MAYSER®

Innovative by tradition.

Tür, Tor & Fenster

Sensortechnik für Sicherheit und Komfort.

Sicherheit und Komfort: Perfekte Selbstkonfektion mit unserer Sensorprofilreihe

In der modernen Gebäudetechnik sind automatisch gesteuerte Tore, Türen und Fenster nicht mehr wegzudenken. Das gilt für die Industrie, das Gewerbe und den privaten Wohnungsbau. Die Automatisierung in diesem Bereich ist somit ein ausgewiesener Wachstumsmarkt.

Je nach Einbausituation und abhängig von der Nutzung können beim Schließvorgang Gefahren für Personen oder Gegenstände auftreten. Mayser bietet Schutzeinrichtungen, die schnell reagieren und Gefahrenbereiche zuverlässig und unabhängig von Störfaktoren wie Lichteinfall, Verschmutzung oder Witterungseinflüssen absichern. Dadurch wird größtmöglicher Schutz bei komfortabler Bedienung geboten. Für die einzelnen Anwendungsbereiche kommen unterschiedliche Kontaktleisten zum Einsatz:

- Sensorprofile
- Schaltleisten
- Miniaturschaltleisten

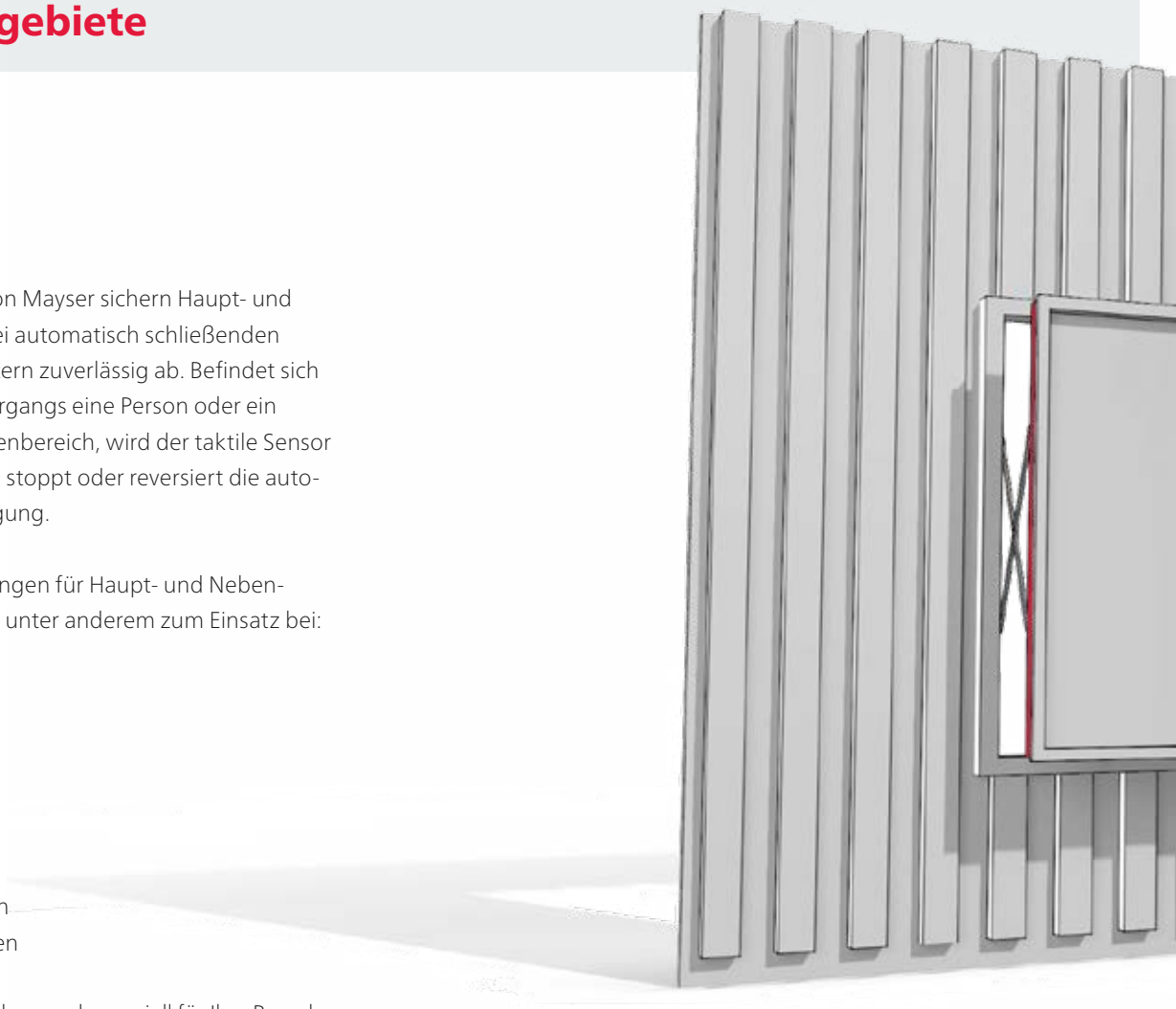
Mit der komplett neu entwickelten Sensorprofilreihe von Mayser ist die Selbstkonfektionierung für unsere Kunden noch mal deutlich einfacher geworden. Die langjährige und breite Branchenerfahrung im Bereich der taktilen Sensorik, eigene Entwicklungsabteilungen, eine hohe Fertigungstiefe und die kompetente Beratung durch ausgewiesene Spezialisten ermöglichen es uns, Sicherheitsschaltleisten von höchster Qualität zu erzeugen.

Elektrisch angetriebene Tore und Fenster gelten gleichzeitig auch als Maschinen im Sinne der Maschinenrichtlinie und unterliegen speziellen Sicherheitsanforderungen. Die Sicherheitskomponenten von Mayser sind nach der EN 12978 und/oder EN ISO 13849 und/oder EN ISO 13856 geprüft und entsprechen damit den sicherheitstechnischen Anforderungen der Maschinenrichtlinie.

