



Sicherheitskontaktleiste **SensIQ contact**

Zertifiziert nach ECE-R 118.03 (Bus) und DIN EN 45545-2 (Bahn)

Komplett aus EPDM mit IP 68 / 69K

Türschließsysteme, die mitdenken Einklemmschutz für Busse und Bahnen

Die Sicherheitskontaktleiste **SensIQ contact** ist eine Sicherheitseinrichtung für die Einklemmerkennung von Ein- und Ausstiegsbereichen an fremdkraftbetätigten Türen eines Fahrzeuges.

Funktionsweise

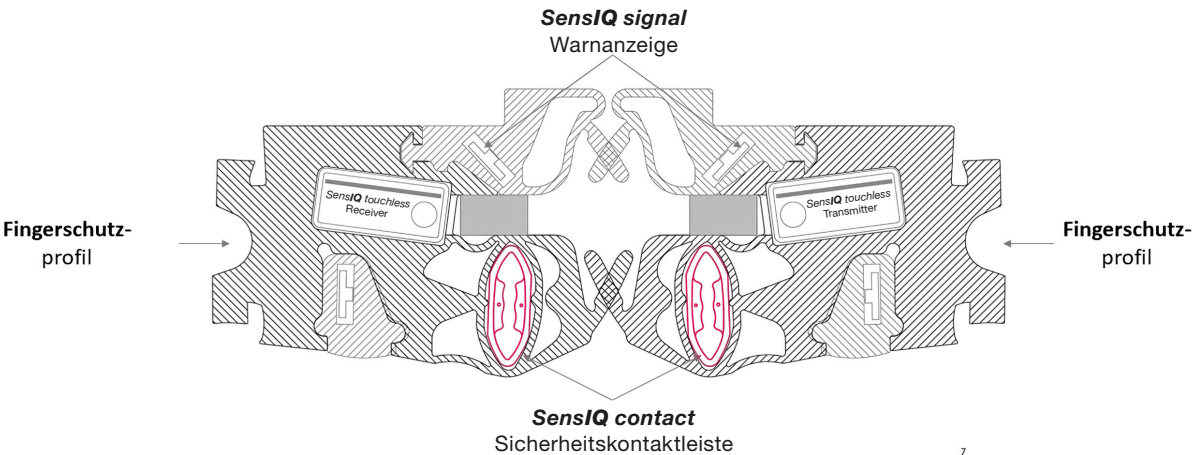
Bei Berührung der Sicherheitskontaktleiste durch eine Person oder ein Objekt wird ein Schaltimpuls erzeugt, der zur Türoffenhaltung und/oder Türreversierung führt.



Material Solutions | Shaping ideas.

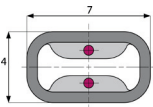
www.hubner-group.com

Mögliche Komplettlösung

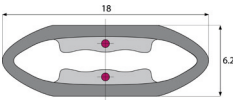


Technische Daten

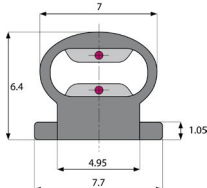
Maße



Mykron



Theta 18



Omega

Höhe und Breite in mm	7,0 x 4,0	18,0 x 6,2	7,7 x 6,4
Länge in mm	Minimum: 200		
Einbaulage	Beliebig		

Materialeigenschaften

Material	EPDM, halogenfrei		
Härte nach Shore A	65° ± 5	65° ± 5	65° ± 5

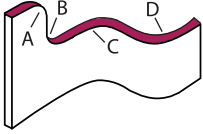
Schalteigenschaften

Schaltspiele	> 10 ⁶	> 10 ⁶	> 10 ⁶
Schaltweg	1,1 mm	1,8 mm	1,1 mm

gemessene Schaltkräfte⁴ bei einer Prüfgeschwindigkeit von 10 mm/s

Temperatur	-25°C +20°C +55°C	-25°C +20°C +55°C	-25°C +20°C +55°C
Prüfkörper Ø = 20mm	12N 5N 4N	4N 3N 3N	13N 5N 4N
Prüfkörper Ø = 80mm	79N 35N 40N	21N 11N 9N	87N 38N 44N

Mechanische Betriebsbedingungen

Einsatztemperatur	von -40°C bis +100°C		
	A > 110mm	A > 150mm	A > 35mm
	B > 85mm	B > 170mm	B > 35mm
	C > 25mm	C > 120mm	C > 35mm
	D > 25mm	D > 120mm	D > 35mm
Knickwinkel	Nicht möglich		
Biegeradien wirksam ab	12mm von beiden Enden	15mm von beiden Enden	16mm von beiden Enden

Elektrische Betriebsbedingungen

Abschlusswiderstand Toleranz $\pm 5\%$	1,2 k Ω / 8,2 k Ω	1,2 k Ω / 8,2 k Ω	1,2 k Ω / 8,2 k Ω
	weitere auf Anfrage		
	Ohne Abschlusswiderstand lieferbar		
Leistung	max. 250 mW		
Spannung	max. 30 V DC		
Strom	max. 10 mA		

Kabel

Material	EPDM, halogenfrei		
Maße	D= 4 mm, 2x 0,35 mm ²		
Verlegung	zugfreie Verlegung		
Zugbelastung Kabel	max. 30 N – 1 min.	max. 30 N – 1 min.	max. 30 N – 1 min.
Biegeradius Statisch	4 x D		

Prüfungen

Bahnnorm	DIN EN 14752:2015	Erfüllt
Brandschutz (Bahn)	DIN EN 45545-2 HL3 §4.3.2, Innenbereich	Bestanden
Busnorm	ECE-R 107	Erfüllt
Brandschutz (Bus)	ECE-R 118/03	Bestanden
Schutzart	IP68 / IP69K	Bestanden
Sprühnebeltest	DIN EN ISO 9227 NSS	Bestanden
Sicherheit von Maschinen	Anlehnung an EN 1760-2:2001 + A1:2009	

Integrationsmöglichkeit der Sicherheitskontakt- leiste **SensIQ contact** in Ihr Türschließsystem:

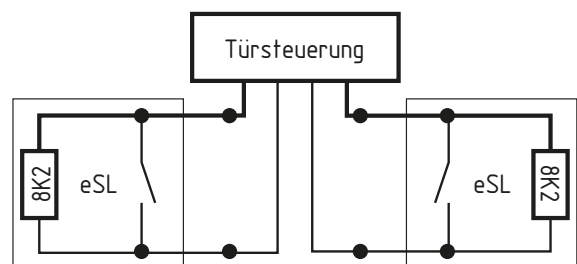
Montagemöglichkeit von **SensIQ contact**

- Integriert im Fingerschutzprofil
- Integrierbar in Trittstufen

Durch die Kombination von **SensIQ contact** in einem Fingerschutzprofil ergeben sich folgende Vorteile:

- Einklemmschutz direkt an der Hauptschließkante wirkend
- Bei geraden, bombierten und geknickten Türen einsetzbar
- Funktionsüberwachtes, wartungsfreies System
- Sehr feinfühlig
- Komplette aus EPDM
- Tangentiale Anspritzung

Schaltplan





www.gummi-welz.de