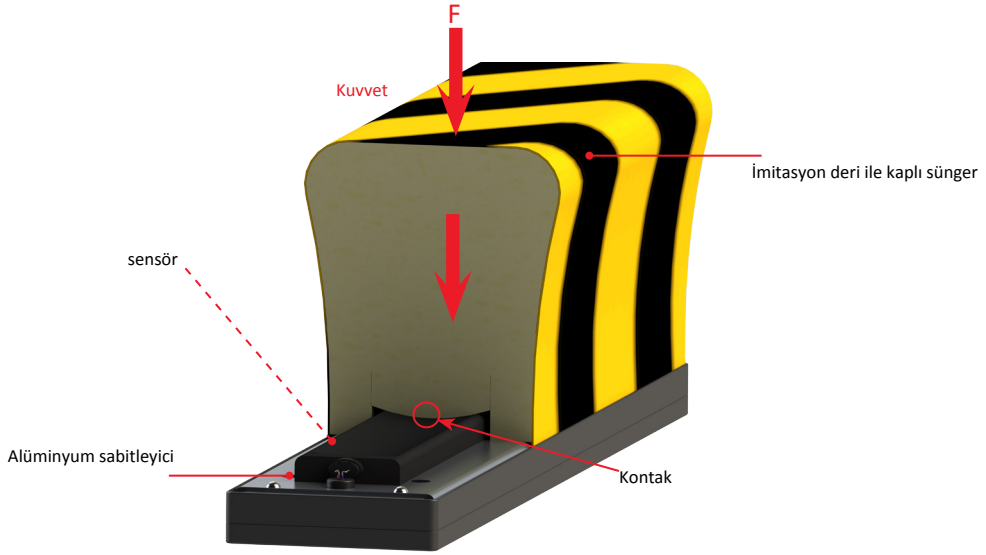


Ürün bilgisi



SENTIR bumper

Güvenlik Tamponu



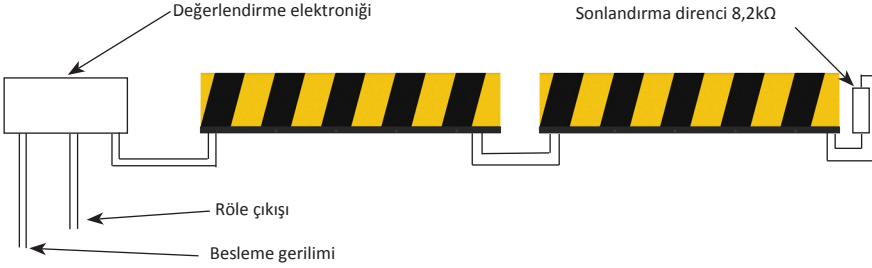
SENTIR bumper- güvenlik tamponları- endüstriyel vagonlar, hangar kapıları, otomatik yönlendirmeli sürücüsüz araçlar, yüksek raflı depolar ve makinelerde kullanılan dokunsal güvenlik cihazlarıdır. Emniyet tesisatlarının, uzun "ilave hareket mesafesi" gerektirdiği her durumda kullanılabilirler. SENTIR bumper - güvenlik tamponları - müşteri taleplerine uygun olarak farklı şekil, renk ve ölçülerde üretilebilir.

Yapı

Güvenlik tamponun ana yapısı; bir alüminyum profile monte edilmiş sünger bir göbek ve tek parça preslenmiş sinyal üretici sensörden oluşmaktadır. Sensör, karşılıklı iki kontak elemanını içermektedir. SENTIR bumper - güvenlik tamponu - dış kaplaması imitasyon/suni deridir. SENTIR bumper'a baskı uygulandığında, sensör harekete geçirilir, değerlendirme cihazı kontrol ünitesine acil bir komut gönderir. Kablo kopması, ilave bir değerlendirme elektroniği (örn. ELMON güvenlik rölesi) ile sürekli olarak kontrol edilir .

