

Bestellbezeichnung

Sicherheitskontaktpuffer SKP-100

-K-bk (Kunstleder Schwarz):

Art.-Nr. 10001385

-K-bkye (Kunstleder Schwarz-Gelb):

Art.-Nr. 10001386

-N-bk (NBR Schwarz):

Art.-Nr. 10001387

-N-bkye (NBR Schwarz-Gelb):

Art.-Nr. 10001388

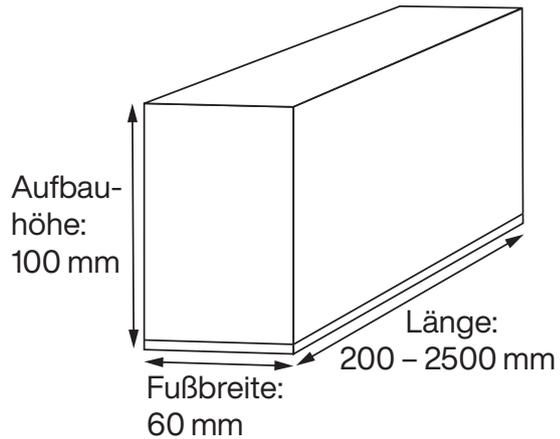
Typische Anwendungen

- Sicherheitseinrichtungen an Transportfahrzeugen und Flurförderwagen, Hochregallagern, Maschinenstraßen, freibeweglichen Systemen
- überall dort, wo eine große Flexibilität der Sicherheitseinrichtung erforderlich ist

Merkmale

- Individuelle Befestigungsmöglichkeiten
- Unempfindlich gegen Vibrationen
- Schaltkontakt auch bei flächiger Betätigung
- Kundenspezifische Anpassungen in verschiedenen Formen, Farben, Größen und Materialien möglich
- Nach DIN EN ISO 13856-3 zertifiziert
- Längen: min. 0,2 m; max. 2,5 m
- Hohe Abriebfestigkeit, hohe Reiß- und Zugfestigkeit
- Geringer Druckformungsrest
- Anpassungsfähig, vielseitig einsetzbar und absolut zuverlässig

Abmessungen



Technische Daten

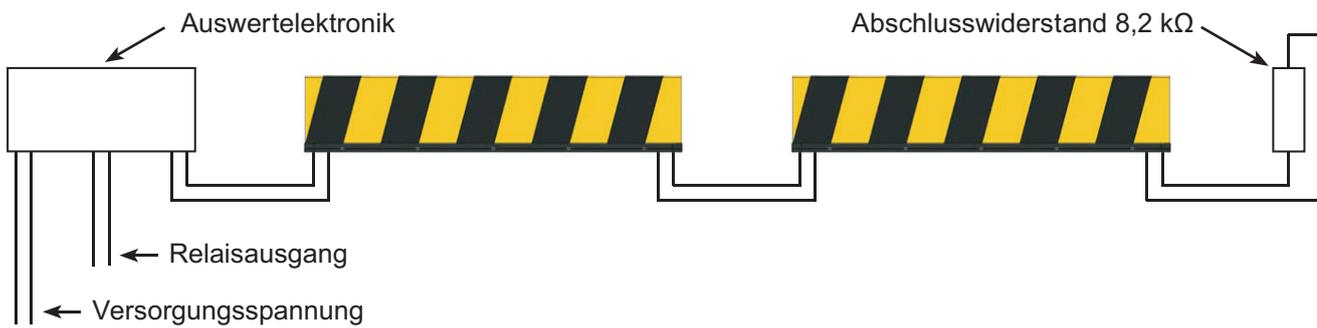
Allgemeine Daten	
Nachlaufweg bei 10 mm/S und 400 N	68 mm
Betätigungskraft	30,0 N
Ansprechweg	7 mm
Typ	Kunstleder Schwarz / Schwarz-Gelb; NBR Schwarz / Schwarz-gelb
Elektrische Daten	
Elektr. Belastbarkeit	24 V 10 mA
Kabelausgänge	1 x M8 Steckverbinder male und 1 x M8 Steckverbinder female (Anschluss-/Verlängerungsleitung muss als Zubehör dazu bestellt werden) 2 x 0,34 mm ² (PUR matt schwarz), 0,12 m
Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	± 0 bis +55°C (32°F ... 131°F)
Betätigungskräfte	< 150 N bei Prüfkörper Ø80 mm (gemäß DIN EN ISO 13856-3) < 400 N bei Prüfkörper 45x400 mm (gemäß DIN EN ISO 13856-3)
Unwirksamer Randbereich	0 mm
Betätigungswinkel	± 45°
Schaltspiele	>10 000
Mechanische Daten	
Schutzart	IP 54 (höhere Schutzklasse auf Anfrage)
Montage	Befestigungswanne mit M6-Maschinenschrauben
Reihenschaltung	max. 5 Stück, mit max. 25 m Länge (Puffer und Kabel)
Material Fuß	Aluminium
Material Behautung	Kunstleder oder NBR
Farbe	Schwarz / Schwarz-Gelb gestreift (erhältlich für jedes Material)
Masse	1500 g/m
Abmessungen B x H x L:	60 x 100 x (200 – 2500 mm; wird im Bestellvorgang festgelegt)
Zertifizierung	
	EN ISO 13856-3 EN ISO 13849-1 EN 12978 UL 508

Zubehör

Auswertelektronik (Bei Bedarf bitte dazu bestellen)

Montage Aufbaugehäuse	Art-Nr: 10001393; B x H (inkl. Verschraubungen) x T : 120 x 102 x 56 mm
Montage im Schaltschrank auf DIN-Schienen	Art-Nr: 10001394
Anschlussleitung	Art-Nr: 10001395; Länge nach Bedarf wählbar
Verlängerungsleitung	Art-Nr: 10001396; Länge nach Bedarf wählbar
Stecker mit Abschluss-Widerstand	Art-Nr: 10001397; Bei Bedarf entsprechend dazu bestellen

Signalverarbeitung



Der Sicherheitspuffer ist mit zwei doppeladrigem Anschlussleitungen ausgestattet und bietet die Möglichkeit einer Reihenschaltung mehrerer Puffer. Es dürfen maximal fünf Puffer in Reihe geschaltet werden und die Gesamtlänge des Systems darf 25 m nicht überschreiten.

Ein Leitungsende wird mit der Auswertelektronik verbunden und das andere Ende mit einem Abschlusswiderstand bestückt (werkseitig vorbereitet; **Auswertelektronik und Abschlusswiderstand ist nicht im Lieferumfang enthalten**).

Die Elektronik überwacht die gesamte Leitungsstrecke, inklusive Sensor und Abschlusswiderstand. Bei Krafteinwirkung berühren sich die Kontaktflächen des innerliegenden Sensors und überbrücken den Widerstand. Die Auswertelektronik detektiert die Änderung des Widerstandes und gibt über potenzialfreie Relaiskontakte unmittelbar ein Schaltsignal an die Maschinensteuerung weiter. Zusätzlich wird die gesamte Schaltung auf Drahtbruch oder Manipulation überwacht. Wahlweise kann der Puffer auch unter Querschlusserkennung eingesetzt werden.