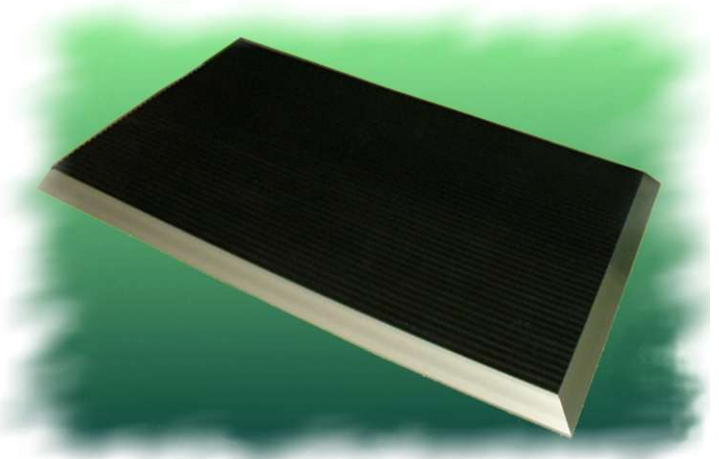
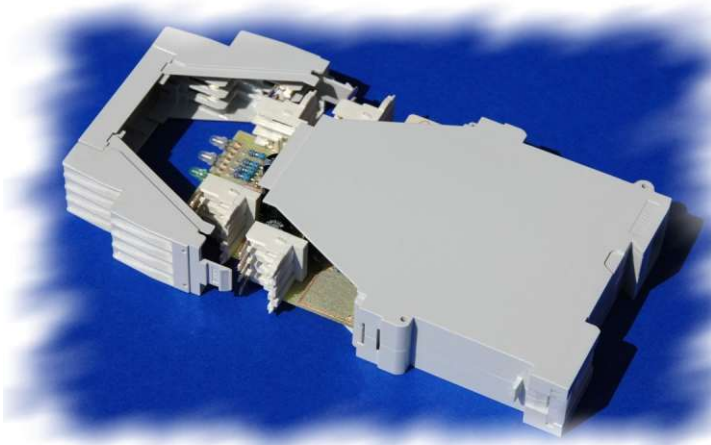


## Lieferprogramm Sicherheitstechnik



Auf Grund unserer langjährigen Erfahrung und konsequenten Weiterentwicklung bietet die **AM Safety** GmbH ausgereifte Sicherheitstechnik für den Personen- und Maschinenschutz.

Auch bei der Realisierung von schwierigen sicherheitstechnischen Maßnahmen bietet die **AM-Safety**-Produktlinie

- Sicherheits-Auswertegeräte -
- Sicherheits-Schaltmatten -
- Sicherheits-Schaltleisten -
- Sicherheits-Schaltbumper -

einen optimalen Schutz.

Bei der Produktlinie **AM Instruments** handelt es sich um Klappenstellung-visualisierung sowie eine Steuerung für pneumatisch betriebene, aufblasbare Armaturen.

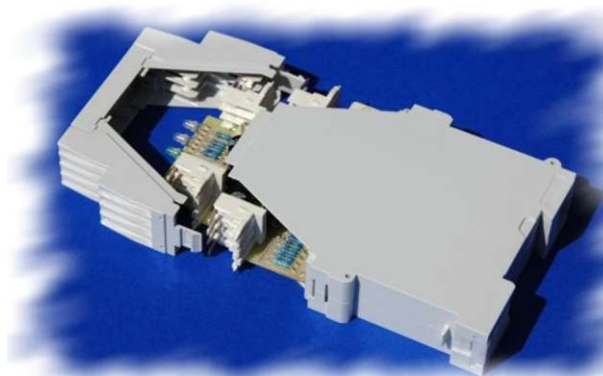
- Display SD-AN 1.3
- Ventilblock ISD-3S
- Steuerung AMVC-4 MK3

Spezielle Sonderanfertigungen sind selbstverständlich realisierbar!  
Erwarten Sie einfach mehr, denn Ihre Anforderungen sind unsere Aufgaben!

Unser Ziel ist es, auch Sie von unserer Leistungsfähigkeit zu überzeugen.