Inhaltsverzeichnis

1	**Einsatzgebiete**	**4**
	Schiebetore	4
	Schnellfalttore	4
	Schnelllauftore / Sektionaltore / Rolltore	4
	Schranken	5
	Lamellenfenster	5
	Karusseldrehtüren	5
2	**Unsere Lösungen**	**6**
	Sensorprofile	6
	Schaltleisten	7
	Miniaturschaltleisten	7
3	**Sensorprofile**	**8**
	Die wichtigsten Eigenschaften	8
	Technische Daten	9
4	**Sensorprofile Selbstkonfektion**	**10**
5	**Miniaturschaltleisten**	**12**
	Technische Daten	12
	Die wichtigsten Eigenschaften	13
6	**Signalübertragung**	**14**
	Kabellose Signalübertragung per Funk	14
	Kabelgebunde Übertragung	15
7	**Profilübersicht**	**16**
8	**Miniaturschaltleisten EKS**	**18**

1 Einsatzgebiete



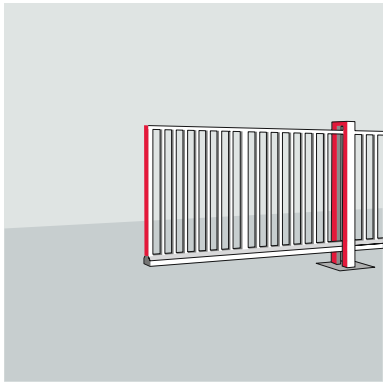
Taktile Sensorik

Schutzeinrichtungen von Mayser sichern Haupt- und Nebenschließkanten bei automatisch schließenden Türen, Toren oder Fenstern zuverlässig ab. Befindet sich während des Schließvorgangs eine Person oder ein Gegenstand im Gefahrenbereich, wird der taktile Sensor betätigt. Die Steuerung stoppt oder reversiert die automatische Schließbewegung.

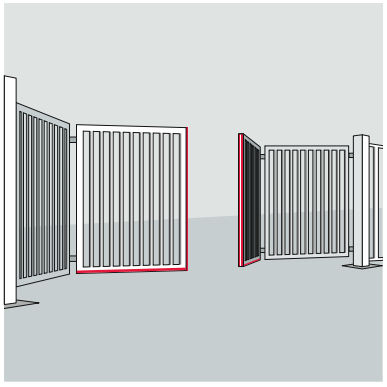
Unsere Schutzeinrichtungen für Haupt- und Nebenschließkanten kommen unter anderem zum Einsatz bei:

- Schiebetoren
- Schnellfalttoren
- Schnelllauftoren
- Sektionaltoren
- Rolltoren
- Schranken
- Türen
- Lamellenfenstern
- Karusseldrehtüren

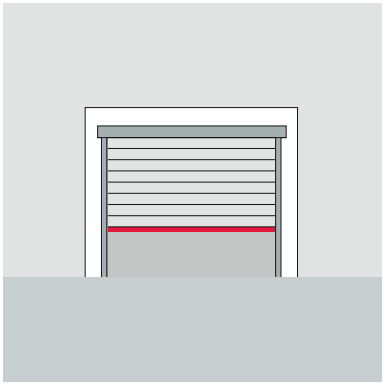
Die neue Sensorprofilreihe wurde speziell für Ihre Branche entwickelt und ist deshalb auf die Anforderungen im Tür- und Tormarkt zugeschnitten. Mayser entwickelt seine Werkzeuge und Profilgeometrien selbst und kann somit optimale Produkteigenschaften garantieren.