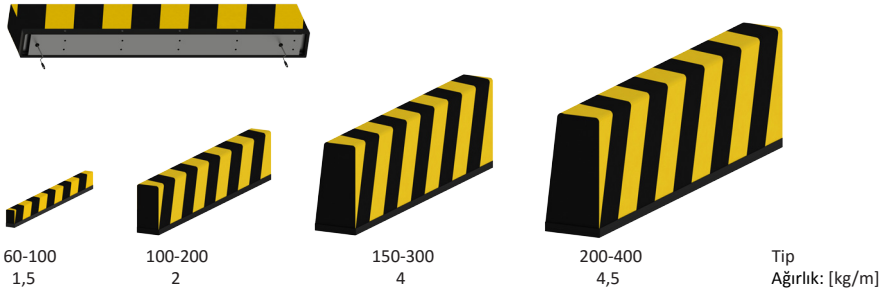
Sinyal işleme

The SENTIR bumper, seri bağlantıya imkan tanıyan iki adet iki-telli kabloya sahiptir. Seri bağlanabilecek maksimum tampon sayısı 5'tir ve sistemin toplam uzunluğu 25 m'yi geçmemelidir. Hattın bir tarafı değerlendirme elektroniğine bağlanır, diğer tarafı ise sonlandırma direncine (Aso tarafından sağlanır). Değerlendirme elektroniği, sensör ve sonlandırma direnci dahil olmak üzere tüm devreyi kontrol eder. Harici bir kuvvet baskı yaptığında, kontak alanları direnci köprüler. Değerlendirme elektroniği direncin değiştiğini tespit eder ve kuru röle kontakları yoluyla makine kumandasına bir sinyal gönderir. Buna ek olarak, tüm sistemde kablo kopması veya hasarlar izlenir. Tamponlar opsiyonel olarak, çapraz kısa devre algılamalı olarak da kullanılabilir.



Standart teslimat

- Uzunluk:** min. 120mm
maks. 3000mm
- Bağlantılar:** Her biri 0,12m uzunluğunda kablo (1x M8 erkek konnektör & 1xM8 dişi konnektörlü) female) tamponun uç kısımlarından çıkış yapmaktadır. Standart teslimat paketi, bir uzatma kablosu içermektedir (model koduna bağlı olarak)
- Renkler:** Siyah / Sarı / Siyah-Sarı çizgili (tüm modeller için mevcuttur)
Diğer renkler talep üzerine yapılmaktadır.



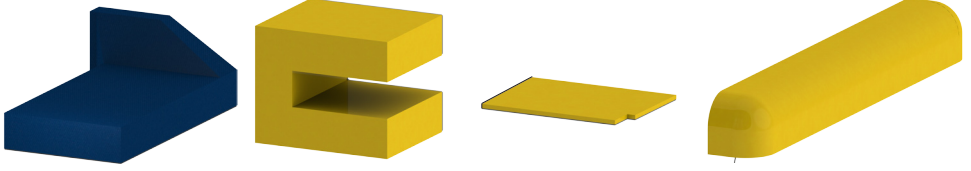
SENTIR

bumper

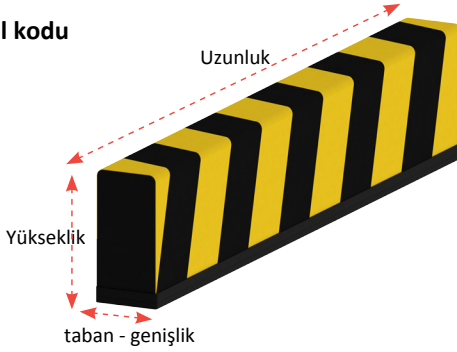
Güvenlik Tamponu

Müşteriye özel modeller

SENTIR bumper tamponlar çok çeşitli özelliklere göre ayarlanabilir; örn. açılı, yuvarlak, geniş ölçüler, farklı renkler veya solventlere dayanıklılık. Hemen hemen her uygulama gerçekleştirilebilmektedir.



Model kodu



1.

2.

3.

4.

5.

6.