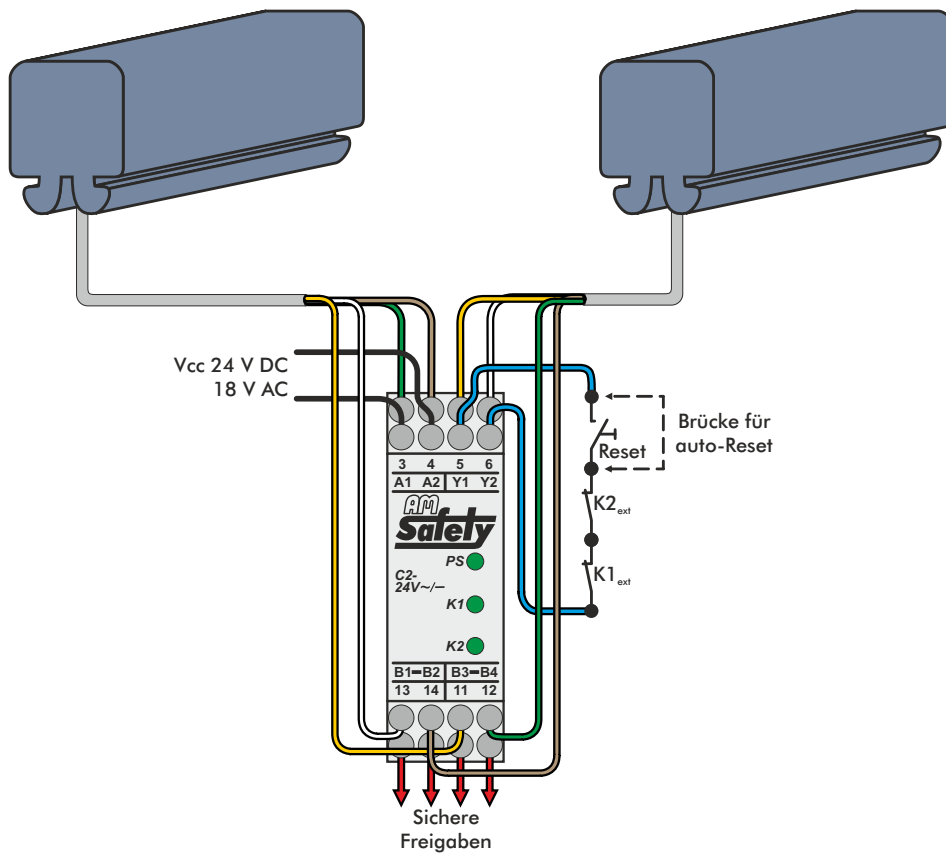
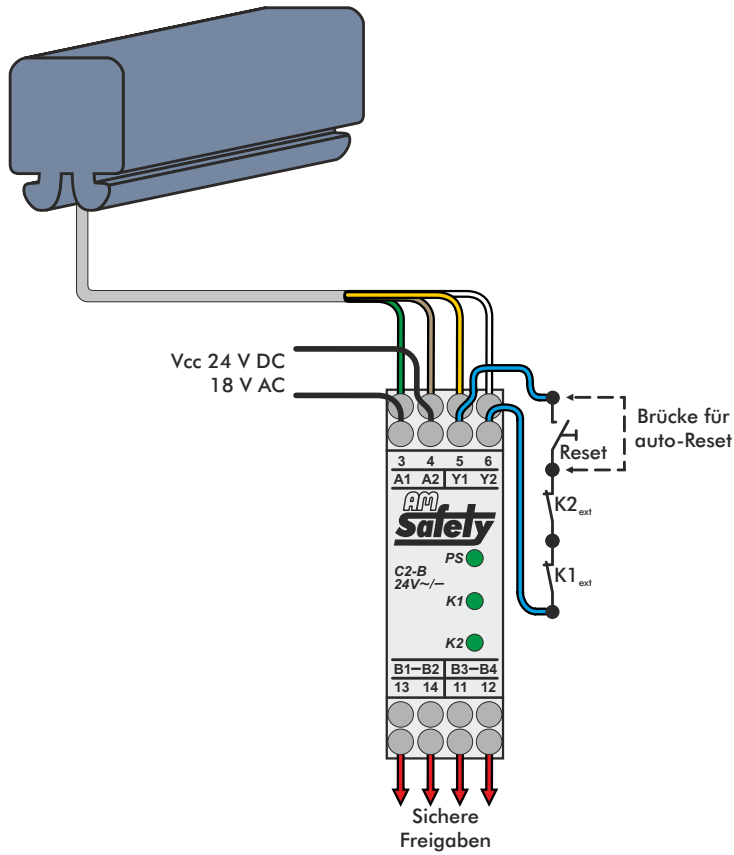
## Sicherheits- Auswertegeräte