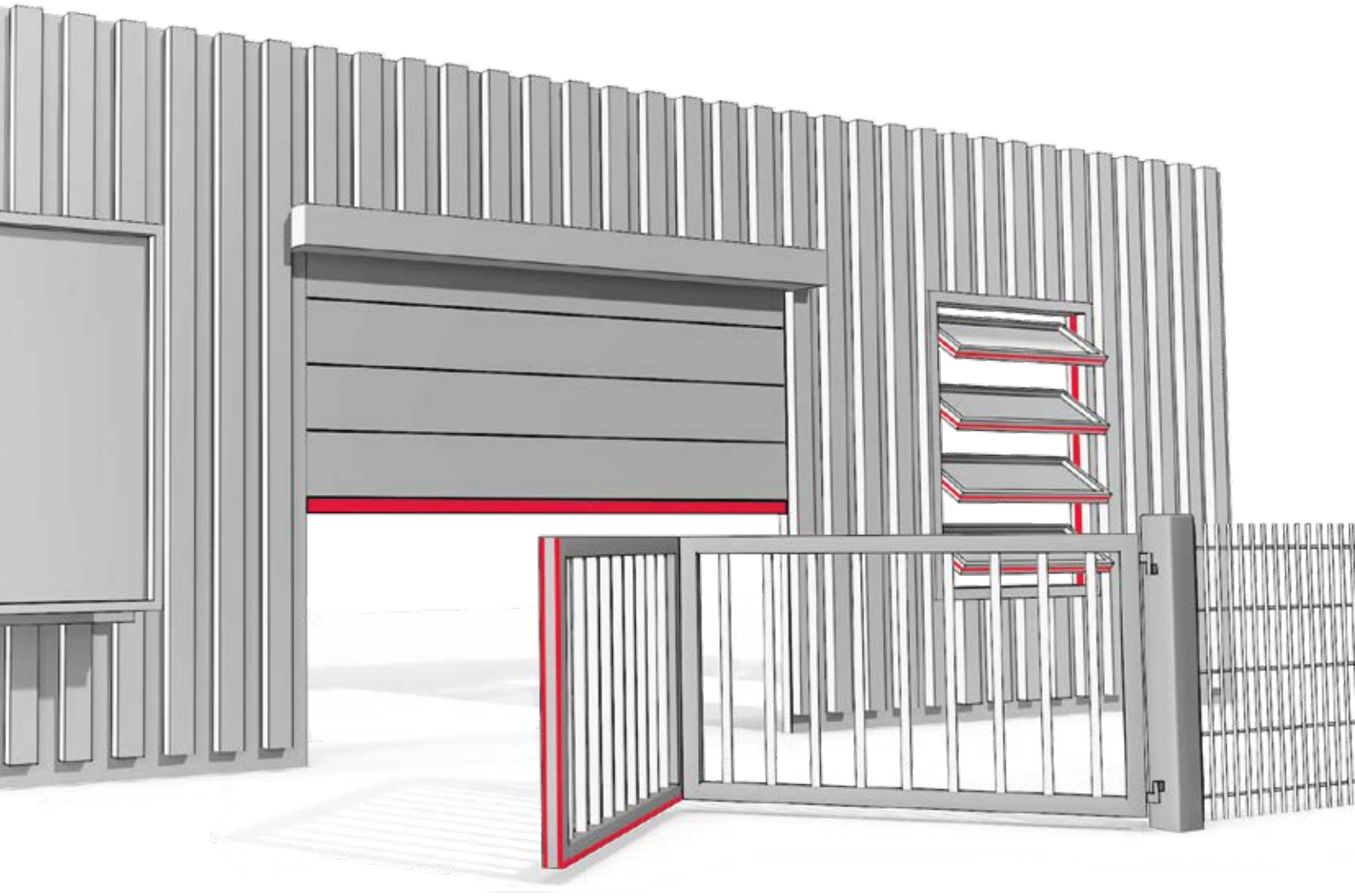
Schiebetore

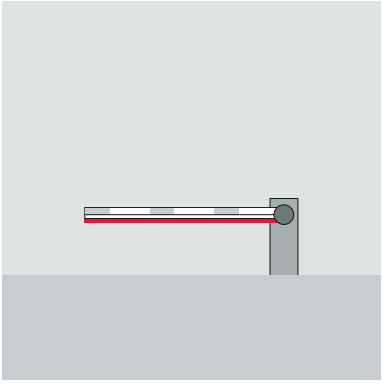


Schnellfalttore

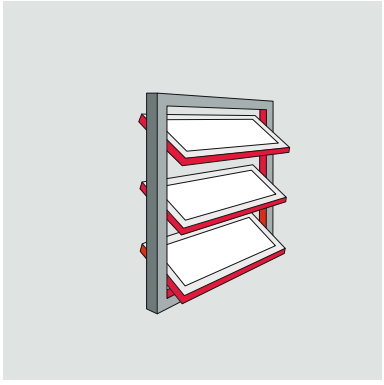


Schnelllauftore/
Sektionaltore / Rolltore

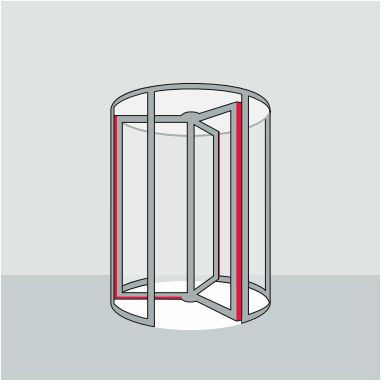




Schranken



Lamellenfenster



Karusseldrehtüren

2 Unsere Lösungen

Sensorprofile

Die Sensorprofilreihe SP zur Schließkantenabsicherung erhalten Sie individuell angepasst an Ihre Produkte oder auf Wunsch zur Selbstkonfektion. Egal ob in der Produktion oder beim unkomplizierten Service vor Ort, die Selbstkonfektionierung der neuen Sensorprofilreihe ist schnell und besonders einfach ohne zusätzliches Werkzeug zu bewerkstelligen.

Mit dem intelligenten Stecksystem – Sensor-Stecker-Kappe – können mit wenigen Handgriffen auch direkt am Tor funktionsfähige Sicherheitsleisten nach Schutzart IP67 zusammengestellt und montiert werden – und das ohne Kleben.

Taktile Sensorik

Schaltleisten

Schaltleisten bestehen aus einem innenliegenden Schaltelement mit Gummihüllprofil. Es sind vielfältige Profilgeometrien aber auch kundenspezifische Ausführungen wie Biegeradien, abgewinkelte Geometrien und aktive Enden erhältlich.

Miniaturschaltleisten

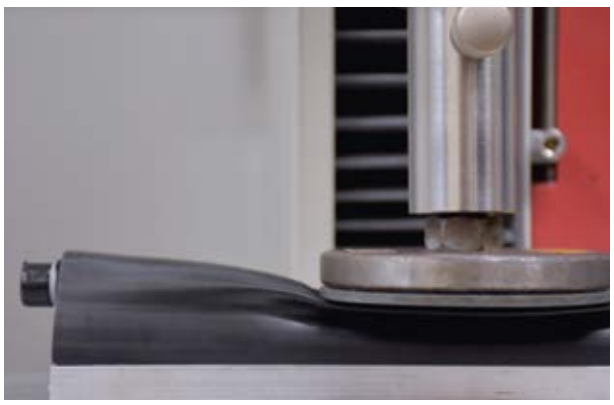
Miniaturschaltleisten sind speziell auf die Anforderungen kraftbetätigter Fenster zugeschnitten. Sie passen sich entsprechend der Fenstergeometrien unauffällig an das Design an.

3 Sensorprofile

Unsere Sensorprofile sind koextrudierte Profile, bestehend aus Elastomer-Komponenten mit unterschiedlichen Eigenschaften. Dieser Aufbau erlaubt eine für die Absicherung von Türen und Toren vorteilhaft einfache Handhabung und Flexibilität. Mayser bietet seinen Kunden eine überdurchschnittlich große Auswahl an Fußgeometrien, Profilquerschnitten und Farben. Durch dieses große Produktspektrum eignen sich die Profile perfekt für den gewerblichen und industriellen Serieneinsatz. Die Realisierung von individuellen Kundenwünschen sowie das Bedrucken der Profile sind ebenfalls möglich.

Die Sensorprofile halten höchsten Belastungen stand, sind passgenau gefertigt, rutsch- sowie sitzfest und unterliegen strengen Qualitätskontrollen. Alle Profile werden umfangreichen Umwelt- und Dauerprüfungen unterzogen und haben einen $B10_D$ von mindestens 2 Millionen Zyklen.

! Auch in der Selbstkonfektion bieten die Sensorprofile Schutz gegen Staub und Wasser nach Schutzart IP67. Auf Anfrage gibt es auch eine Selbstkonfektionsvariante mit IP68.



