

# 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 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).

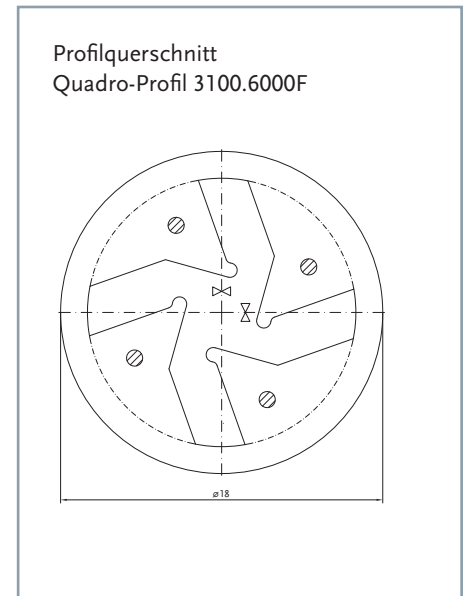


Quadro-Profil 3100.6000F

Quadro-Profil	
Artikel-Nr.	3100.6000F
Material	EPDM
Gewicht	0,248 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	
Betätigungswinkel ( $\alpha$ )	+/-180°
Unwirksamer Randbereich	40 mm
Fingersicherheit	nein
Max. Betriebsgeschwindigkeit	200 mm/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 ( $\leq 2$  m), einen Druckausgleich herzustellen, wurde am unteren Ende die Kappe der Leiste eingestochen (IP54).



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).

# Quadro-Profil

3100.6000F