

# Contact-Duo-Profil

## 3100.1830AF

### 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).



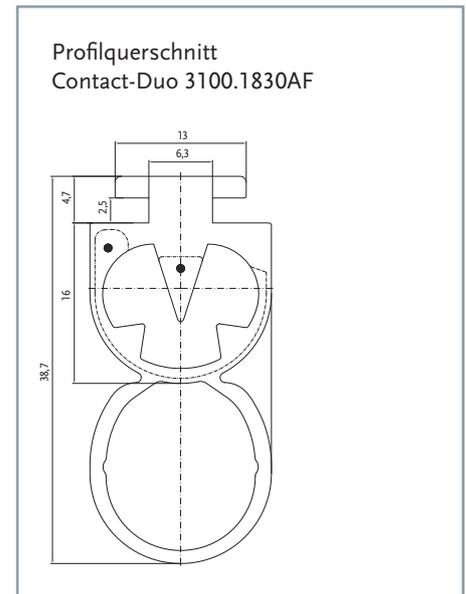
Contact-Duo 3100.1830AF

Contact-Duo-Profil	
Artikel-Nr.	3100.1830AF
Material	EPDM
Gewicht	0,322 kg/m
Shore Härte	leitende Mischung: 62+/-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	25 m
Max. Antwortzeit der Auswertungselektronik	< 12 ms

Geprüfte Kenndaten	
Betätigungskraft	126 N bei 150 mm/s
Betätigungswinkel ( $\alpha$ )	+/-45°
Unwirksamer Randbereich	0 mm
Fingersicherheit	ja
Max. Betriebsgeschwindigkeit	150 mm/s
Klimatische Bedingungen	0°C bis +55°C
Schutzgrad	IP67
Anzahl der Schaltspiele	> 10.000 Schaltspiele

Verformungswege	
Prüftemperatur	20°C
Geschwindigkeit	200 mm/s
Betätigungskraft	126,0 N
Ansprechweg bei max. Geschwindigkeit	21,6 mm
Verformungsweg 600 N	26,4 mm
Nachlaufweg bei 250 N	3,1 mm*
Nachlaufweg bei 400 N	4,3 mm*

\* 0,4 mm Abzug wegen Rückverformung



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

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