

# Contact-Duo-Profil

3100.0804B

## Funktionsbeschreibung des Systems

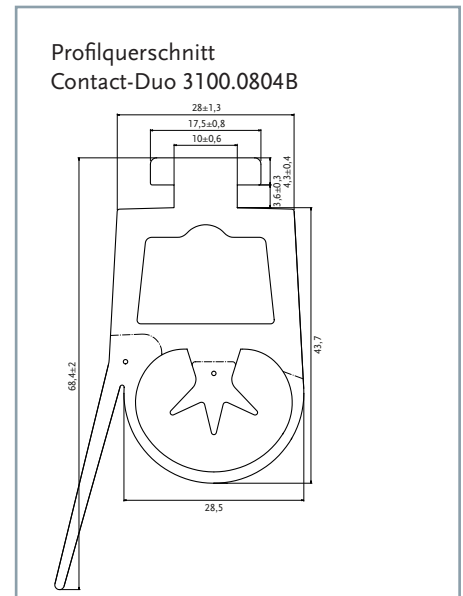
Die Auswerterelektronik überwacht die mit einem Abschlusswiderstand ausgestattete Sicherheitsleiste nach dem Ruhestromprinzip. Durch die Sicherheitsleiste fließt ein durch den Widerstand (8,2 k $\Omega$ ) definierter Strom. Sinkt der Widerstand durch mechanischen Druck auf die Sicherheitsleiste auf < 5,5 k $\Omega$ , wird dies als Betätigung (Auswerterelektronik: LED ROT) erkannt. Eine Erhöhung des Widerstandes der Sicherheitsleiste durch Übergangswiderstände oder Kabelbruch auf > 11,5 k $\Omega$  wird als Kabelbruch bzw. Störung (Auswerterelektronik: LED GELB) erkannt. In beiden Fällen stoppt die Anlage (Auswerterelektronik: Sicherheitsrelais K1 und K2 öffnen).

Contact-Duo-Profil	
Artikel-Nr.	3100.0804B
Material	EPDM
Gewicht	0,92 kg/m
Shore Härte	leitende Mischung: 65 +/-5 Shore A nicht leitende Mischung: 60 +/-5 Shore A
Zusammenschaltung	Reihenschaltung elektr. max. 10 Schaltleisten
Min. u. max. Länge der Schaltleiste	0,1 m bis 100 m
Lagertemperatur	-10°C bis +15°C bzw. +25°C (DIN 7716)
Lieferlänge	20 m
Max. Antwortzeit der Auswertungselektronik	< 12 ms

Geprüfte Kenndaten	
Betätigungskraft	73 N bei 200 mm/s
Betätigungswinkel ( $\alpha$ )	+/-45°
Unwirksamer Randbereich	30 mm (links/rechts)
Fingersicherheit	ja, bis 100 mm/s und +5°C bis +55°C
Max. Betriebsgeschwindigkeit	200 mm/s
Klimatische Bedingungen	-10°C bis +55°C
Schutzgrad	IP67
Anzahl der Schaltspiele	> 10.000 Schaltspiele

Verformungswege	
Prüftemperatur	20°C
Geschwindigkeit	200 mm/s
Betätigungskraft	73 N
Ansprechweg bei max. Geschwindigkeit	8,3 mm
Verformungsweg 600N	24,3 mm
Nachlaufweg bei 250 N	5,8 mm*
Nachlaufweg bei 400 N	11 mm*

\* 2,5 mm Abzug wegen Rückverformung



Bei Maßen ohne Toleranzangaben gelten untolerierete Maße nach DIN ISO 3302-1 E2.

Hinweis: Contact-Duo-Profil 3100.0804B ist kompatibel zu Contact-Duo-Profil 3100.0804 und ist als Ersatz einzusetzen (TÜV bescheinigt). Verschiedene Varianten an kompatiblen Auswertern vorhanden (Kategorie 1/PL c sowie Kategorie 3/PL e, SIL3).