

# QUADRO-PROFIL

3100.6000F

## Funktionsbeschreibung des Systems

Die Auswerterelektronik überwacht die mit einem Abschlusswiderstand ausgestattete Sicherheitsleiste nach dem Ruhestromprinzip. Durch die Sicherheitsleiste fließt ein durch den Widerstand ( $8,2\text{ k}\Omega$ ) definierter Strom. Sinkt der Widerstand durch mechanischen Druck auf die Sicherheitsleiste auf  $< 5,5\text{ k}\Omega$ , wird dies als Betätigung (Auswerterelektronik: LED ROT) erkannt. Eine Erhöhung des Widerstandes der Sicherheitsleiste durch Übergangswiderstände oder Kabelbruch auf  $> 11,5\text{ k}\Omega$  wird als Kabelbruch bzw. Störung (Auswerterelektronik: LED GELB) erkannt. In beiden Fällen stoppt die Anlage (Auswerterelektronik: Sicherheitsrelais K1 und K2 öffnen).



Quadro-Profil 3100.6000F

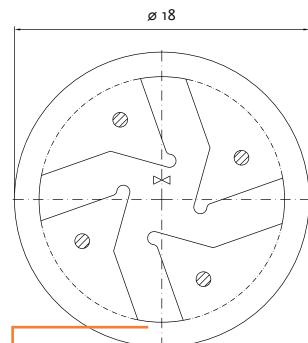
### Nano Profil

Artikel Nr.	3100.6000F
Material	EPDM
Gewicht	0,248kg/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 100m
Lagertemperatur	-10 °C bis +15 °C bzw. +25 °C (DIN 7716)
Lieferlänge	20m
Max. Antwortzeit der Auswertungselektronik	< 12 ms

### Geprüfte Kenndaten

Betätigungsinkel ( $\alpha$ )	+/- 180°
Unwirksamer Randbereich	40mm
Fingersicherheit	nein
Max. Betriebsgeschwindigkeit	200mm/s
Klimatische Bedingungen	-10 °C bis 55 °C
Schutzgrad	IP67 oder IP54 mit Loch zum Druckausgleich *
Anzahl der Schaltspiele	> 10.000 Schaltspiele

\* Um bei extremen Temperaturunterschieden, bei kleinen Leisten ( $\leq 2\text{m}$ ), einen Druckausgleich herzustellen, wurde am unteren Ende die Kappe der Leiste eingestochen (IP54).



Profilquerschnitt  
Quadro-Profil 3100.6000F

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

Das Produkt ist dafür vorgesehen, in einer Umhüllung betrieben zu werden. Die hier angegebenen technischen Daten gelten nur für die Schaltleiste. Die technischen Daten des späteren Gesamtsystems können sich hiervon unterscheiden.

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

### Kontakt

Gelbau GmbH & Co. KG

Grandkaule 8-10

53859 Niederkassel, Germany

Telefon: +49 (0) 22 08/94 55-0

E-Mail: sales@gelbau.com