

## **GUTACHTLICHE BEURTEILUNG**

Bescheinigungs-Nr.:

G 334-1

Prüfstelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Abteilung New Technologies

Gottlieb-Daimler-Str. 7

70794 Filderstadt - Deutschland

Bescheinigungsinhaber:

Hans & Jos. Kronenberg GmbH

Kurt-Schumacher-Str. 1

51427 Bergisch Gladbach - Deutschland

Hersteller:

Hans & Jos. Kronenberg GmbH

Kurt-Schumacher-Str. 1

51427 Bergisch Gladbach - Deutschland

Produkt:

Sicherheitsschalter mit Zwangsbetätigung mit

Tastkontakten zur Verwendung als Sperrmittelschalter für Schacht- und

Fahrkorbtürverriegelungen bzw. als Türschalter

an Aufzugstüren

Typ:

**DZRK** 

Prüfgrundlage:

- EN 81-20:2020

- EN 81-50:2020

Prüfbericht:

G 334-1 vom 05.09.2023

Ergebnis:

Das Produkt entspricht den Anforderungen der Prüfgrundlage, sofern die Anforderungen des

Anhangs dieser Gutachtlichen Beurteilung

eingehalten sind.

Ausstellungsdatum:

05.09.2023

Gültig bis:

04.09.2028







## Anhang zur Gutachtlichen Beurteilung Nr. G 334-1 vom 05.09.2023



#### 1 Anwendungsbereich

- 1.1 Der Sicherheitsschalter mit Zwangsbetätigung, Typ DZRK, besteht grundsätzlich aus federnden, zweifach unterbrechenden Tastkontakten.
- 1.2 Die geringe Transversalbewegung der Kontakte sorgt für eine Selbstreinigung der Kontakte. Das Gehäuse des Schalters besteht aus zwei Gehäuseteilen. Das Gehäusematerial des Schalters besteht aus Isolierstoff (Thermoplast, selbstverlöschend). Die Klemmschrauben für den elektrischen Anschluss sind mit an den Klemmschrauben unverlierbar, selbstabhebenden Klemmplatten ausgeführt.
- 1.3 Die beiden Tastkontakte sind in getrennten Kontaktkammern untergebracht. Die Kontaktkammern bestehen aus durchsichtigem Isolierstoff. Durch Drehung der Kontaktkammern lässt sich Betätigungsrichtung variieren. Ist die Einstechöffnung der Kontaktkammer auf der gleichen Seite wie die Anschlusskammer, erhält man eine deckelseitige Betätigungsvariante, Typ DZRK-D. Beim Wechsel der Einstechöffnung der Kontaktkammer auf den Gehäuseboden, erhält man eine bodenseitige Betätigungsvariante, Typ DZRK-B.
  - Falls nicht anders angegeben, wird im Folgenden die Typ-Bezeichnung DZRK für beide Varianten verwendet.
- 1.4 Der Sicherheitsschalter enthält zusätzlich zu den Kontaktklammern einen Reedkontakt für erhöhten Manipulationsschutz.
- 1.5 Die elektrischen Anschlussleitungen werden durch die Leitungseinführung in die Anschlusskammer des Sicherheitsschalters geführt. Durch die Leitungseinführungen können einadrige bzw. zweiadrige Anschlussleitungen einschließlich Schutzumhüllungen in das Schaltergehäuse eingeführt werden.
- 1.6 Das Gehäuse des Sicherheitsschalters, Typ DZRK ist in der Schutzart IP 20 ausgeführt.
- 1.7 Der Sicherheitsschalter mit Zwangsbetätigung, Typ DZRK kann mit folgenden Schalterbrücken betätigt werden:
  - Schalterbrücke mit Magnet, Typ DZM 21; mit 21 mm langen Kontaktstiften;
    isolierte Anschraubplatte: 70 mm lang; um ± 3,8 mm in Längsrichtung verstellbar

#### 2 Bedingungen

2.1 Elektrische Nennwerte für die Sicherheitsschalter

Wechselstrom: 230 V / 2 A Gleichstrom: 200 V / 2 A

2.2 Zur Identifizierung und Information über die prinzipielle Bauweise des Sicherheitsschalters ist dieser Bescheinigung die

Datenblatt "Türschalter DZRK" von Mai 2023

mit Prüfvermerk vom 05.09.2023 beizufügen.