SENTIR bumper

60

-

100

L

4.X

L = x.x

1. Tanım

ASO-Güvenlik Tamponu

2. Taban - genişliği

örn. 60 mm

3. Yükseklik

örn. 100 mm

4. Malzemeler

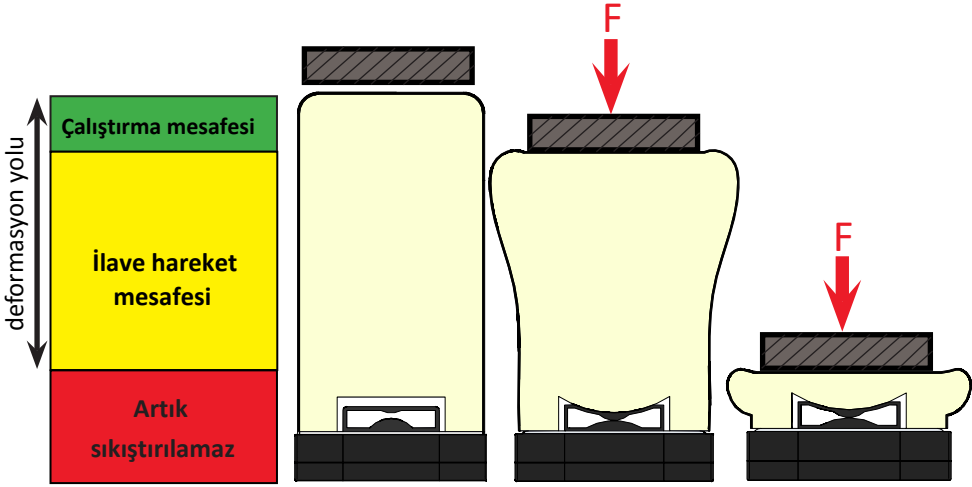
L : İmitasyon deri

5. Kablo versiyonları

- 4.0 : M8 erkek konnektör and 1 x M8 dişi konnektör
- 4.2 : (4.0 gibi) 2,5m'lik M8 bağlantı kablolu
- 4.3 : (4.0 gibi) 5m kablolu M8 dişi konnektör ve M8 direnç fişi ile
- 4.4 : (4.0 gibi) 5m kablolu M8 erkek konnektör ve 5m kablolu M8 dişi konnektör ile

6. Uzunluk

örn. L = 2,5 m



Çalıştırma kuvvetleri:

< 150 N - Ø80 mm çapındaki test objesi ile (DIN EN ISO 13856-3'e göre)
< 400 N - 45x400 mm ölçüsündeki test objesi ile (DIN EN ISO 13856-3'e göre)

Aktif olmayan köşe bölgesi:

0 mm

Aktivasyon açısı:

±45°

Anahtarlama çevrimi:

> 10 000

Elektriksel kapasite:

24 v 10 mA

Koruma sınıfı:

IP 54

Sıcaklık aralığı:

+ - 0 'dan +55°C ye kadar

Bağlantı kablosu:

Fişli, 2 x 0,34 mm² (PUR siyah) M8 konnektörlü, 0,12m

Bakım:

Tampon bakım gerektirmez. Yıllık servis önerilir.

Sertifikasyon:

EN ISO 13856-3
EN ISO 13849-1
EN 12978
UL 508

Tampon Yüksekliğinin Ölçülendirmesi

Tamponun yüksekliğini doğru belirlemek için aşağıdaki anahtarı kullanın:

Çalıştırma mesafesi:

$s_b =$ tampon yüksekliğinin %15 i

İlave hareket mesafesi:

$s_v =$ tampon yüksekliğinin %60 ı

Artık sıkıştırılmaz tampon :

tampon yüksekliğinin %25 i

İlave hareket mesafesi, s_v (sistemin fren mesafesine karşılık geldiği için) doğru tampon yüksekliğini bulmaya yardımcı olacaktır.

10 mm/s'lik test hızı için ortalama değerlerdir.