### C2-B / C2-M



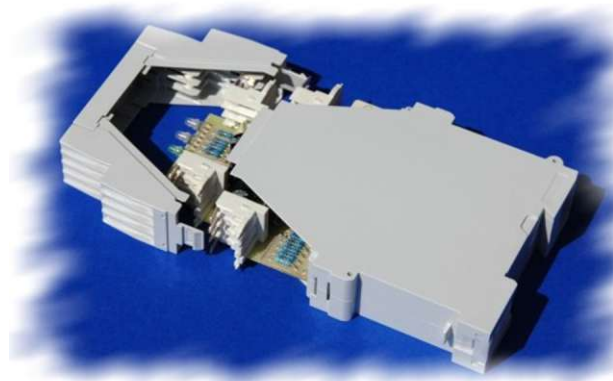
	C2-B	C2-M
Höhe	121 mm	121 mm
Breite	22.5 mm	22.5 mm
Tiefe	90 mm	90 mm
Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene	Schnappbefestigung auf Hutschiene
Sicherheitskategorie	Kat. 3 nach EN 954-1	Kat. 3 nach EN 954-1
Schutzart	IP40	IP40
Lagertemperatur	-10° ...+70° C	-10° ...+70° C
Betriebstemperatur	0° ...+55° C	0° ...+55° C
Betriebsspannung	24 V DC/18 V AC	24 V DC/18 V AC
Leistungsaufnahme	~2 VA	~2 VA
Ausgänge	1 x Schließer / 1 x Öffner Die Ausgänge müssen mit einer 3.15 A Sicherung versehen werden und dürfen nicht gleichzeitig mit Netz- und Kleinspannung betrieben werden	2 x Schließer Die Ausgänge müssen mit einer 3.15 A Sicherung versehen werden und dürfen nicht gleichzeitig mit Netz- und Kleinspannung betrieben werden
Reset	Automatisch oder manuell	Automatisch oder manuell
Schaltleistung	1.000 VA / 200 W max.	1.000 VA / 200 W max.
Schaltspannung	250 V	250 V
Schaltstrom	3 A max.	3 A max.
Dauerstrom	2 A	2 A
Ansprechzeit	< 20 ms	< 20 ms
Gewicht	220 g	220 g
Mechanische Lebensdauer	10 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele	10 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele

