

Contact-Duo-Profil

3100.0102

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).



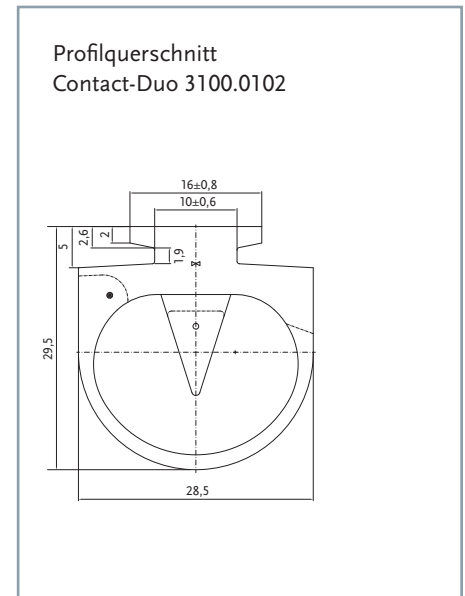
Contact-Duo 3100.0102

| Contact-Duo-Profil | |
|--|---|
| Artikel-Nr. | 3100.0102 |
| Material | EPDM |
| Gewicht | 0,425 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 |
| Lieferlänge | 20 m |
| Max. Antwortzeit der Auswertungselektronik | < 12 ms |

| Geprüfte Kenndaten | |
|--------------------------------|---|
| Betätigungskraft | 42 N bei 200 mm/s |
| Betätigungswinkel (α) | +/-20° |
| Unwirksamer Randbereich | 20 mm (links/rechts), 30 mm (links/rechts) 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 | 42 N |
| Ansprechweg bei max. Geschwindigkeit | 8 mm |
| Verformungsweg 600N | 15 mm |
| Nachlaufweg bei 250 N | 4 mm* |
| Nachlaufweg bei 400 N | 5 mm* |

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



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

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