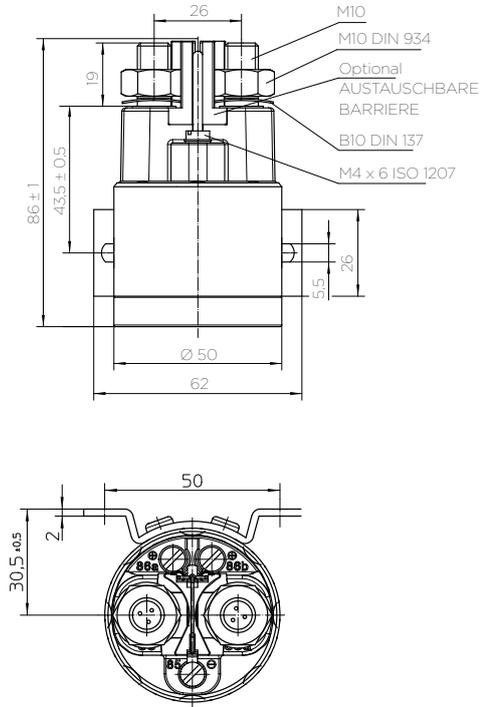
	12 VDC	24 / 28 VDC
Spannungsbereich	9 - 16 VDC	18 - 32 VDC
Nennspannung	12 VDC	28 VDC
Eingangsspannung	9VDC	18VDC
Anzugs- / Einschaltstrom	5,7 A, 50 ms	3,3 A, 50 ms
Abwurf- / Ausschaltstrom	6,0 A, 50 ms	3,5 A, 50 ms

Betriebszeiten

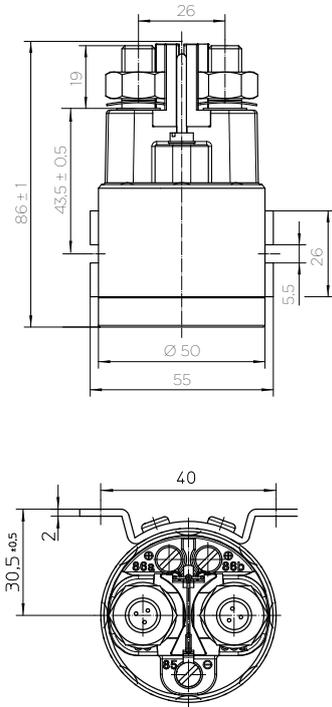
Anzugszeit inkl. Prellzeit und Laufzeit µC	ca. 250 ms
Abfallzeit inkl. Laufzeit µC	ca. 250 ms
Drahtquerschnitt	min. 95 mm ² /0,147 sq.inch/AWG 4-0
Montageposition	optional

Technische Zeichnungen

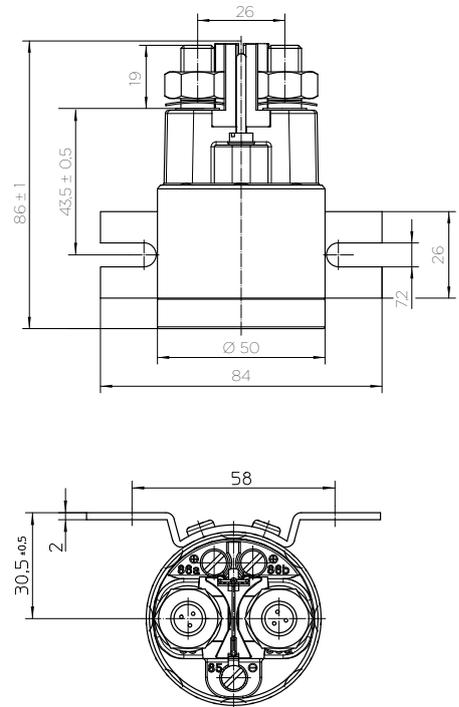
Standard-Seitenflansch



Kurzform-Seitenflansch



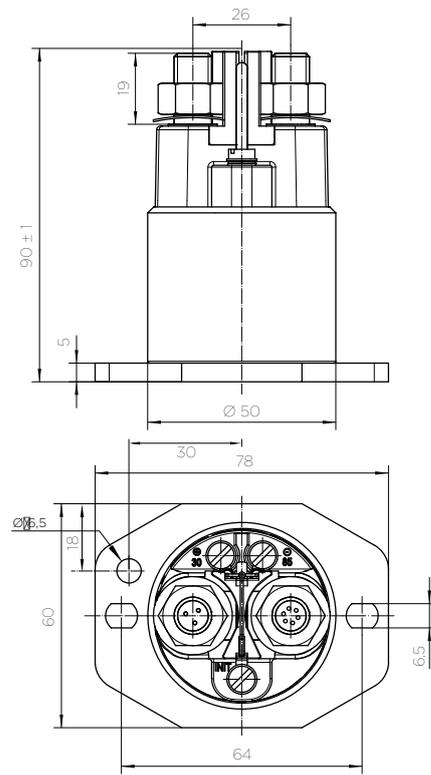
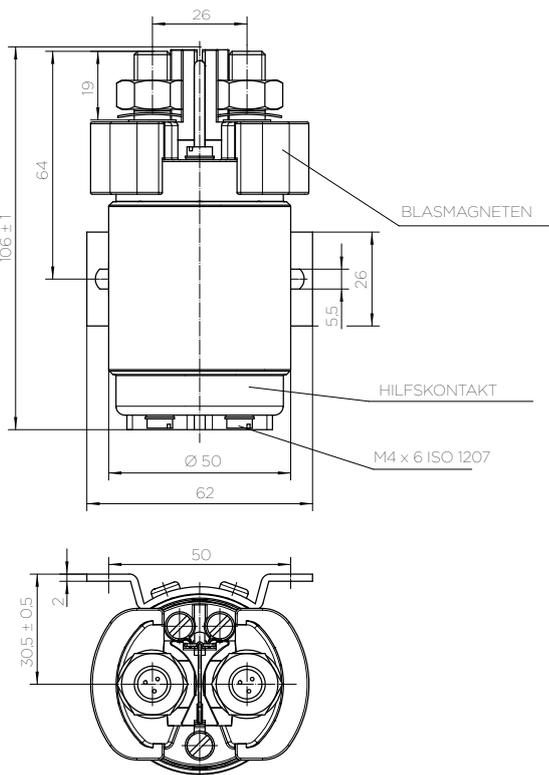
Langform-Seitenmontage