Die wichtigsten Eigenschaften

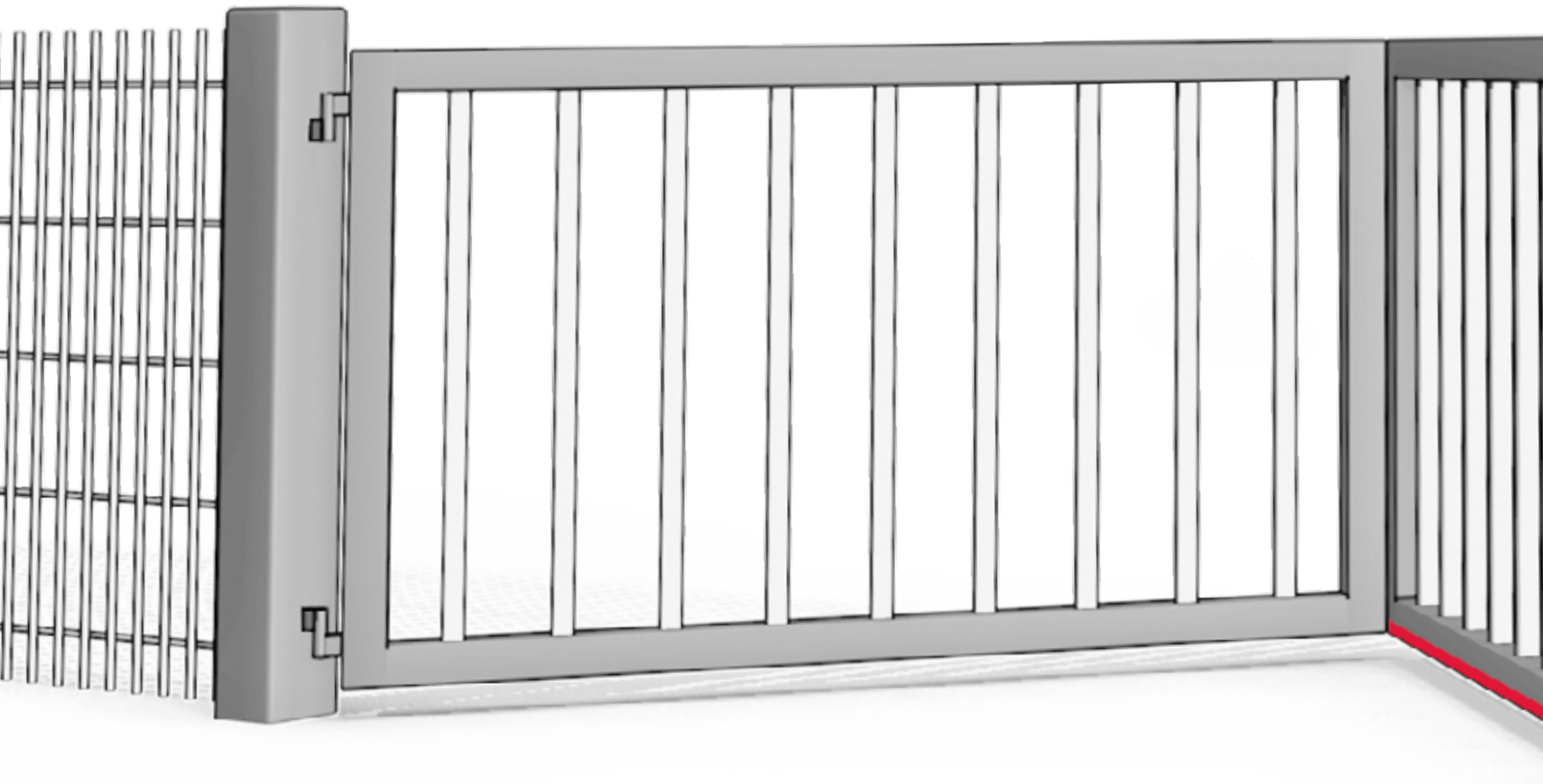
- ✓ Absolut staubdicht und somit gegen Berührung vollständig geschützt
- ✓ Extrem temperaturbeständig bei Hitze und Kälte
- ✓ Hohe Schutzart (IP67) – Schutz gegen zeitweises Untertauchen (1 m Wassersäule > 30 Minuten)
- ✓ Geringe Schaltkräfte
- ✓ Kurze Ansprechwege
- ✓ Lange Nachlaufwege
- ✓ Sehr hohe Auszugskräfte des Selbstkonfektionssteckers
- ✓ Prüfgrundlagen: EN 12978, ISO 13849-1, ISO 13856-2
- ✓ Kompatibel zu handelsüblichen Torsteuerungen und Übertragungssystemen – 8K2-Auswertung

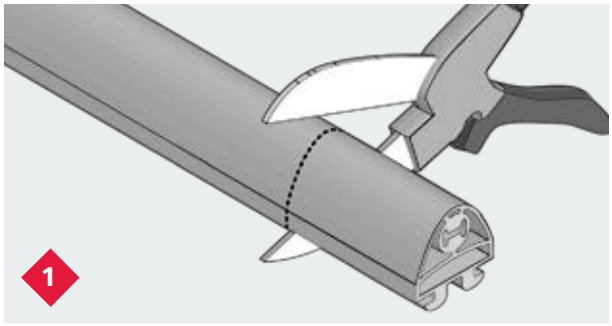
Technische Daten

	Sensorprofile
Funktionsweise	Taktil
	Schließerprinzip
Bauhöhe	20 – 120 mm
Ansprechwinkel	±45° bis ±50°
Selbstkonfektion	•
Angewandte Normen	EN 12978 ISO 13856-2 ISO 13849-1
Schutzart	IP67 / Höhere Schutzarten auf Anfrage
Einsatztemperatur	Min. –25 °C max. +55 °C
Ansprechweg	Profilabhängig 5 – 10 mm bei 100 mm/s
Nachlaufweg	Profilabhängig 1,4 – 52 mm
Material	TPE

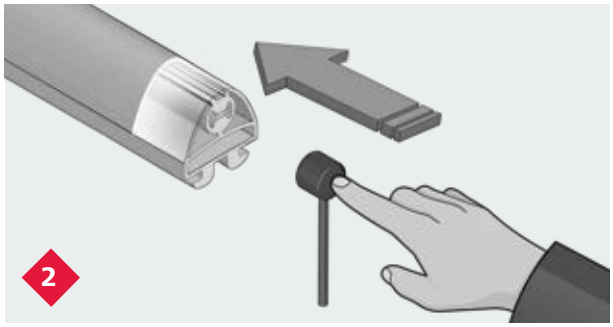
4 Sensorprofile Selbstkonfektion

Noch einfacher als bisher: Die Selbstkonfektionierung der neuen Sensorprofilreihe. Das intelligente Stecksystem – Sensor-Stecker-Kappe – ermöglicht die schnelle Montage in der Produktion oder beim Service vor Ort in nur drei Arbeitsschritten. Und das fast ohne Werkzeug.

