



Bestimmungsgemäße Verwendung

Bumper werden zur Absicherung von Quetsch- und Scherstellen, z.B. an Maschinenhauben, Hubtischen, Hebe- und Kippgeräten, Verpackungsmaschinen, Palettier- und Entpalettiermaschinen, Führerlosen Transportsystemen (FTS), Hebe- und Theaterbühnen usw. eingesetzt.

Alle Bumper der Baureihe HSB® erfüllen die Anforderungen an Sicherheitsbauteile gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

Achtung: Bei Verwendung von Kühlmitteln, Ölen, Säuren usw. oder bei Verwendung im Außenbereich ist Rücksprache mit dem Hersteller zu nehmen.

Funktion

Die Bumper sind – unabhängig von den Abmaßen und Formgebungen – prinzipiell gleich aufgebaut. Sie bestehen aus den Komponenten:

- Haake-Sicherheits-Kontaktkette® HSC® (Öffnerprinzip)
- Trägerplatte aus Al, MDF oder St. zur Befestigung des Bumpers am abzusichernden Bauteil
- Doppelt isolierte Verbindungsleitungen zur Maschinensteuerung
- Beschichteter PU-Schaumkörper, alternativ PU-Schaumkörper mit Schutzhaube

Bei Betätigung des Bumpers (Signalgeber) wird durch die spezielle Geometrie der Kettenglieder im Inneren des Signalgebers der Stromfluss unterbrochen. Diese Unterbrechung stellt den AUS-Zustand der Ausgangsschalteneinrichtung dar und überträgt so das Sicherheitsausgangssignal an die nachgeschaltete Maschinensteuerung.

Der Bumper erfüllt die Anforderungen für die automatische Rückstellung, da er nach Wegnahme der Betätigungskraft in den EIN-Zustand übergeht.

Ist es erforderlich, mit einer manuellen Rückstellung zu arbeiten, so ist diese entsprechend DIN EN ISO 13856-3 durch die Maschinensteuerung zu realisieren.

Aufgrund des Ruhestromprinzips (zwangsweise Unterbrechung der Kontaktelemente) ist für die Bereitstellung des Ausgangssignals keine separate Auswerteeinheit notwendig. Bumper und die nachfolgende Steuerung müssen zusammen den Performance Level erreichen, der durch die Risikobewertung festgestellt wurde.

Technische Daten

Einsatztemperatur:	+5 ... +50 °C
Schutzart:	IP54 (Standard)
Nennspannung:	<50 V AC, 75 V DC (mit sicherer Trennung zum Netz) Es ist eine Spannungsquelle für SELV- oder PELV-Systeme nach DIN VDE 0100-410 zu verwenden.
Nennstrom:	max. 0,5 A, AC/DC Die Stromversorgung ist extern abzusichern (Sicherung 0,5 A Nennwert)!
Steuerungskategorie:	3 (nach DIN EN ISO 13849-1)
Performance Level:	Bis d möglich
Verbindungsleitung:	Doppelt isolierte, hochflexible einadrige Leitungen
Signalgeber:	Polyether-Schaum, PU-Verhautung
Befestigungsprofil:	Aluminium, MDF oder Stahl

Anfrage

Vorname und Name:		E-Mail:	
Firma:			
Straße und Hausnummer:			
PLZ und Stadt:		Land:	
Telefon:		Mobil:	

Stückzahl und Anwendung

Stückzahl: _____	Anwendungsbereich: _____
------------------	--------------------------

Umgebungsbedingungen

An welche Art von Maschine soll der Bumper befestigt werden?		
Ist ein Medium vorhanden? Wenn ja, welches (zum Beispiel Säuren, Laugen, Öle)?		
Wo befindet sich der Einsatzort?	innen	außen
Wie ist die Einbaulage?	horizontal	vertikal
Wie ist der Fahrweg?	radial	linear (zum Beispiel schienengebunden)
Wie groß ist der Anhalteweg?	_____ mm	
Temperaturbereich im Einsatz?	von -20°C bis +55 °C	anderer Temperaturbereich: _____
IP-Schutzart?		

Abmessungen

The technical drawings show the bumper from three perspectives: a top view with labels for 'Innengewinde oder Gewindebolzen' and 'Kabelausgang', a side view showing a tapered profile with labels for 'Höhe h1', 'Höhe h', and 'Tiefe t', and a front view showing the mounting bracket with label 'Breite b'.

Breite b:	_____ mm
Tiefe t:	_____ mm
Höhe h:	_____ mm
Höhe h1:	_____ mm

Kabellänge

<input type="checkbox"/> 1.000 mm (Standard)	<input type="checkbox"/> _____ mm* (Kundenwunsch gegen Aufpreis)
--	--

Oberfläche

<input type="checkbox"/> Schwarz (Standard)	<input type="checkbox"/> Schwarz mit gelben Sicherheitsstreifen (Kundenwunsch gegen Aufpreis)	<input type="checkbox"/> Rot (Kundenwunsch gegen Aufpreis)
---	--	---

Auswahl zur Befestigung

<input type="checkbox"/> Innengewinde	<input type="checkbox"/> M6	<input type="checkbox"/> M8
<input type="checkbox"/> Gewindebolzen	<input type="checkbox"/> M6 × 20 <input type="checkbox"/> M8 × 20	<input type="checkbox"/> M6 × 30 <input type="checkbox"/> M8 × 30

Zusätzliche Bemerkungen

Bitte beschreiben Sie Ihre abzusichernde Applikation. Zusätzliche Spezifikationen können hier genannt werden.		
Bilder oder Skizzen können Sie in den folgenden Feldern hochladen.		

Bitte beachten Sie, dass die folgenden Links ausschließlich mit einer im Adobe Reader geöffneten PDF verfügbar sind.

Falls Sie keinen Adobe Reader besitzen, können Sie das ausgefüllte Formular als Anhang an folgende E-Mail Adresse

verschicken: info@haake-technik.com



Haake Technik GmbH
 Master Esch 72
 48691 Vreden
 GERMANY

info@haake-technik.com
www.haake-technik.com
 T: +49 2564 39650
 F: +49 2564 396590