

# 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 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).



Contact-Duo 3100.0118WF

Contact-Duo-Profil	
Artikel-Nr.	3100.0118WF
Material	EPDM
Gewicht	0,23 kg/m
Shore Härte	leitende Mischung: 62 +/-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


Spezifikationen zur Anschluss technik erhalten Sie auf separatem Datenblatt

Geprüfte Kenndaten	
Betätigungskraft	52 N bei 200 mm/s
Betätigungswinkel ( $\alpha$ )	+/-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
Prüftemperatur	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
Betätigungskraft	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



## EG-Baumusterprüfbescheinigung 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 Anforderung 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.*

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

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

Typenbezeichnung: **3100.0118WF**  
*Type designation:*

<b>mit Sicherheitsschaltgeräten</b> <i>with safety control units</i>	<b>Kat.3</b> <i>cat.3</i>	<b>342.dxfef</b>	<b>252.dxfef</b> 352.dxfef 452.0x 452.4x	<b>262.dxfef</b> 362.dxfef 462.0x 462.4x
<b>und Sicherheitsschaltgeräten</b> <i>with safety control units</i>	<b>Kat.1</b> <i>cat.1</i>	<b>212.0x</b>	<b>B212.0x</b> B412.0x	<b>232.0x</b> 332.0x 414.0x

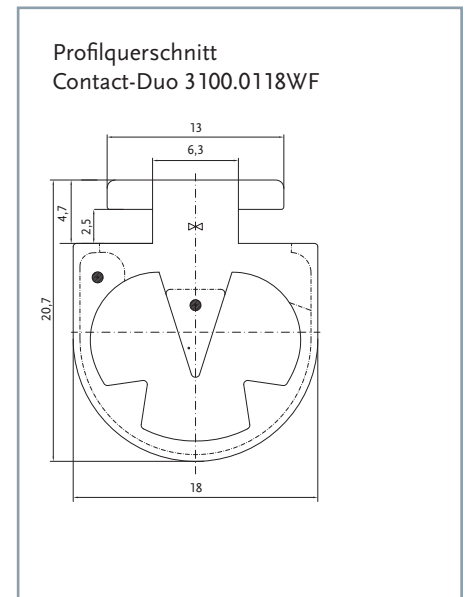
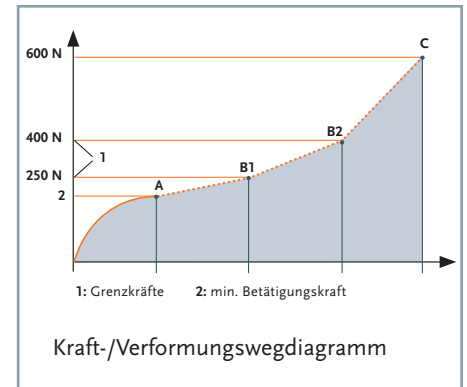
Bemerkungen: **Keine**  
*Remarks:* **None**

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

  
TUV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Maschinen  
Certification Body Machines  
Benannte Stelle 0044 / Notified Body 0044



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).