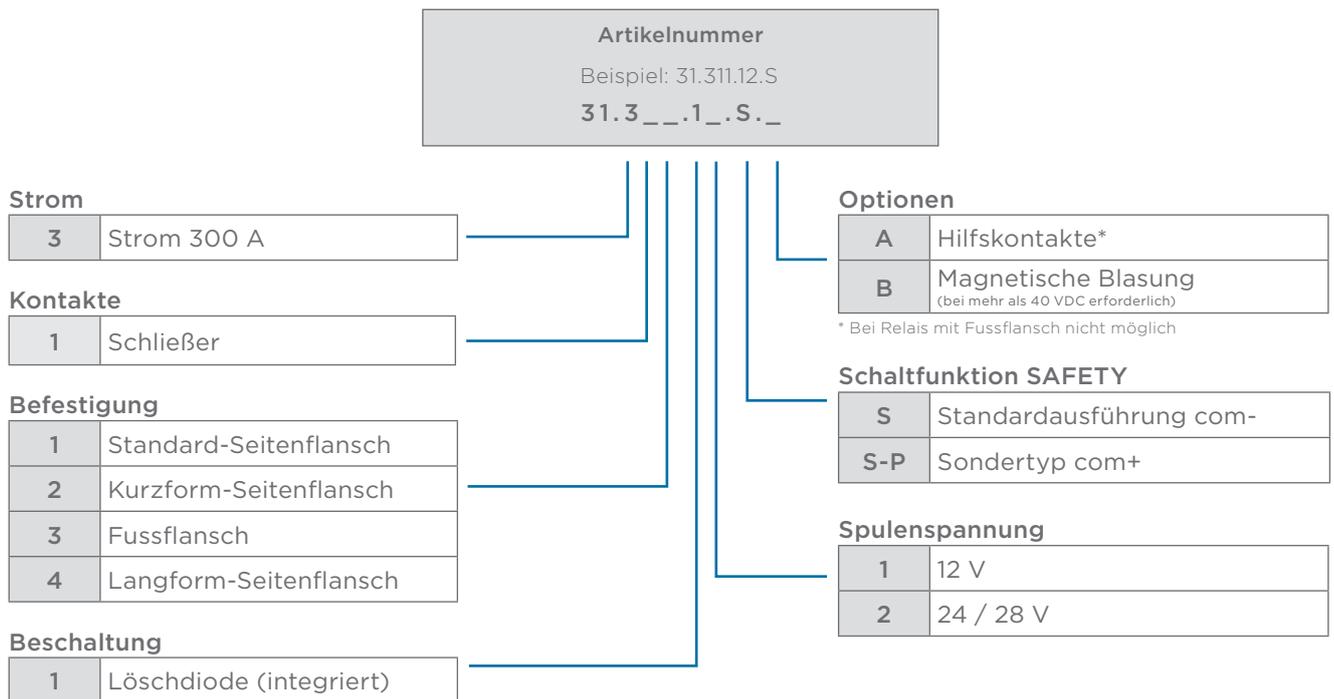
Optionen:

Hilfskontakt, Blasmagnete

Fussflansch

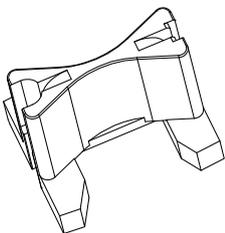


Bestellinformationen



Zubehör

Wechselsteg
29-200-55



te.com

TE Connectivity, TE, TE Connectivity (Logo), KISSLING (Logo) und KISSLING (Wort) sind Handelsmarken im Eigentum oder unter Lizenz der Unternehmensgruppe TE Connectivity. Alle anderen hier erscheinenden Logos, Produkte und/oder Unternehmensnamen können Handelsmarken der jeweiligen Eigentümer sein.

Die hier zur Verfügung gestellten Informationen, einschließlich Abbildungen, Illustrationen und schematischer Darstellungen, dienen lediglich zur Veranschaulichung und wurden nach unserem besten Wissen erstellt. TE Connectivity gewährt jedoch keinerlei Garantie bezüglich der Genauigkeit und Vollständigkeit der Angaben und lehnt jegliche Haftung für deren Gebrauch ab.

TE Connectivity übernimmt nur die in den Standardverkaufsbedingungen für dieses Produkt festgelegten Verpflichtungen und haftet in keinem Fall für durch den Verkauf, den Wiederverkauf, den Gebrauch oder den fehlerhaften Einsatz des Produkts entstehende Begleitschäden, indirekte Schäden oder Folgeschäden. Die Nutzer von Produkten des Herstellers TE Connectivity müssen selbst beurteilen, ob das jeweilige Produkt für die jeweils gewünschte Anwendung geeignet ist.