

Contact-Duo-Profil

3100.0110I

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 kΩ) definierter Strom. Sinkt der Widerstand durch mechanischen Druck auf die Sicherheitsleiste auf < 5,5 kΩ, wird dies als Betätigung (Auswerterelektronik: LED ROT) erkannt. Eine Erhöhung des Widerstandes der Sicherheitsleiste durch Übergangswiderstände oder Kabelbruch auf > 11,5 kΩ wird als Kabelbruch bzw. Störung (Auswerterelektronik: LED GELB) erkannt. In beiden Fällen stoppt die Anlage (Auswerterelektronik: Sicherheitsrelais K1 und K2 öffnen).



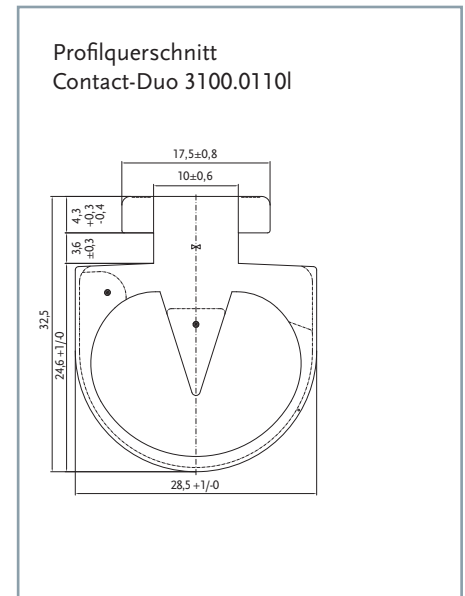
Contact-Duo 3100.0110I

| Contact-Duo-Profil | |
|--|--|
| Artikel-Nr. | 3100.0110I |
| Material | EPDM |
| Gewicht | 0,501 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 Auswerterelektronik | < 12 ms |

| Geprüfte Kenndaten | |
|------------------------------|--|
| Betätigungskraft | 66 N bei 200 mm/s |
| Betätigungswinkel (α) | +/-20° |
| Unwirksamer Randbereich | 0 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 | 66 N |
| Ansprechweg bei max. Geschwindigkeit | 7,4 mm |
| Verformungsweg 600N | 13,3 mm |
| Nachlaufweg bei 250 N | 2,5 mm* |
| Nachlaufweg bei 400 N | 4 mm* |

* 1,3 mm Abzug wegen Rückverformung



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).