

GUTACHTLICHE BEURTEILUNG

Bescheinigungs-Nr.:

G 328-2

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:

HZ

Prüfgrundlage:

- EN 81-20:2020

- EN 81-50:2020

Prüfbericht:

G 328-2 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



Technische Leitung der Fördertechnik



Anhang zur Gutachtlichen Beurteilung Nr. G 328-2 vom 05.09.2023



1 Anwendungsbereich

- 1.1 Der Sicherheitsschalter mit Zwangsbetätigung, Typ HZ, 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 Gehäusehälften, welche über 11 Rastnasen fest miteinander verbunden sind. 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 den durch einen Zwischensteg voneinander getrennten Kontaktkammern untergebracht.
- 1.4 Die elektrischen Anschlussleitungen werden durch die Leitungseinführung in die Anschlusskammer des Sicherheitsschalters geführt.
- 1.5 Das Gehäuse des Sicherheitsschalters, Typ HZ ist in der Schutzart IP 20 ausgeführt.
- 1.6 Der Sicherheitsschalter mit Zwangsbetätigung, Typ HZ kann mit folgenden Schalterbrücken betätigt werden:
 - Schalterbrücke, Typ PZ-18; mit 18 mm langen Kontaktstiften;
 isolierte Anschraubplatte: 40,5 mm lang; um ± 2 mm in Längsrichtung verstellbar
 - Schalterbrücke, Typ PZ-21; mit 21 mm langen Kontaktstiften;
 isolierte Anschraubplatte: 40,5 mm lang; um ± 2 mm in Längsrichtung verstellbar
 - Schalterbrücke, Typ DZ-18; mit 18 mm langen Kontaktstiften;
 isolierte Anschraubplatte: 70 mm lang; um ± 4 mm in Längsrichtung verstellbar
 - Schalterbrücke, Typ DZ-21; mit 21 mm langen Kontaktstiften;
 isolierte Anschraubplatte: 70 mm lang; um ± 4 mm in Längsrichtung verstellbar
 - Schalterbrücke, Typ PZ-18SO; mit 18 mm langen Kontaktstiften;
 isolierte Anschraubplatte: 44 mm lang; um ± 2 mm in Querrichtung verstellbar

Bei den oben aufgeführten Schalterbrücken ist die Höhe der Kontaktstiftisolierung jeweils identisch. Bei den Schalterbrücken mit 21 mm langen Kontaktstiften ist dadurch der blanke Kontaktstift um 3 mm länger als die Schalterbrücken mit 18 mm langen Kontaktstiften.

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 HZ" 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 328-2 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.





Merkmale

- · Sicherheitsschalter mit Zwangsbetätigung
- Gehäuse aus Thermoplast, selbstverlöschend
- großzügiger Einlauf bei kleinem Schwenkradius am Hakenriegel
- hohe Kontaktsicherheit durch Selbstreinigung
- geräuscharme Funktionsweise
- Befestigungsunterlagen aus Metall zur sicheren Befestigung
- optional mit UL-Kennzeichnung

features

- safety switch with positive contact
- enclosure made of thermoplastic, self-extinguishing
- large-scale feed opening at small swiveling radius at hook lock
- high contact safety by self-cleaning
- quiet functioning
- mounting brackets made of metal for secure fixation
- as option with UL-marking



05.09.2023

Bestellangaben / order information codes:

HZ Sperrmittelschalter für Hakenriegel switch for locking mechanism for hook bolt

Technische Daten:

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

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

Kurzschlussfestigkeit T10 A F 16 A **Kontaktwerkstoff** Feinsilber

Betätigungskraft Anfangskraft 0,5 N Endkraft 2,0 N

Anschluss über Schraubklemme max. 2,5 mm², unverlierbar

Schutzart IP20

Umgebungstemperatur -30 °C bis +80 °C

EinbaulagebeliebigGewicht20 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

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

short-circuit capacityT10 A F 16 A **contact material**fine silver

actuation force initial force 0.5 N ultimate force 2.0 N connection by screw terminal max. 2.5 mm², captive

level of protection IP20

ambient air temperature -30 °C up to +80 °C

installation position any weight 20 g

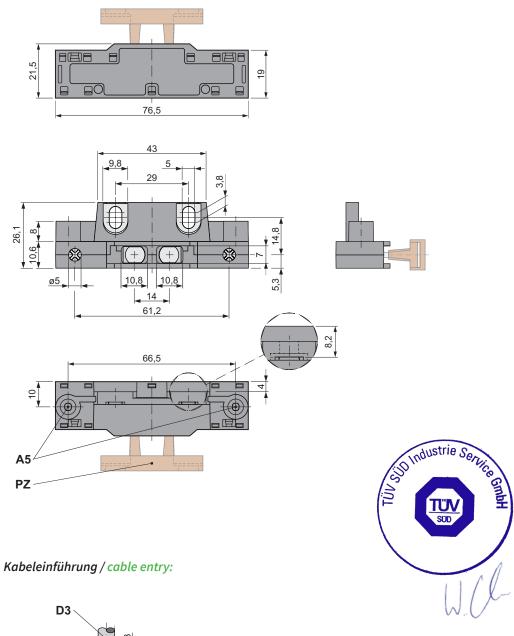


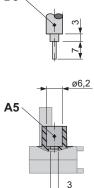
Zubehör / accessories:

PZ18 Kontaktbrücke, Höhe 18 mm / contact bridge, height 18 mm PZ21 Kontaktbrücke, Höhe 21 mm / contact bridge, height 21 mm

PZ-U1 Unterlage, 1 mm dick für PZ18, PZ21 / pad, 1 mm thick for PZ18, PZ21 PZ-U5 Unterlage, 5 mm dick für PZ18, PZ21 / pad, 5 mm thick for PZ18, PZ21

Geräteabmessungen / device dimensions:





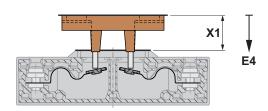
- **A5** Kabeleinführung zweiadrig, max. ø 6 mm cable entry twin core, max. ø 6 mm
- **D3** Abisolation der Anschlussleitung stripping of connection cable

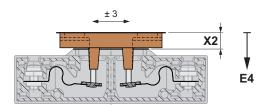
05.09.2023

PZ Kontaktbrücke PZ18 oder PZ21 contact bridge PZ18 or PZ21

Schaltweg X / contact travel X:

am Beispiel von HZ mit PZ21 / by the example of HZ with PZ21





X	Schaltweg (in mm) contact travel (in mm)	PZ18*)	
X1	Kontaktberührung contact touch	10	13
Xopt.	optimaler Durchhub optimal overtravel	7	9
X2	maximaler Durchhub maximum overtravel	6	6

^{*)} reduzierter Durchhub reduced overtravel



E4 Betätigungsrichtung / actuating direction