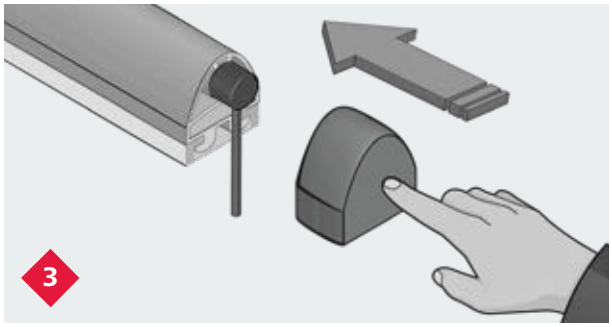




Profil / Schiene ablängen

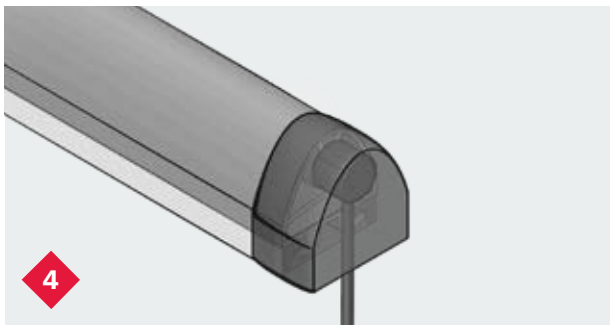


Sensor / Widerstand stecken



Gummiprofil einziehen / Endkappen stecken

1 + 2 + 3 = 4



Fertiges Sensorprofil

5 Miniaturschaltleisten

Miniaturschaltleisten sind speziell für geringe Nachlaufwege und minimale Einbauhöhen entwickelt. Als Fingerschutz bei Einklemmsituationen sind sie besonders für den Einsatz in der Fenster- und Fassadentechnik geeignet. Stößt der Sensor beim Schließen eines Fensters auf ein Hindernis, bringt das System die Schließbewegung sofort zum Stillstand und das Fenster öffnet sich wieder. Die Miniaturschaltleisten passen sich verschiedenen Biegeradien und Winkeln problemlos an. Für die Verwendung im Innenbereich kann der Einklemmschutz auch selbst konfektioniert werden.

Technische Daten

	Miniaturschaltleiste / Einklemmschutz
Funktionsweise	Taktil
	Schließerprinzip
Bauhöhe	4 – 16 mm
Ansprechwinkel	Bis ±45°
Selbstkonfektion	•
Angewandte Normen	ISO 13849-1 ISO 13856-2
Schutzart	IP65
Einsatztemperatur	Min. –25 °C max. +80 °C
Betätigungsweg	≤ 1,0 mm
Material	TPE
Kundenspezifische Anpassung	Biegeradien Abgewinkelte Geometrien

Die wichtigsten Eigenschaften

- Geprüft nach EN ISO 13849-1 und ISO 13856-2
- Hohe Sensibilität – kurze Reaktionszeit
- Optimal für geringe Einbauhöhen
- Vielfältige Profilgeometrien
- Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten der Profile
- Temperaturunempfindlich (–40 °C bis +85 °C)
- Profile für enge Biegeradien verfügbar

! Alle unsere Schaltleisten und Miniatur-schaltleisten sind wartungsfrei.

6 Signalübertragung

Funkübertragungssystem

Unser Funkübertragungssystem bietet die perfekte Lösung für alle automatisch schließenden Türen und Tore, die mit Sicherheitsschaltleisten ausgestattet sind. Es ersetzt für die Signalübertragung die herkömmlichen Kabel- oder Transpondersysteme. Dabei werden die Signale, die von der Sicherheitsleiste ausgelöst werden, an die Motorsteuerung des Torantriebs übertragen. Das System ist kompatibel mit allen Motorsteuerungen und überzeugt durch hohe Reichweiten.

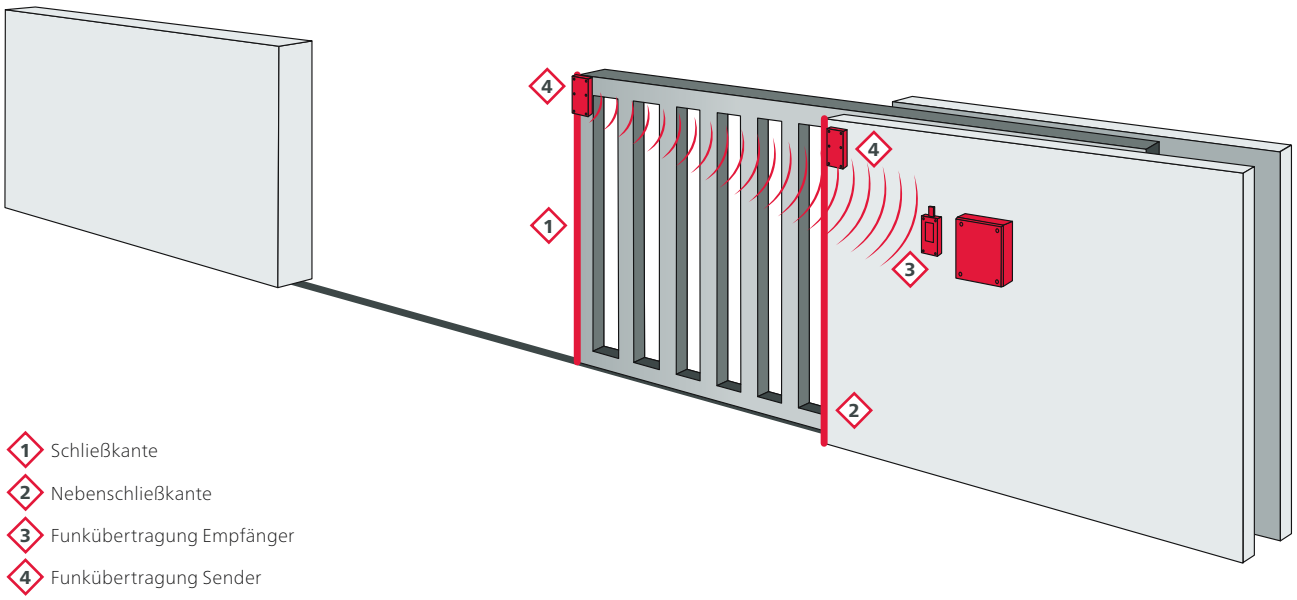
Die wichtigsten Eigenschaften

Sender

- Multifrequenzsystem – vier selbst einstellende Kanäle
- Ein Sender steuert zwei Sicherheits-schaltleisten
- 50 Meter anwendbare Reichweite, 100 Meter Nennreichweite (freies Feld)
- Betriebstemperatur -20 ° C bis +55° C
- Schutzart IP65

Empfänger

- Speicher für sechs Sender
- Sendeleistung (Zeichen) 25 mW
- Betriebstemperatur -20 ° C bis +55° C
- 50 Meter anwendbare Reichweite, 100 Meter Nennreichweite (freies Feld)
- Schutzart IP65 (IP65 mit Kabelverschraubung)