## Anschlußbeispiele C2-B / C2-M



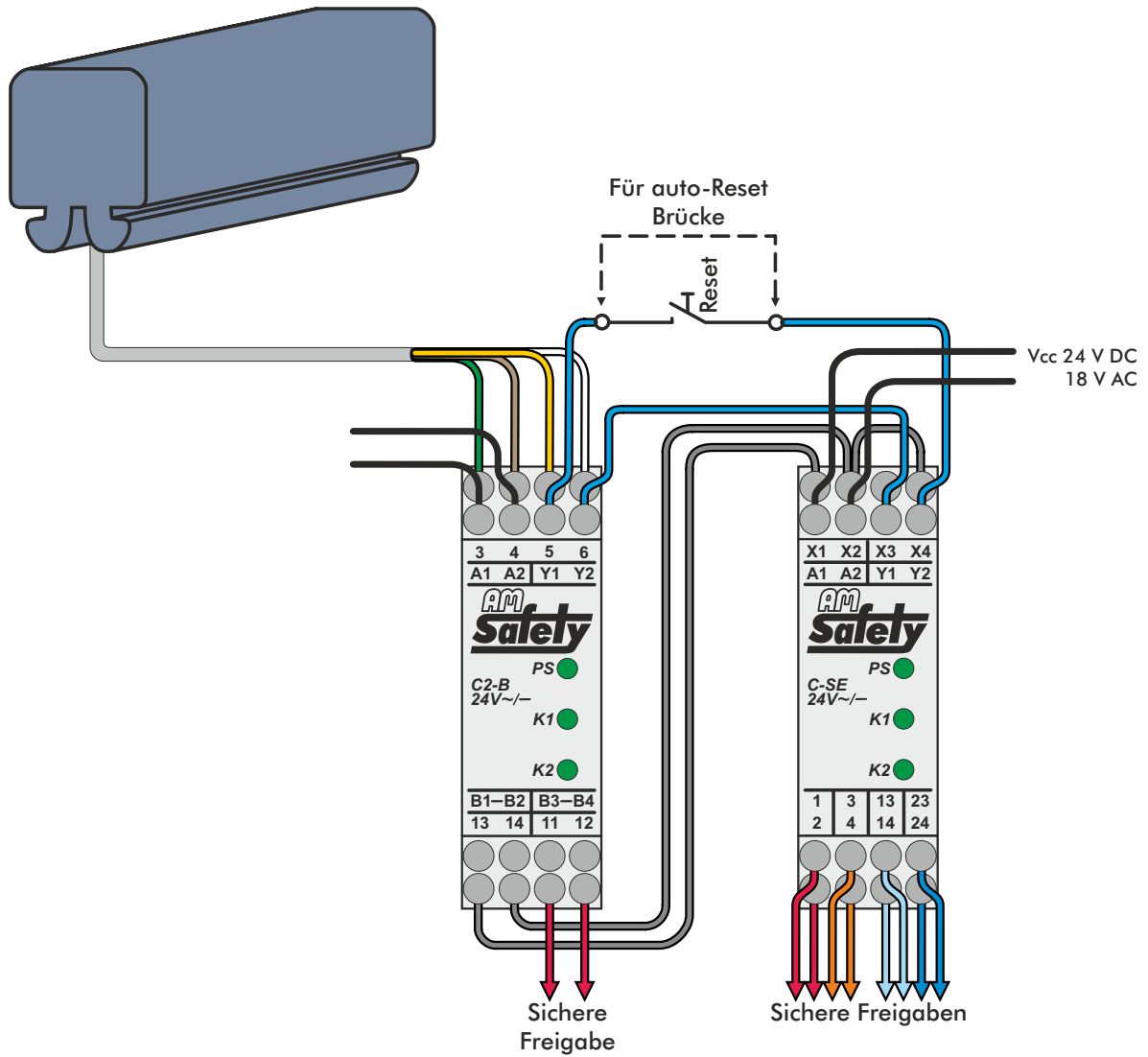
## Sicherheits- Auswertegeräte

### Kontakterweiterung C-SE



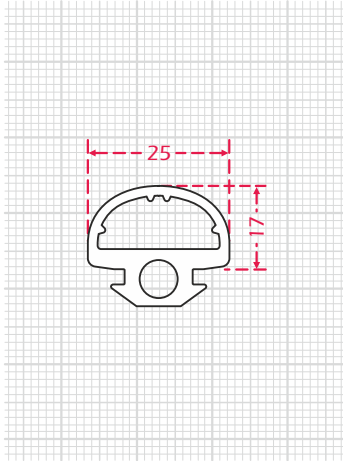
Höhe	121 mm
Breite	22.5 mm
Tiefe	90 mm
Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene
Sicherheitskategorie	Kat. 3 nach EN 954-1
Schutzart	IP40
Lagertemperatur	-10° ...+70° C
Betriebstemperatur	0° ...+55° C
Betriebsspannung	24 V DC/18 V AC
Leistungsaufnahme	~2 VA
Ausgänge	3 x Schließer / 1 x Öffner Die Ausgänge müssen mit einer 3.15 A Sicherung versehen werden und dürfen nicht gleichzeitig mit Netz- und Klein- spannung betrieben werden
Reset	Automatisch oder manuell
Schaltleistung	1.000 VA / 200 W max.
Schaltspannung	250 V
Schaltstrom	3 A max.
Dauerstrom	2 A
Ansprechzeit	< 20 ms
Gewicht	220 g
Mechanische Lebensdauer	10 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele

## Anschlußbeispiel C-SE



## Sicherheits-Schaltleisten

### SE-17



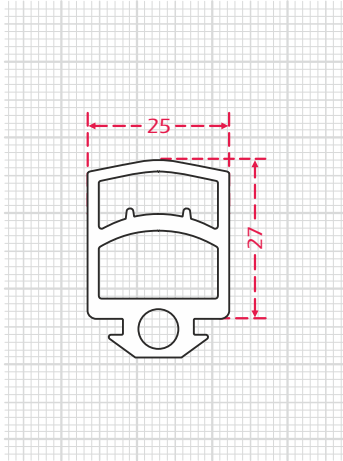
#### SE-17-N

Höhe	17 mm
Breite	25 mm
Material	NBR Kautschuk
Shore Härte	60 ± 5
<b>Ansprechweg</b>	
Prüfkörper Ø 10 mm	6 mm
<b>Verformungsweg</b>	
Prüfkörper Ø 10 mm / 150 N	10.5 mm
<b>Nachlaufweg</b>	
Prüfkörper Ø 10 mm	4.5 mm
<b>Ansprechdruck</b>	
Prüfkörper Ø 10 mm	16 N
<b>Schaltbereich</b>	± 20°
Schutzart	IP65
<b>Betriebstemperatur</b>	+5° ... +55° C
Elektrischer Anschluss	Zweiseitig 2 x 0.25 mm <sup>2</sup> Einseitig 4 x 0.25 mm <sup>2</sup> Länge nach Wunsch

Eine Tabelle zur Resistenz von NBR und EPDM Kautschuk kann bei uns angefordert werden!