2.3 Die Kriechstrecken des Schalters von mindestens 4 mm und die Luftstrecken des Schalters von mindestens 3 mm gegenüber leitfähigen oder metallischen Bauteilen in der Umgebung, müssen durch die Anordnung des Schaltergehäuses und der Schalterbrücke oder durch das Einlegen von zusätzlichen Isolierbeilagen sichergestellt sein.

# Anhang zur Gutachtlichen Beurteilung Nr. G 334-1 vom 05.09.2023



#### 3 Hinweise

- 3.1 Diese Gutachtliche Beurteilung wurde auf Basis folgender harmonisierten Normen erstellt:
  - EN 81-20:2020, 5.11.2.2
  - EN 81-50:2020, 5.2.2.4
- 3.2 Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den Prüfgegenstand und die damit verbundene Prüfung der Konformität.
- 3.3 Die Bescheinigung über eine Gutachtliche Beurteilung darf nur zusammen mit dem dazugehörigen Anhang verwendet werden.
- 3.4 Diese Gutachtliche Beurteilung entspricht aus rechtlichen Gründen nicht einer EU-Baumusterprüfung nach Anhang I der Richtlinie 2014/33/EU ('Aufzugsrichtlinie'), kann jedoch als Entscheidungshilfe verwendet werden.
- 3.5 Diese Gutachtliche Beurteilung beurteilt nicht das Einhalten der Bedingungen für die Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) nach EN 60529 für Fremdkörper- und Wasserschutz für elektrische Betriebsmittel.
- 3.6 Das Produkt muss deutlich mit einem Hinweis auf den Hersteller und der Typenbezeichnung gekennzeichnet sein, um die Übereinstimmung des geprüften Produktes mit der Serienfertigung überprüfen zu können.
- 3.7 Dieser Prüfbericht beurteilt nicht das Brandverhalten des Sicherheitsschalter und der Schalterbrücken
- 3.8 In der Liste der Sicherheitsbauteile (Anhang III der Richtlinie 2014/33/EU) sind Sicherheitsschalter nicht enthalten. Daher kann dafür keine EU-Baumusterprüfbescheinigung gemäß Anhang IV Abschnitt A (EU-Baumusterprüfung für Sicherheitsbauteile) der Richtlinie 2014/33/EU ausgestellt werden.
- 3.9 Dieser Prüfbericht beruht auf dem Stand der Technik, der durch die zurzeit gültigen harmonisierten Normen dokumentiert wird. Bei Änderungen bzw. Ergänzungen dieser Normen bzw. bei Weiterentwicklung des Standes der Technik kann eine Überarbeitung notwendig werden.
- 3.10 Sollten sich neue Erkenntnisse ergeben, so behält sich die Prüfstelle vor, zusätzliche Bedingungen für den Einsatz des Sicherheitsschalters zu stellen, bzw. bestehende Bedingungen zu modifizieren.

dargestellt / shown: **DZRK** 



dargestellt/shown: DZM21





### Merkmale

- · Sicherheitsschalter mit Zwangsbetätigung
- zusätzlicher Reedkontakt (Schutzgaskontakt) für erhöhten Manipulationsschutz
- hohe Kontaktsicherheit durch Selbstreinigung
- Gehäuse aus Thermoplast, selbstverlöschend
- geräuscharme Funktionsweise
- Befestigungsunterlagen aus Metall zur sicheren Befestigung
- nur in Kombination mit Kontaktbrücke DZM21 (mit integriertem Magnet)



### *features*

- safety switch with positive contact
- additional reed contact (inert gas contact) for increased protection against manipulation
- · high contact safety by self-cleaning
- enclosure made of thermoplastic, self-extinguishing
- quiet functioning
- mounting brackets made of metal for secure fixation
- only in combination with contact bridge DZM21 (with integrated magnet)

05.09.2023

### Bestellangaben / order information codes:

DZRK-B Türschalter mit Reedkontakt, bodenseitig betätigt / door switch with reed contact, base side actuated

