

# Contact-Duo-Profil

## 3100.0118

### 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).



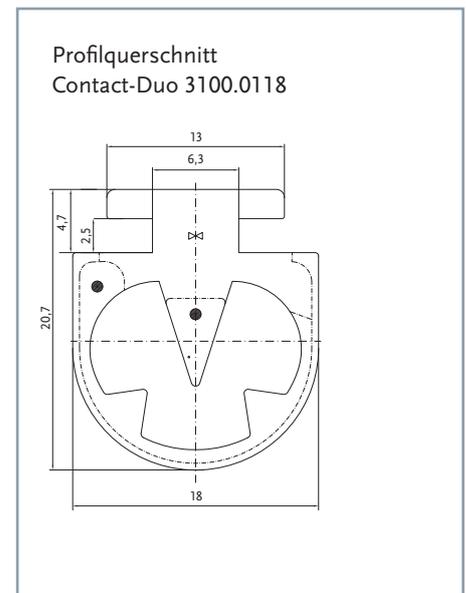
Contact-Duo 3100.0118

Contact-Duo-Profil	
Artikel-Nr.	3100.0118
Material	EPDM
Gewicht	0,259 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	30 m
Max. Antwortzeit der Auswertungselektronik	< 12 ms

Geprüfte Kenndaten	
Betätigungskraft	28 N bei 200 mm/s
Betätigungswinkel ( $\alpha$ )	+/-45°
Unwirksamer Randbereich	0 mm, 30 mm bei Fingersicherheit
Fingersicherheit	ja
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	28,0 N
Ansprechweg bei max. Geschwindigkeit	6,0 mm
Verformungsweg 600 N	10,0 mm
Nachlaufweg bei 250 N	4,0 mm*
Nachlaufweg bei 400 N	6,0 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).