## Sicherheits-Schaltleisten

### SE-27



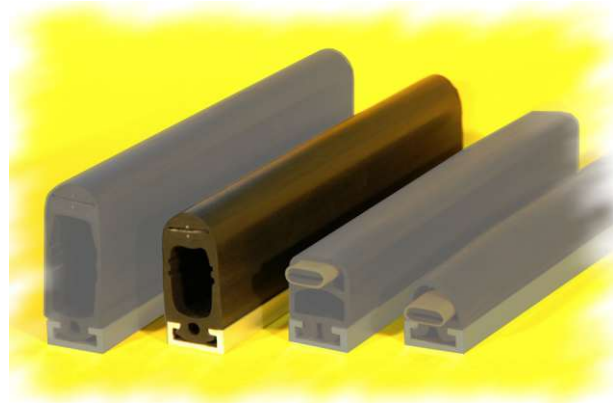
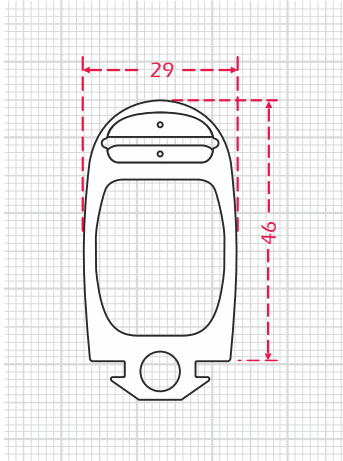
	SE-27-E	SE-27-N
Höhe	27 mm	27 mm
Breite	25 mm	25 mm
Material	EPDM Kautschuk	NBR Kautschuk
Shore Härte	60 ± 5	60 ± 5
<b>Ansprechweg</b> Prüfkörper Ø 10 mm	3 mm	3 mm
<b>Verformungsweg</b> Prüfkörper Ø 10 mm / 150 N	17 mm	17 mm
<b>Nachlaufweg</b> Prüfkörper Ø 10 mm	14 mm	14 mm
<b>Ansprechdruck</b> Prüfkörper Ø 10 mm	12.5 N	12.5 N
Schaltbereich	± 45°	± 45°
Schutzart	IP65	IP65
Betriebstemperatur	-15° ... +55° C	+5° ... +55° C
Elektrischer Anschluss	Beidseitig 2 x 0.25 mm <sup>2</sup> Einseitig 4 x 0.25 mm <sup>2</sup> Länge nach Wunsch	Beidseitig 2 x 0.25 mm <sup>2</sup> Einseitig 4 x 0.25 mm <sup>2</sup> Länge nach Wunsch

Eine Tabelle zur Resistenz von NBR und EPDM Kautschuk kann bei uns angefordert werden!



## Sicherheits-Schaltleisten

### RP-46AT



**Auch als Meterware zur Selbstkonfektion erhältlich!**

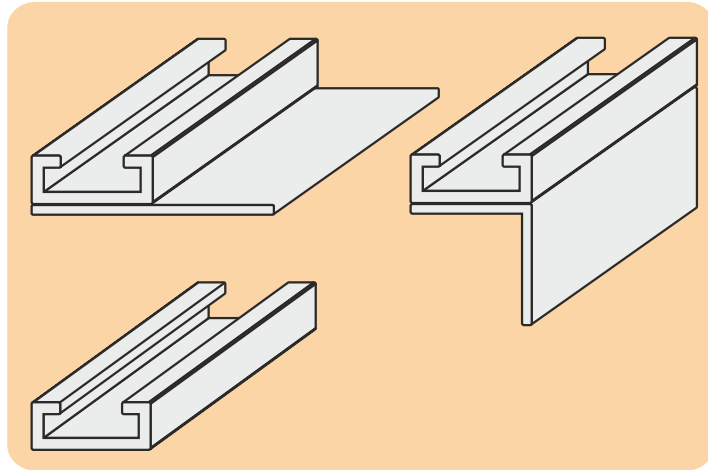
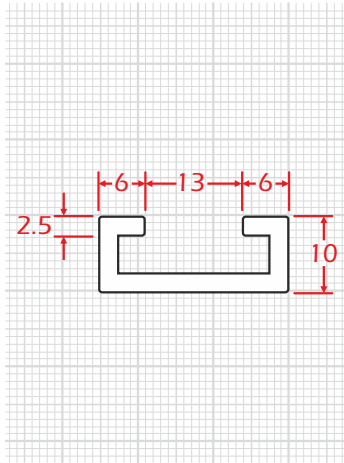
#### RP-E-46AT

Höhe	46 mm
Breite	29 mm
Material	EPDM Kautschuk
Shore Härte	60 ± 5
<b>Ansprechweg</b> Prüfkörper Ø 10 mm	2 mm
<b>Verformungsweg</b> Prüfkörper Ø 10 mm / 150 N	29 mm
<b>Nachlaufweg</b> Prüfkörper Ø 10 mm	27 mm
<b>Ansprechdruck</b> Prüfkörper Ø 10 mm	9.8 N
Schaltbereich	± 45°
Schutzart	IP65
Betriebstemperatur	-15° ... +55° C
Elektrischer Anschluss	Beidseitig 2 x 0.25 mm <sup>2</sup> Einseitig 4 x 0.25 mm <sup>2</sup> Länge nach Wunsch

Eine Tabelle zur Resistenz von NBR und EPDM Kautschuk kann bei uns angefordert werden!