1 Schließkante
2 Nebenschließkante
3 Funkübertragung Empfänger
4 Funkübertragung Sender

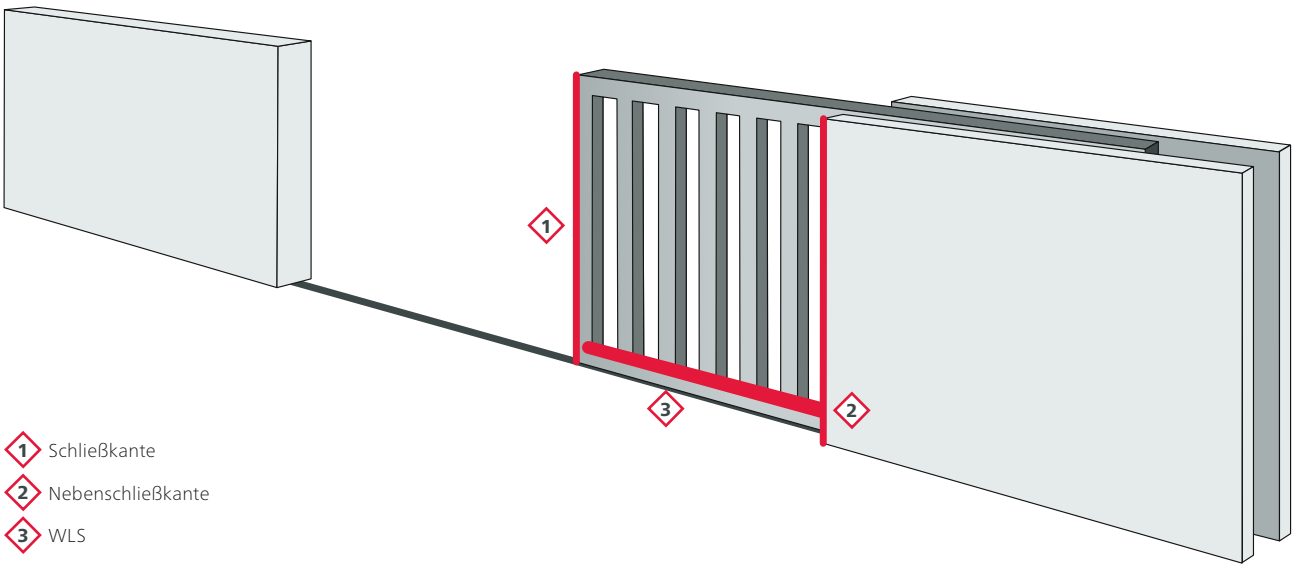
Wendelleitungssysteme (WLS)

Das WendelLeitungsSystem (WLS) wird eingesetzt als geschützte Führung von Leitungen im Tor- und Anlagenbau. Vorzugsweise dient das System zur sicheren Signalübertragung zwischen taktilen Signalgebern z. B. Schaltleisten und der Antriebssteuerung im Bereich der Gefahrenstellenabsicherung. Das System besteht aus einem geschlitzten Aluminium-Profilrohr und einer auf das Profil abgestimmten, abriebfesten und extrem formstabilen Wendelleitung mit Laufwagen.

Beim Verfahren des Laufwagens wird die Leitung im Innern des Profilrohrs gestreckt und geht beim Zurückfahren wieder in ihre Ursprungslage zurück. Die aufeinander abgestimmten Komponenten erlauben den Einsatz im Innen- und Außenbereich und werden auch für Toranlagen mit hoher Betriebsspielzahl eingesetzt.

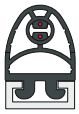
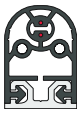
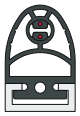
Die wichtigsten Eigenschaften

- Schnelle Montage
- Wartungsfrei
- Betriebstemperatur -20 ° C bis +80° C
- Kurze Signallaufzeiten zur Einhaltung der dynamischen Kraft-Zeit-Parameter
- Fahrweg 1,5 bis max. 23,5 m
- Verfahrgeschwindigkeit 40 m/min

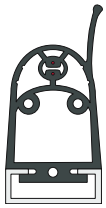


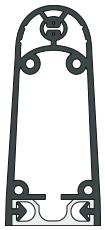
1 Schließkante
2 Nebenschließkante
3 WLS

7 Profilübersicht

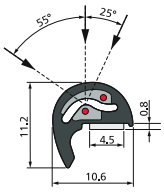
Bezeichnung Art.-Nr.		**SP 17-3** 7503461	**SP 37-1** 7502853	**SP 37-2** 7503318	**SP 37-3** 7503343
Befestigung		Clipfuß	Clipfuß	Clip-Steg	T-Fuß
Rollengröße		80 m	30 m	30 m	30 m
Profilgeometrien					
Höhe		20,3 mm	37,5 mm	38 mm	38 mm
Breite		15,5 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Geschwindigkeit 10 mm/s					
Betätigungskraft		38 N	42 N	42 N	42 N
Ansprechzeit		140 ms	580 ms	580 ms	580 ms
Ansprechweg		1,4 mm	5,8 mm	5,8 mm	5,8 mm
Nachlaufweg bis:	250 N	1,4 mm	9,2 mm	9,2 mm	9,2 mm
	400 N	2,3 mm	11,1 mm	11,1 mm	11,1 mm
	600 N	4,1 mm	13,0 mm	13,0 mm	13,0 mm
Gesamtverformung		5,5 mm	18,8 mm	18,8 mm	18,8 mm
Geschwindigkeit 100 mm/s					
Betätigungskraft		-	50 N	50 N	50 N
Ansprechzeit		-	58 ms	58 ms	58 ms
Ansprechweg		-	5,8 mm	5,8 mm	5,8 mm
Nachlaufweg bis:	250 N		8,7 mm	8,7 mm	8,7 mm
	400 N	-	10,5 mm	10,5 mm	10,5 mm
	600 N		12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm
Gesamtverformung		-	18,3 mm	18,3 mm	18,3 mm
Geschwindigkeit 200 mm/s					
Betätigungskraft		-	54 N	54 N	54 N
Ansprechzeit		-	35 ms	35 ms	35 ms
Ansprechweg		-	7,0 mm	7,0 mm	7,0 mm
Nachlaufweg bis:	250 N		3,8 mm	3,8 mm	3,8 mm
	400 N	-	7,6 mm	7,6 mm	7,6 mm
	600 N		12,9 mm	12,9 mm	12,9 mm
Gesamtverformung		-	19,9 mm	19,9 mm	19,9 mm