DZM21 Kontaktbrücke mit Magnet für DZRK / contact bridge with magnet for DZRK

### Technische Daten:

**Normen** EN 81-20, EN 81-50, EN 60947-5-1 **Schaltleistung:** Ui = 500 V Ith = 6 A Uimp = 4 kV

Zwangsöffner AC-15: Ue = 230 V Ie = 2 A DC-13: Ue = 200 V Ie = 2 A

Reedkontakt 120 VA 250 V AC/DC 3 A lth = 3 A

Kurzschlussfestigkeit T10 A F 16 A

**Kontaktwerkstoff** Feinsilber, Reedkontakt aus Ruthenium **Betätigungskraft** Anfangskraft 0,5 N Endkraft 2,0 N

Anschluss über Schraubklemme max. 2,5 mm², unverlierbar

Schutzart IP20

**Umgebungstemperatur** -25 °C bis +70 °C

EinbaulagebeliebigGewichtDZRK-B = 56 gDZM21 = 17 g

### technical data:

norms EN 81-20, EN 81-50, EN 60947-5-1 switching capacity: Ui = 500 V Ith = 6 A Uimp = 4 kV

positively driven normally closed contact AC-15: Ue = 230 V Ie = 2 A DC-13: Ue = 200 V Ie = 2 A

reed contact 120 VA 250 V AC/DC 3 A lth = 3 A

short-circuit capacity T10 A F 16 A

contact materialfine silver, reed contact made of rutheniumactuation forceinitial force 0.5 Nultimate force 2.0 Nconnectionby screw terminal max. 2.5 mm², captive

level of protection IP20

**ambient air temperature** -25 °C up to +70 °C

installation position any

weight DZRK-B = 56 g

DZM21 = 17 g



05.09.2023

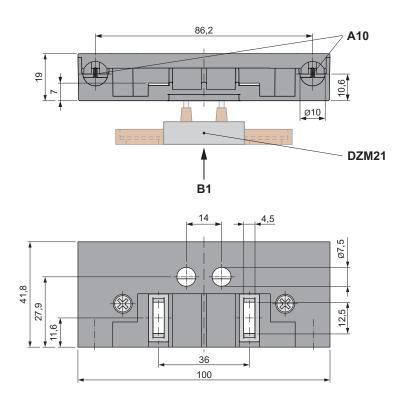
### Zubehör / accessories:

**DZ-U1** Unterlage, 1 mm dick für DZ18, DZ21, DZM21 / pad, 1 mm thick for DZ18, DZ21, DZM21

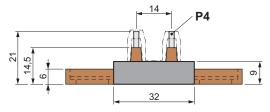
### Geräteabmessungen / device dimensions:

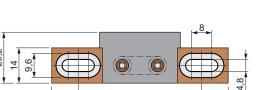
### DZRK-B

Türschalter mit Reedkontakt, bodenseitig betätigt / door switch with reed contact, base side actuated



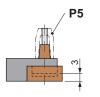
**DZM21**Kontaktbrücke mit Magnet / contact bridge with magnet





49

70





A10 Kabeleinführung zweiadrig, max. Ø 10 mm (max. 2,5 mm²) cable entry twin core, max. Ø 10 mm (max. 2.5 mm²)

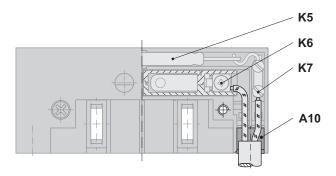
**B1** bodenseitig betätigt base side actuated

**DZM21** Kontaktbrücke contact bridge

P4 Kontaktwerkstoff: Feinsilber contact material: fine silver

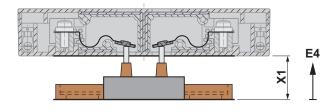
P5 Einstelllehre nach Justage entfernen remove setting gauge after adjustment

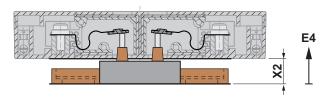
### Kabeleinführung / cable entry:



### Schaltweg X / contact travel X:

am Beispiel von DZRK-B mit DZM21 / by the example of DZRK-B with DZM21







X	Schaltweg (in mm) contact travel (in mm)	DZM21
X1	Kontaktberührung contact touch	17
Xopt.	optimaler Durchhub optimal overtravel	12
X2	maximal zulässiger Durchhub maximum permissible overtravel	10

A10 Kabeleinführung zweiadrig, max. ø 10 mm (max. 2,5 mm²) cable entry twin core, max. ø 10 mm (max. 2.5 mm²)

**K5** Reedkontakt reed contact

- **K6** Anschluss Zwangskontakt connection positive contact
- **K7** Anschluss Reedkontakt connection reed contact
- **E4** Betätigungsrichtung actuating direction