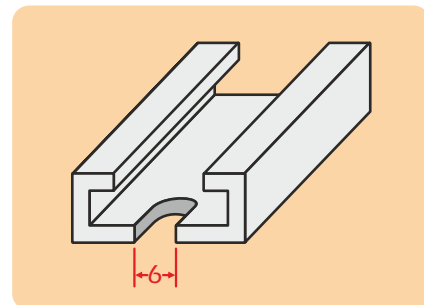
## Sicherheits-Schaltleisten

### Aluminium-C-Profil



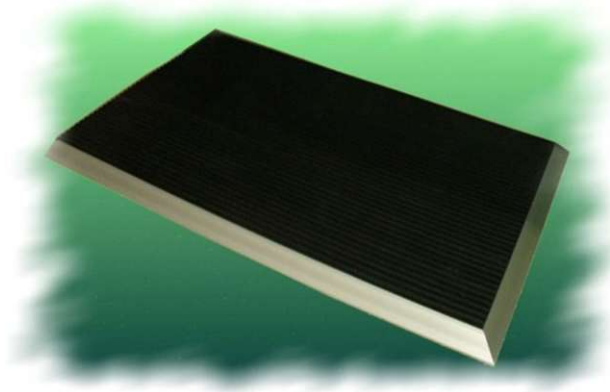
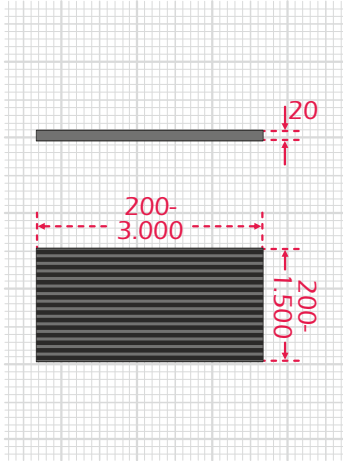
Das **AM Safety** Aluminium-C-Profil dient der Aufnahme der Sicherheits-Schaltleisten und wird an der Gefahrenstelle mit Hilfe von Schrauben oder Nieten montiert. Auf Wunsch ist eine gerade oder abgewinkelte Befestigungslasche lieferbar.

Um eine biegungsfreie Kabelführung zu gewährleisten, wird das Aluminium-C-Profil mit einer 6 mm breiten Ausfräsung versehen. Hier kann die Anschlussleitung ohne Biegung nach hinten ausgeführt werden.



## Sicherheits-Schaltmatten

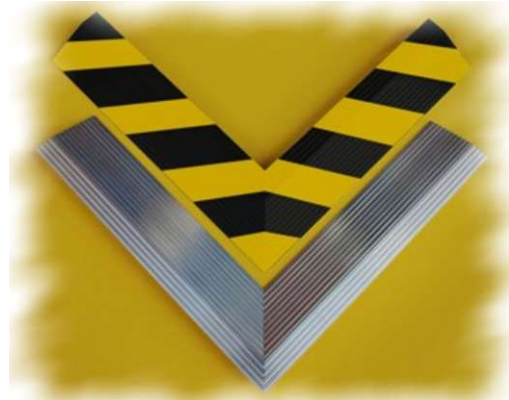
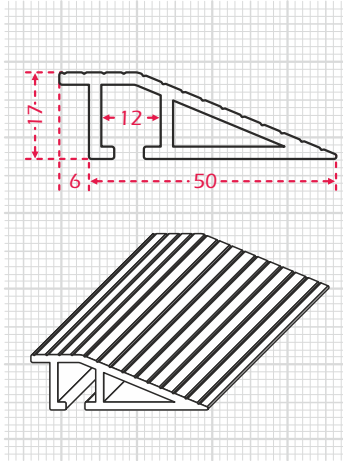
### HDM



Höhe	20 mm, 14 mm ohne NBR-Oberfläche
Abmessungen	nach Kundenwunsch, maximal 3.000 x 1.500 mm
Formgebung	Winkel, Aussparungen, abgerundet, nach Kundenwunsch
Material	Basis : PVC Oberfläche : NBR-Kautschuk (auf Wunsch auch Andere)
Ansprechweg	~4 mm
Ansprechdruck	~120 N
Belastbarkeit	3.000 N/cm <sup>2</sup> max. 50.000 N/dm <sup>2</sup>
Schutzart	IP66 / 67
Betriebstemperatur	0° ... +55° C
Gewicht	~24 kg/m <sup>2</sup>
Befestigung	Aluminium-Rahmenprofil oder Befestigungsbohrungen
Elektrischer Anschluss	4-poliger, M8 Einbaustecker oder fester Kabelausgang mit beliebiger Position und Länge
Kabelquerschnitt	4 x 0.25 mm <sup>2</sup>
Besonderheiten	Sicherheits-Schaltmatte für hohe Belastung, befahrbar mit Luftbereifung bis 5.000 kg Gesamtgewicht

## Sicherheits-Schaltmatten Zubehör

### Rahmenprofil AF



Das **AM Safety** Rahmenprofil AF wird auf den begehbaren Seiten der Sicherheits-Schaltmatte an den Rändern angelegt. Durch die Abschrägung des Profils wird eine Stolpergefahr wirkungsvoll vermieden.