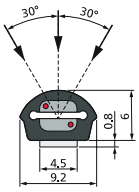


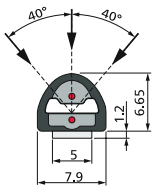


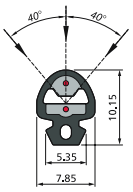
SP 57-2 7503055	**SP 57L-2** 7503412	**SP 57-3** 7503521	**SP 57L-4** 7503711	**SP 67-2** 7503285	**SP 87-2** 7503722
Clip-Steg	Clip-Steg	T-Fuß	T-Fuß	Clip-Steg	Clip-Steg
30 m	30 m	25 m	25 m	25 m	25 m
56 mm	64 mm	64 mm	79 mm	67,3 mm	87 mm
34 mm	34 mm	35 mm	35 mm	34 mm	36,3 mm
48 N	48 N	48 N	48 N	41 N	34 N
910 ms	910 ms	910 ms	910 ms	880 ms	850 ms
9,1 mm	9,1 mm	9,1 mm	9,1 mm	8,8 mm	8,5 mm
24,5 mm	24,5 mm	24,5 mm	24,5 mm	35,7 mm	52,3 mm
29,3 mm	29,3 mm	29,3 mm	29,3 mm	37,9 mm	54,7 mm
31,0 mm	31,0 mm	31,0 mm	31,0 mm	41,0 mm	56,2 mm
40,1 mm	40,1 mm	40,1 mm	40,1 mm	49,8 mm	64,7 mm
41 N	41 N	41 N	41 N	42 N	38 N
80 ms	80 ms	80 ms	80 ms	101 ms	81 ms
8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm	10,1 mm	8,1 mm
26,0 mm	26,0 mm	26,0 mm	26,0 mm	35,4 mm	51,9 mm
29,4 mm	29,4 mm	29,4 mm	29,4 mm	37,8 mm	54,4 mm
31,5 mm	31,5 mm	31,5 mm	31,5 mm	39,8 mm	56,0 mm
39,5 mm	39,5 mm	39,5 mm	39,5 mm	49,9 mm	64,1 mm
58 N	58 N	58 N	58 N	45 N	37 N
71 ms	71 ms	71 ms	71 ms	51,5 ms	47 ms
14,2 mm	14,2 mm	14,2 mm	14,2 mm	10,3 mm	9,4 mm
20,8 mm	20,8 mm	20,8 mm	20,8 mm	36,5 mm	51,5 mm
23,7 mm	23,7 mm	23,7 mm	23,7 mm	39,4 mm	54,0 mm
25,9 mm	25,9 mm	25,9 mm	25,9 mm	41,3 mm	55,5 mm
40,1 mm	40,1 mm	40,1 mm	40,1 mm	51,6 mm	64,9 mm

8 Miniaturschaltleisten EKS

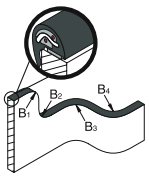


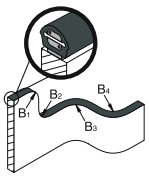


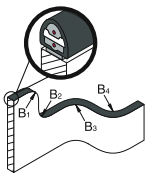


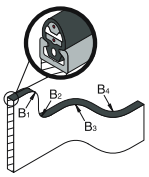


Bezeichnung		EKS 001	EKS 002	EKS 011	EKS 014
Sicherheitsklassifikationen					
ISO 13849-1: B_{10D}		2 x 10^6	2 x 10^6	2 x 10^6	2 x 10^6
Schaltmerkmale					
Schaltspiele		10.000	10.000	10.000	10.000
Schaltkraft	Prüfstab Ø 4 mm Prüfkörper Ø 200 mm	+ 23° C < 15 N < 30 N	+ 23° C < 10 N < 20 N	+ 23° C < 15 N < 25 N	+ 23° C < 15 N < 25 N
Ansprechweg	Prüfstempel Ø 80 mm	< 2,0 mm	< 1,5 mm	< 2,0 mm	< 2,0 mm
Ansprechwinkel	Prüfstempel Ø 80 mm	+ 55° / -25°	± 30°	± 40°	± 40°
Mechanische Betriebsbedingungen					
Material		TPE	TPE	TPE	TPE
Gewicht		54 g/m	45 g/m	43 g/m	49 g/m / 125 g/m (ohne / mit C10)
Signalgeber-Länge (min./max.)		300 mm / 140 m	70 mm / 150 m	70 mm / 150 m	70 mm / 140 m
Kabellänge (min./max.)		100 mm / 200 m	100 mm / 200 m	100 mm / 200 m	100 mm / 200 m
Befestigung per Schälkraft		Acrylic Foam 15 N/cm	Acrylic Foam 15 N/cm	Acrylic Foam 15 N/cm	Clipfuß
IEC 60529: Schutzart		IP67	IP67	IP67	IP67
Einsatztemperatur kurzfristig (15min)		- 25° bis + 80° C - 40° bis + 100° C	- 25° bis + 80° C - 40° bis + 100° C	- 25° bis + 80° C - 40° bis + 100° C	- 25° bis + 80° C - 40° bis + 100° C
Biegeradien, minimal (B1 / B2 / B3 / B4)		60 / 70 / 80 / 80 mm	60 / 70 / 80 / 80 mm	120 / 150 / 20 / 20 mm	120 / 150 / 20 / 20 mm

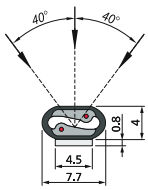
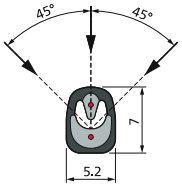
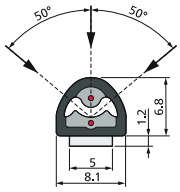
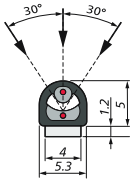
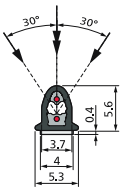
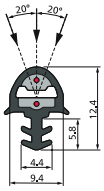
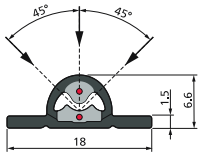
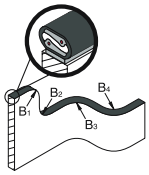
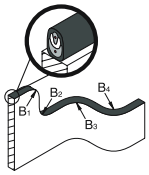
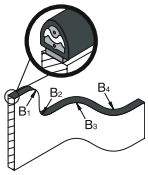
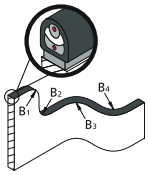
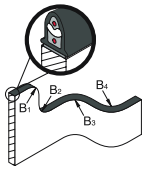
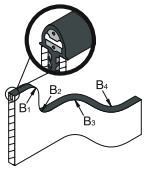
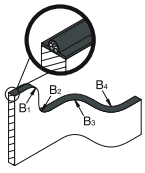








