

Produktinformation Alarm-BI-Tensit

1. Beschreibung

1.1 Was ist Alarm-BI-TENSIT

Alarm-BI-Tensit ist der BGT Markenname für ein Einscheiben-Sicherheitsglas mit einer in der Glasoberfläche eingebrannten Leiterschleife zur Verwendung in Einbruchmeldeanlagen der Klasse C. Die Leiterschleife übernimmt die Funktion des Alarmgebers.

1.2 Funktionsweise

Bei Beschädigung der eingebauten Scheibe zerspringt diese vollständig in die für Einscheiben-Sicherheitsgläser typischen Krümel. Dadurch wird die stromdurchflossene Alarmschleife an mehreren Stellen unterbrochen und ein Alarm ausgelöst.

1.3 Anordnung

Zum Schutz gegen mechanische Verletzung wird die Leiterschleife mit einer zusätzlichen transparenten Überdruckung versehen. Entsprechend der VdS-Richtlinien sollte die Leiterschleife oben rechts bzw. oben links angeordnet werden. In Ausnahmefällen ist eine Anordnung unten rechts bzw. unten links möglich. Die Alarmschleife darf nicht zur Angriffsseite sondern nur zum SZR oder zur Folie hin verlastet werden.

1.4 Elektrischer Anschluss

Als elektrischer Anschluß dient eine vieradrige, flexible Flachbandleitung. Als Zugentlastung ist die Leitung auf ca. 150 mm Länge zur Alarmschleife hin verklebt. Die beiden äußeren Pole werden an den Litzen der Leiterschleife angelötet, die beiden mittleren Pole kurzgeschlossen. Die Länge der Leitung beträgt 300 mm. Durch die Zugentlastung von 150 mm steht damit eine freie Länge von ca. 150 mm zur Verfügung. Die Leitung endet mit einem Flachstecker. Die Verlängerung erfolgt über eine Flachsteckverbindung. Die Kabellängen betragen 1500 mm und 5000 mm. Werkseitig wird das Verlängerungskabel mit einer Flachsteckdose und einem freien Ende geliefert. Beim Anschluß an die Alarmanlage muß der Kurzschluß der beiden mittleren Pole der Leitung beachtet werden. Die Steckverbindung muß durch einen geeigneten Schrumpfschlauch geschützt werden.

1.5 Lage der Lötstellen

Alarm-BI-Tensit Typ VSG + ISO

1.6 Anerkennungsgrundlagen

- Verfahrensrichtlinien VdS 2344 (03/94)
- Allgemeine Anforderungen und Prüfmethode VdS 2227 (01/94)
- Richtlinien Umweltverhalten VdS 2210 (05/92)
- DIN VDE 0833 Teil 1 (01/89) und Teil 3 (09/92)
- Anforderungen an Alarmgläser VdS 2270 (09/92)2. Technische Daten

2 Technische Daten

2.1 Produktarten

Zulassungen von Alarm-BI-Tensit liegen für Verbund-Sicherheitsglas- und Isolierglaskombinationen vor.

a.) Alarm-BI-Tensit als

- BI-Color (keine ganzflächige Bedruckung)
- BI-FireStop
- Sonnenschutzglas *
- Wärmeschutzglas *

b.) Gegendruck aus:

- BI-Glas
- BI-Combiset
- BI-Hestral
- BI-Tensit
- BI-Color
- BI-FireStop
- Sonnenschutzglas
- Wärmeschutzglas

*In diesen Fällen muß der Druck der Alarmschleife auf der unbeschichteten Seite erfolgen.

2.2 Widerstand der Alarmschleife

Der Anschlußwiderstand von Alarm-BI-Tensit ist nicht glasflächenabhängig. Der Schleifenwiderstand liegt bei 5+/- 2 Ohm. Die max. Strombelastung darf 0,5 A nicht überschreiten.

2.3 Abmessungen

- min. Scheibengröße: 300 x 300 mm
- max. Scheibengröße: 2700 x 6000 mm

(größere Abmessungen auf Anfrage)