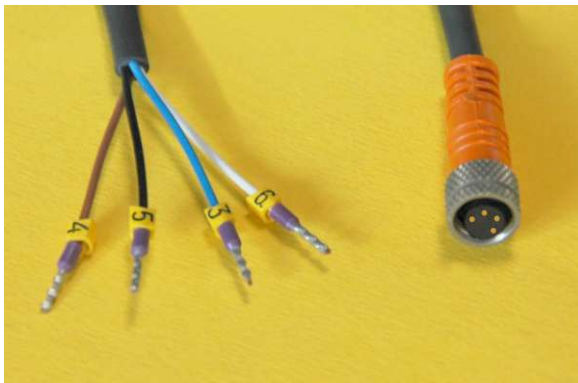
Das Rahmenprofil wird fertig konfektioniert, auf Gehrung geschnitten und mit Stufenbohrungen versehen.

Mit Hilfe der im Profil AF eingebrachten Stufenbohrungen wird es am Untergrund befestigt und dient so gleichzeitig der Fixierung der Sicherheits-Schaltmatte.

Zur optischen Hervorhebung des Gefahrenbereiches kann das Rahmenprofil zusätzlich farblich markiert werden.

Die Lieferung von Längen bis zu 6.000 mm für eine Nachrüstung oder Selbstkonfektion ist selbstverständlich möglich.

### M-8 Steckverbinder FC

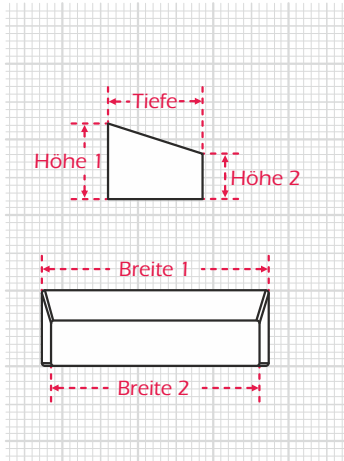


Der 4-polige M-8 Steckverbinder FC ist der Standardanschluss für **AM Safety** Sicherheits-Schaltmatten. Bei einer Beschädigung der Anschlussleitung ist es ohne weiteres möglich diese auszutauschen, ohne die Schaltmatte zur Reparatur zu deinstallieren.

Der Steckverbinder ist mit angespritzter 4-adriger Leitung oder zur Selbstkonfektion ohne Leitung lieferbar.

# Sicherheits-Schaltbumper

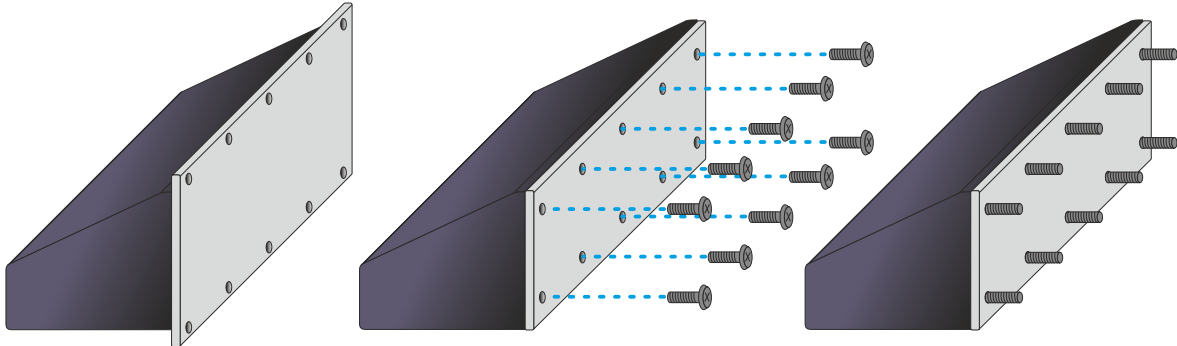
## SB-P



Höhe	1500 mm max. / je nach Verhältnis Breite/Tiefe
Breite	3000 mm max. / je nach Verhältnis Höhe/Tiefe
Tiefe	je nach Verhältnis Breite/Höhe, max. die kleinere Abmessung Breite oder Höhe
Kontur	beliebig
Material	Polyether Schaum
Oberfläche	Polyurethan schwarz behautet, auf Wunsch auch andere Farben, gelbe Warnstreifen, Logos und Pictogramme
Signalgeber	Signalgeber ca. 15 mm hinter der Betätigungsfläche, Abstand der Signalgeber voneinander min. 50 mm max. 70 mm.
Ansprechweg	ca. 20 mm
Ansprechdruck	ca. 90 N (Prüfkörper Ø 80 mm)
Verformungsweg	ca. 2/3 der Tiefe
Schutzart	IP 56
Befestigung	4 mm Aluminium-Konsole mit Gewindebolzen, Gewinde- oder durchgängigen Bohrungen - nach Kundenwunsch -
Elektrischer Anschluss	2 x 2-adrige Leitung 2 x 0.25 mm <sup>2</sup> 1 x 4-adrige Leitung 4 x 0.25 mm <sup>2</sup> - andere Anschlussvarianten auf Anfrage -