Dayanıklılık:

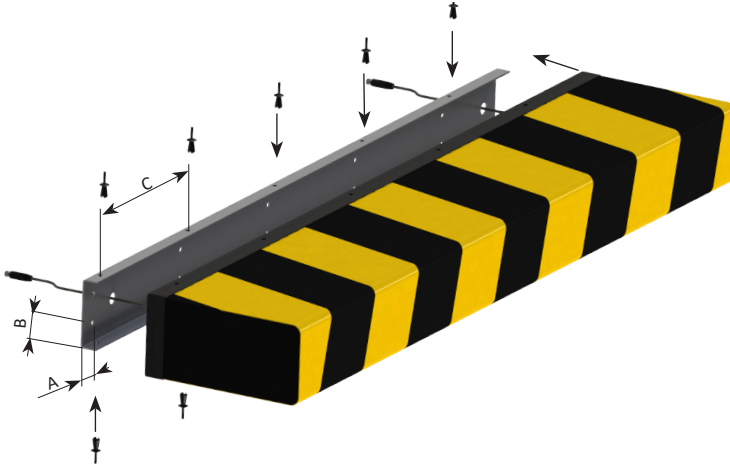
Etki Solvent	Suni deri kaplama			Poliüretan kaplama			NBR kaplama		
	Silmek	1 saat	24saat	Silmek	1 saat	24 saat	Silmek	1 saat	24 saat
Su	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Deterjan	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kostik-soda 10%	1	1	1	1	1	1	3	4	4
Amonyak 10%	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Asetik asit 10%	1	1	1	1	1	1	3	4	4
Sülfürik asit 10%	1	1	1	1	1	1	3	4	4
Etil alkol	1	2	3	1	1	1	-	-	-
Etil asetat	4	5	6	4	5	6	-	-	-
Aseton	4	5	6	4	5	6	-	-	-
Benzin	1	2	3	1	1	1	1	2	3
Dizel	1	1	1	1	1	1	1	2	3
Motor yağı	1	1	2	1	1	1	1	2	2
Transmisyon yağı	1	1	2	1	1	1	1	2	2

- 1 = etkisi yok
2 = az etkili
3 = orta etkili
4 = gözle görülür etki
5 = güçlü etki
6 = şiddetli etki
- = şartname/test yok

- sürekli temasa izin verilir
→ temasa izin verilir
→ temasa izin verilir
→ temas kısıtlı olmalıdır
→ çok kısa temas olabilir
→ temastan kaçınılmalıdır



Listelenmiş malzeme özellikleri kılavuz olarak kabul edilmelidir. Kritik uygulamalar direk olarak uygulama noktasında test edilmelidir.



Montaj talimatları

Tamponun montajı için the montaj plakası M6 vidalarla tutturulmalıdır. A ve B mesafeleri arasındaki uzaklık **20 and 40 mm** arasında olmalıdır.

Montaj plakası üzerinde uygun bir noktadan, bağlantı kablosu girişi için delik açın ($\varnothing 14$ mm). Eğer tampon başka bir tampona bağlanacaksa, ilave bir kablo girişi delinmelidir.

Bağlantı kablosunun hasar görmesini engellemek için, her kablo girişinin çapakları dikkatlice alınmalı ve koruma kılıfı takılmalıdır!

Bağlantı kablosunu/kablolarını koruma kılıfından geçirin ve tamponu montaj plakasının sonuna kadar kaydırın. Tampon doğru bir şekilde yerleştirildiğinde, montaj plakası boyunca "C" mesafesinde $\varnothing 5,2$ mm'lik delikler açın. Sonra genişleyen perçinleri yerleştirin. Tüm montaj parçalarının sıkıca birleşip birleşmediğini kontrol edin.

Genel bilgiler

ASO SENTIR bumper - güvenlik tamponu - "Makine güvenliği— Basınç hassasiyetli koruyucu cihazlar - Bölüm 3: Basınç-hassasiyetli tamponlar, plakalar, teller ve benzer cihazların tasarım ve testi için genel prensipler" e göre sertifikalanmıştır. Bir tampondaki "performance level" (performans seviyesi) belirlenmesi için, bir önceki risk değerlendirmesine göre makinenin genel sisteminin değerlendirilmesi gerekmektedir. Montaj konumu farklı şekillerde seçilebilir. Fakat tamponun hasar görmeyeceğinden emin olun. Montaj sonrasında çalışma testi yapılmalıdır.

SENTIR

bumper

Güvenlik Tamponu

Türkçe

17.DB.00.004 Operating Manual Rev 00

Teknik değişiklikler olabilir.

Baskı hataları ve yanlışlıklar için hiçbir sorumluluk kabul edilmemektedir.