

Contact-Duo-Profil

3100.0310I(F)



Contact-Duo 3100.0310I(F)

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.	3100.0310I(F)
Material	EPDM
Gewicht	1,198 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	2 m bis 100 m
Lagertemperatur	-10°C bis +15°C bzw. +25°C (DIN 7716)
Lieferlänge	20 m
Max. Antwortzeit der Auswertungselektronik	< 12 ms

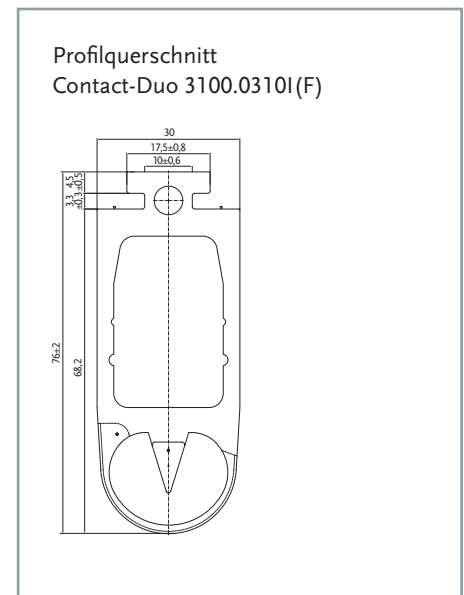
Geprüfte Kenndaten	
Betätigungskraft	87 N bei 200 mm/s
Betätigungswinkel (α)	+/-45°
Unwirksamer Randbereich	0 mm (links/rechts), 40 mm (links/rechts) bei Fingersicherheit
Fingersicherheit	ja, im Bereich von 0°C bis 55°C
Max. Betriebsgeschwindigkeit	200 mm/s, Fingersicherheit nur bei 10 mm/s
Klimatische Bedingungen	-10°C bis +55°C
Schutzgrad	IP67
Anzahl der Schaltspiele	> 10.000 Schaltspiele

Verformungswege	
Prüftemperatur	20°C
Geschwindigkeit	200 mm/s
Betätigungskraft	87,0 N
Ansprechweg bei max. Geschwindigkeit	9,6 mm
Verformungsweg 600 N	50 mm
Nachlaufweg bei 250 N	31 mm*
Nachlaufweg bei 400 N	36 mm*

* 1 mm Abzug wegen Rückverformung

Geprüfte Kenndaten und Verformungswege beziehen sich auf Profil 3100.0310I. Für das Profil 3100.0310IF ist kein nennenswerter Unterschied zu erkennen.

Hinweis: Verschiedene Varianten an kompatiblen Auswertern stehen Ihnen zur Verfügung (Kategorie 1/PL c sowie Kategorie 3/PL e, SIL3).



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