# Quadro-Profil
## 3100.8000F

Quadro-Profil 3100.8000F

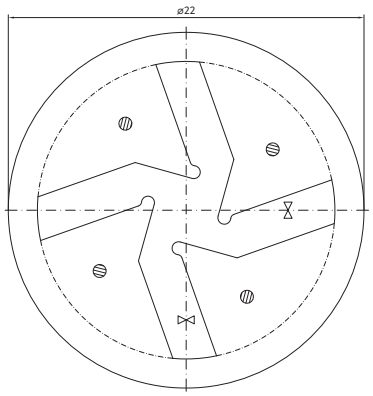
## Funktionsbeschreibung des Systems

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).

| **Quadro-Profil** | |
|---|---|
| Artikel-Nr. | 3100.8000F |
| Material | EPDM |
| Gewicht | 0,473 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 Auswertungselektronik | < 12 ms |

| **Geprüfte Kenndaten** | |
|---|---|
| Betätigungswinkel (α) | +/–180° |
| Unwirksamer Randbereich | 0 mm |
| Fingersicherheit | nein |
| Max. Betriebsgeschwindigkeit | 200 mm/s |
| Klimatische Bedingungen | –10 °C bis 55 °C |
| Schutzgrad | IP67 |
| Anzahl der Schaltspiele | > 10.000 Schaltspiele |

Profilquerschnitt
Quadro-Profil 3100.8000F




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

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

Gelbau GmbH & Co. KG | Grandkaule 8–10 | 53859 Niederkassel
Telefon: +49 (0) 22 08/94 55-0 | info@gelbau.com | www.gelbau.com

GELBAU