## Sicherheits-Schaltbumper

### SB-P

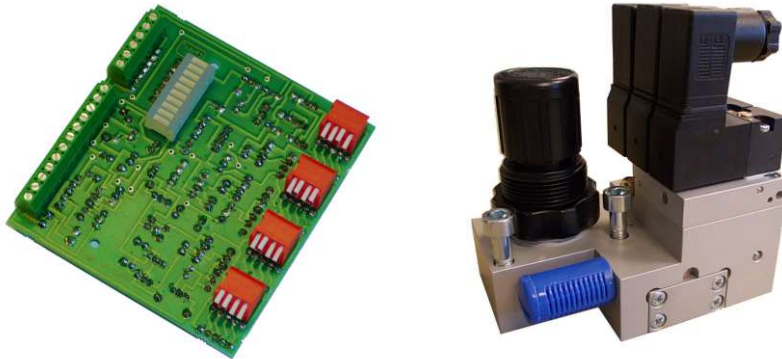


Die Befestigung des **AM Safety** Sicherheits-Schaltbumpers geschieht wahlweise mittels durchgängiger Bohrungen, Gewindebohrungen oder Gewindebolzen. Bei der Verwendung von durchgängigen Bohrungen steht die Aluminium-Trägerkonsole auf mindestens einer Seite des Bumperkörpers ca. 20 mm über. Die Position und Größe der Bohrungen, Gewindebohrungen und Gewindebolzen ist frei wählbar.



Selbstverständlich kann die drucksensitive Fläche des Bumpers mit Warnstreifen sowie die gesamte Fläche mit Ihrem Firmenlogo, Piktogrammen oder Warnhinweisen versehen werden. Für Ihr Firmenlogo benötigen wir eine Lackierschablone im Maßstab 1:1.

## Klappen-Steuerung AMVC-IV



In der Industrie werden Armaturen zum Absperrn sowie zur Regelung bzw. Dosierung von Medienströmen eingesetzt.

Der Anbau kann an Behältern, unter Silos, in Rohrleitungen, in Produktschächten oder an weiterführenden Fördergeräten erfolgen. Stark schleißende bzw. abrasive Medien (z.B. Granulate) sowie Medien (Pulver) mit großer Adhäsionskraft, die sich zwischen Klappenscheibe und Dichtung festsetzen können, führen zum übermäßigen Verschleiß der Dichtung und damit zu unerwünschten Undichtigkeiten. Ein zeitintensiver Anlagenstillstand wäre somit die Folge.

**Aus diesem Grund werden Armaturen mit aufblasbarer Dichtung eingesetzt.**

Bei diesen Armaturen wird der Verschleiß auf ein Minimum reduziert und selbst bei Abnutzungserscheinungen der Dichtung wird noch über einen sehr langen Zeitraum die sichere Funktion gewährleistet.

Die elektropneumatische Steuerung **AMVC-IV MK3** ermöglicht den komfortablen und prozeßsicheren Einsatz von Armaturen mit aufblasbarer Dichtung.

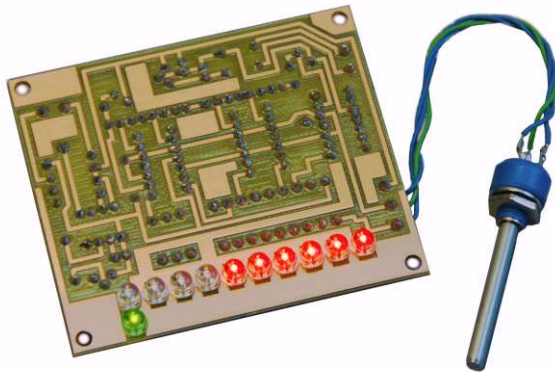
Durch den Einsatz einer Vakuumsaugdüse, wird ein Anhaften des Mediums an der Dichtung, weitestgehend vermieden.

Die elektropneumatische Steuerung **AMVC-IV MK3** ist nur für Armaturen mit aufblasbarer Dichtung geeignet und einsetzbar.

Die Steuerung **AMVC-IV MK3** wurde zum Aufbau auf Armaturen mit Schwenkantrieben mit der Schnittstelle (VDI/VDE 3845) ausgelegt.

Für weitere Informationen laden Sie bitte die Bedienungsanleitung [AMVC-IV MK3](#) herunter.

## Positionsanzeige SD-AN-1.3



Die LED Positionsanzeige ist zum Ersatz der üblichen "OPEN / CLOSE" Anzeige bei Klappen und Schiebern entwickelt worden.

Vorteile dieser Art der Visualisierung sind unter anderem eine vielfach höhere Genauigkeit, sowie die sehr gute Erkennung auch in dunkleren Umgebungen.

Die Anzeige erfolgt über 10 Leuchtdioden die von einem 10 kOhm mit linearer Charakteristik, oder einem Sensor mit 0 - 10 Volt Ausgang angesteuert werden.

Die Positionsanzeige SD-AN 1.3 wird als Platine, mit Schraubanschlüssen für Betriebsspannung und Sensor geliefert.

