

# Contact-Optima-Profil

3100.4026D

## 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).



Prinzip Quetschverbindung Optima-Plus-Verschraubung

Contact-Optima-Profil	
Artikel-Nr.	3100.4026D
Material	EPDM
Gewicht	0,793 kg/m
Shore Härte	leitende Mischung: 65+/-5 Shore A nicht leitende Mischung: 50+/-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 Auswertungs elektronik	< 12 ms

Geprüfte Kenndaten	
Betätigungskraft	56 N bei 200 mm/s
Betätigungswinkel ( $\alpha$ )	+/-45°
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	IP66, IP67 und IP69K (DIN 40050-9)
Anzahl der Schaltspiele	≥ 10.000 Schaltspiele

Verformungswege	
Prüf temperatur	20 °C
Geschwindigkeit	200 mm/s
Betätigungskraft	56,0 N
Ansprechweg bei max. Geschwindigkeit	27,0 mm
Verformungsweg 600 N	35,0 mm
Nachlaufweg bei 250 N	9,0 mm
Nachlaufweg bei 400 N	10,0 mm



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

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