

Contact-Duo-Profil

3100.0510B

Funktionsbeschreibung des Systems

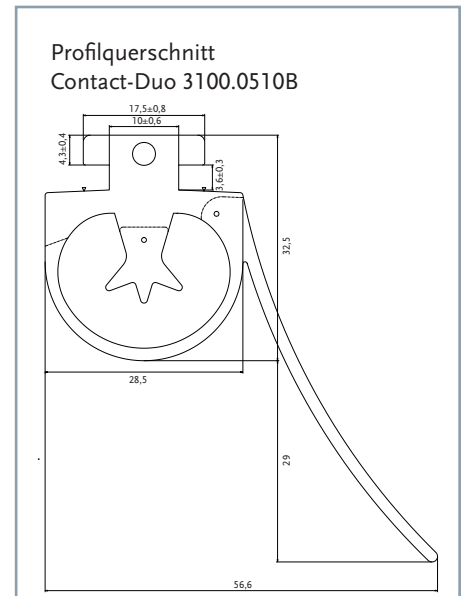
Die Auswerterelektronik überwacht die mit einem Abschlusswiderstand ausgestattete Sicherheitsleiste nach dem Ruhestromprinzip. Durch die Sicherheitsleiste fließt ein durch den Widerstand (8,2 k Ω) definierter Strom. Sinkt der Widerstand durch mechanischen Druck auf die Sicherheitsleiste auf < 5,5 k Ω , wird dies als Betätigung (Auswerterelektronik: LED ROT) erkannt. Eine Erhöhung des Widerstandes der Sicherheitsleiste durch Übergangswiderstände oder Kabelbruch auf > 11,5 k Ω 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.	3100.0510B
Material	EPDM
Gewicht	0,596 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	34 N bei 100 mm/s
Betätigungswinkel (α)	+/-45°
Unwirksamer Randbereich	30 mm (links/rechts)
Max. Betriebsgeschwindigkeit	100 mm/s
Klimatische Bedingungen	-10°C bis +55°C
Schutzgrad	IP67
Anzahl der Schaltspiele	> 10.000 Schaltspiele

Verformungswege	
Prüftemperatur	20°C
Geschwindigkeit	100 mm/s
Betätigungskraft	34 N
Ansprechweg bei max. Geschwindigkeit	4,4 mm
Verformungsweg 600N	12,8 mm
Nachlaufweg bei 250 N	4,5 mm*
Nachlaufweg bei 400 N	6,4 mm*

* Bei -10°C kann der Nachlaufweg auf Grund verzögerter Rückverformung geringer sein.



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

Hinweis: Contact-Duo-Profil 3100.0510B ist kompatibel zu Contact-Duo-Profil 3100.0510 und ist als Ersatz einzusetzen (TÜV bescheinigt). Verschiedene Varianten an kompatiblen Auswertern vorhanden (Kategorie 1/PL c sowie Kategorie 3/PL e, SIL3).