

# Contact-Duo-Profil

3100.0118WF

## 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).



Contact-Duo 3100.0118WF

### Contact-Duo-Profil

Artikel-Nr.	3100.0118WF
Material	EPDM
Gewicht	0,23 kg/m
Shore Härte	leitende Mischung: 62 $\pm$ 5 Shore A nicht leitende Mischung: 60 $\pm$ 5 Shore A
Zusammenschaltung	Reihenschaltung elektr. max. 10 Schaltelementen
Min. u. max. Länge der Schaltelemente	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

Spezifikationen zur Anschlusstechnik erhalten Sie auf separatem Datenblatt

### Geprüfte Kenndaten

Betätigungsdruck	52 N bei 200 mm/s
Betätigungsinkel ( $\alpha$ )	+/-45°
Unwirksamer Randbereich	0 mm (30 mm bei Fingersicherheit)
Fingersicherheit	ja
Max. Betriebsgeschwindigkeit	200 mm/s
Klimatische Bedingungen	+5 °C bis +55 °C
Schutzgrad	IP67 (EN 60529)
Anzahl der Schaltspiele	> 10.000 Schaltspiele (DIN EN 13856-2)

# Contact-Duo-Profil

## 3100.0118WF

### Verformungswege

	5 °C	20 °C	20 °C	20 °C	55 °C
Geschwindigkeit	10 mm/s	10 mm/s	100 mm/s	200 mm/s	10 mm/s
Betätigkraft	30 N	21,7 N	31,3 N	44,0N	15,2 N
Ansprechweg A	3,6 mm	2,6 mm	2,5 mm	4,0 mm	2,6 mm
Gesamtverformungsweg bei 250 N B1	7,0 mm	6,5 mm	6,0 mm	7,2 mm	7,8 mm
Gesamtverformungsweg bei 400 N B2	9,2 mm	8,5 mm	8,0 mm	8,8 mm	9,3 mm
Gesamtverformungsweg bei 600 N C	11,3 mm	10,2 mm	9,8 mm	10,5 mm	10,7 mm
Nachlaufweg bei 250 N	3,4 mm	4,0 mm	3,5 mm	3,2 mm	5,2 mm
Nachlaufweg bei 400 N	5,6 mm	5,9 mm	5,5 mm	4,8 mm	6,7 mm
Max. Anhalteweg	4,7 mm	4,9 mm	4,6 mm	4,0 mm	5,6 mm

**TÜV NORD**

**EG - Baumusterprüfungsberechtigung**  
**EC type-examination certificate**

Hiermit wird bescheinigt, dass das unten beschriebene Produkt der Firma  
This certifies that the product mentioned below from company

**Gelbau GmbH & Co. KG**  
Grandkaule 8-10  
53859 Niederkassel  
Deutschland

Die Anforderungen des Anhangs 1 der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG als eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung erfüllt.  
meets the requirements of Annex 1 of the Directive 2006/42/EC as a basis for the EC declaration of conformity.

Geprüft nach:  
Tested in accordance with:  
EN ISO 13856-2:2013  
EN 12978:2003+A1:2009  
EN ISO 13849-1:2008/AC:2009

Beschreibung des Produktes:  
(Details s. Anlage 1)  
Description of product:  
(Details see Annex 1)

Sicherheitsschaltleiste  
safety edge

Typenbezeichnung:  
Type designation:  
3100.0118WF  
mit Sicherheitsschaltgeräten  
with safety control units Kat.3 cat.3 342.dxf  
252.dxf  
352.dxf  
452.0x  
452.4x  
und Sicherheitsschaltgeräten  
with safety control units Kat.1 cat.1 212.0x B212.0x  
232.0x  
332.0x  
B412.0x 414.0x

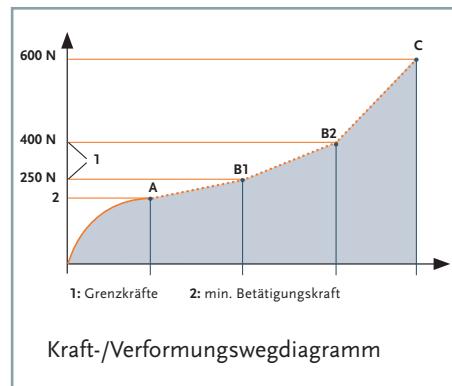
Bemerkungen:  
Remarks:  
Keine  
None

Registrier-Nr. / Registration No. 44 205 12152628  
Prüfbericht Nr. / Test Report No. 3517 3422  
Aktenzeichen / File reference 8000442875

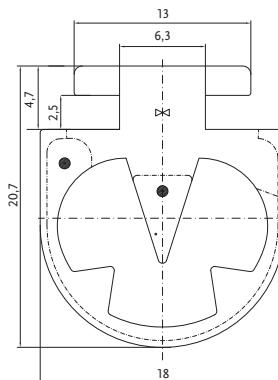
Gültigkeit / Validity  
von / from 2016-01-21  
bis / until 2021-01-20

Essen, 2016-01-21

  
TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Maschinen  
Certification Body: Machinery  
Benannte Stelle 0044 / Notified Body 0044



Profilquerschnitt  
Contact-Duo 3100.0118WF



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).