Elektrische Betriebsbedingungen					
Abschlusswiderstand (± 1 %) Nennleistung (max.)		8k2 250 mW	8k2 250 mW	8k2 250 mW	8k2 250 mW
Kontaktübergangswiderstand		< 400 Ohm (je Signalgeber)	< 400 Ohm (je Signalgeber)	< 400 Ohm (je Signalgeber)	< 400 Ohm (je Signalgeber)
Anzahl Signalgeber Typ BK		max. 5 in Reihe	max. 5 in Reihe	max. 5 in Reihe	max. 5 in Reihe
Schaltspannung (max.)		DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
Schaltstrom (min./max.)		1 mA / 10 mA	1 mA / 10 mA	1 mA / 10 mA	1 mA / 10 mA
Anschlusskabel		2 Litzen je Ø 1,4 mm TPE 2 x 0,35 mm^2	Ø 3,7 mm TPE 2 x 0,22 mm^2	Ø 3,7 mm TPE 2 x 0,22 mm^2	Ø 3,7 mm TPE 2 x 0,22 mm^2

						
EKS 026	**EKS 027**	**EKS 030-2**	**EKS 035-2**	**EKS 038**	**EKS 052**	**EKS 055**
2 x 10^6	2 x 10^6	2 x 10^6	2 x 10^6	2 x 10^6	2 x 10^6	2 x 10^6
10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
+ 23° C < 10 N < 15 N	+ 23° C < 15 N < 25 N	+ 23° C < 15 N < 20 N	+ 23° C < 15 N < 20 N	+ 23° C < 10 N < 15 N	+ 23° C < 15 N < 25 N	+ 23° C < 15 N < 20 N
< 1,0 mm	< 2,0 mm	< 2,0 mm	< 2,0 mm	< 1,0 mm	< 1,0 mm	< 2,0 mm
± 40°	± 45°	± 50°	± 30°	± 30°	± 20°	± 45°
TPE	TPE	TPE	TPE	TPE	TPE	TPE
25 g/m	29 g/m	44 g/m	25 g/m	54 g/m	54 g/m	55 g/m
70 mm / 150 m	70 mm / 150 m	70 mm / 150 m	70 mm / 150 m	70 mm / 150 m	200 mm/ 130 m	200 mm/ 130 m
100 mm / 200 m	100 mm / 200 m	100 mm / 200 m	100 mm / 200 m	100 mm / 200 m	100 mm / 200 m	100 mm / 200 m
Acrylic Foam 15 N/cm	Einziehprofil	Acrylic Foam 15 N/cm	Acrylic Foam 15 N/cm	Acrylic Foam 15 N/cm	Klemmfuß	Flügel
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
- 25° bis + 80° C - 40° bis + 100° C	- 25° bis + 80° C - 40° bis + 100° C	- 25° bis + 80° C - 40° bis + 100° C	- 25° bis + 80° C - 40° bis + 100° C	- 25° bis + 80° C - 40° bis + 100° C	- 25° bis + 80° C - 40° bis + 100° C	- 25° bis + 80° C - 40° bis + 100° C
80 / 50 / 120 / 120 mm	120 / - / 20 / 20 mm	70 / 60 / 20 / 20 mm	50 / 40 / 20 / 20 mm	500 / 300 / 15 / 15 mm	120 / 150 / 20 / 20 mm	70 / 60 / 150 / 150 mm
						
8k2 250 mW	8k2 250 mW	8k2 250 mW	8k2 250 mW	8k2 250 mW	8k2 250 mW	8k2 250 mW
< 400 Ohm (je Signalgeber)	< 400 Ohm (je Signalgeber)	< 400 Ohm (je Signalgeber)	< 400 Ohm (je Signalgeber)	< 400 Ohm (je Signalgeber)	< 400 Ohm (je Signalgeber)	< 400 Ohm (je Signalgeber)
max. 5 in Reihe	max. 5 in Reihe	max. 5 in Reihe	max. 5 in Reihe	max. 5 in Reihe	max. 5 in Reihe	max. 5 in Reihe
DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
1 mA / 10 mA	1 mA / 10 mA	1 mA / 10 mA	1 mA / 10 mA	1 mA / 10 mA	1 mA / 10 mA	1 mA / 10 mA
2 Litzen je Ø 1,4 mm TPE 2 x 0,35 mm^2	Ø 4,1 mm TPE 2 x 0,35 mm^2	Ø 3,7 mm TPE 2 x 0,22 mm^2	Ø 3,7 mm TPE 2 x 0,22 mm^2	2 Litzen je Ø 1,4 mm TPE 2 x 0,35 mm^2	Ø 3,7 mm TPE 2 x 0,22 mm^2	Ø 3,7 mm TPE 2 x 0,22 mm^2

MAYSER®

Innovative by tradition.

Die technischen Daten entsprechen dem Stand der Drucklegung. Änderungen und Irrtümer vorbehalten, ebenso bei Konstruktion und Ausstattung, da Mayser-Produkte ständig weiterentwickelt werden. Die Abbildungen sind unverbindlich und können Optionen enthalten.

www.mayser.com

Mayser GmbH & Co. KG
Bismarckstraße 2
88161 Lindenberg
GERMANY

Tel.: +49 8381 507-0
info.lindenberg@mayser.com

Mayser GmbH & Co. KG
Örlinger Straße 1–3
89073 Ulm
GERMANY

Tel.: +49 731 2061-0
info.ulm@mayser.com

Mayser USA, Inc.
6200 Schooner Drive
48111 Belleville /
Michigan
USA

Tel.: +1 734 858-1290
usa@mayser.com

Mayser Slovakia s.r.o.
Gemerska 564
04951 Brzotin
SLOVAKIA

Tel.: +421 58-7884870
roznava@mayser.com

Anfragen an sales.industry@mayser.com richten

Sicherheitstechnik · Schaumstofftechnik · Formteile · Kopfbedeckungen

DE_V06_202212