

Contact-Duo-Profil

3100.0310I



Contact-Duo 3100.0310I

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 kOhm) definierter Strom. Sinkt der Widerstand durch mechanischen Druck auf die Sicherheitsleiste auf $< 5,5 \text{ kOhm}$, wird dies als Betätigung (Auswerterelektronik: LED ROT) erkannt. Eine Erhöhung des Widerstandes der Sicherheitsleiste durch Übergangswiderstände oder Kabelbruch auf $> 11,5 \text{ kOhm}$ wird als Kabelbruch bzw. Störung (Auswerterelektronik: LED GELB) erkannt. In beiden Fällen stoppt die Anlage (Auswerterelektronik: Sicherheitsrelais K1 und K2 öffnen).

Contact-Duo-Profil	
Artikel-Nr.	3100.0310I
Material	EPDM
Gewicht	1,198 kg/m
Shore Härte	leitende Mischung: 60 +/-5 Shore A nicht leitende Mischung: 40 +/-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 Auswertungselektronik	$< 12 \text{ ms}$

Spezifikationen zur Anschluss technik erhalten Sie auf separatem Datenblatt

Geprüfte Kenndaten	
Betätigungskraft	87 N bei 200 mm/s
Betätigungswinkel (α)	+/-45°
Unwirksamer Randbereich	0 mm (links/rechts), 40 mm (links/rechts) bei Fingersicherheit
Fingersicherheit	ja
Max. Betriebsgeschwindigkeit	200 mm/s, Fingersicherheit nur bei 10 mm/s
Klimatische Bedingungen	-10°C bis +50°C
Schutzgrad	IP67 (EN 60527)
Anzahl der Schaltspiele	> 10.000 Schaltspiele (DIN EN 13856-2)

Contact-Duo-Profil

3100.0310I

Verformungswege				
Prüftemperatur	20 °C	20 °C	20 °C	50 °C
Geschwindigkeit	10 mm/s	100 mm/s	200 mm/s	10 mm/s
Betätigungskraft	41,6N	68,5 N	87,0 N	33,7 N
Ansprechweg A	6,8 mm	9,6 mm	8,6 mm	6,5 mm
Gesamtverformung bei 250 N B1	38,1 mm	21,7 mm	22,0 mm	41,7 mm
Gesamtverformung bei 400 N B2	44,6 mm	44,0 mm	42,5 mm	47,0 mm
Gesamtverformung bei 600 N C	49,5 mm	49,2 mm	47,6 mm	51,8 mm
Nachlaufweg bei 250 N	31,3 mm	12,2 mm	13,4 mm	35,1 mm
Nachlaufweg bei 400 N	37,8 mm	34,4 mm	33,9 mm	40,4 mm
Max. Anhalteweg	31,5 mm	28,7 mm	28,3 mm	33,7 mm



EG-Baumusterprüfbescheinigung EC type-examination certificate

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

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

die Anforderungen des Anhangs I der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG als eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung erfüllt.
meets the requirements of Annex I 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

Beschreibung des Produktes / Description of product: **Sicherheitsschaltleiste**
(Details siehe Anlage 1) / (Details see Annex 1)
safety edge

Typenbezeichnung / Type Designation: **3100.0310I**
mit Sicherheitsschaltgeräten

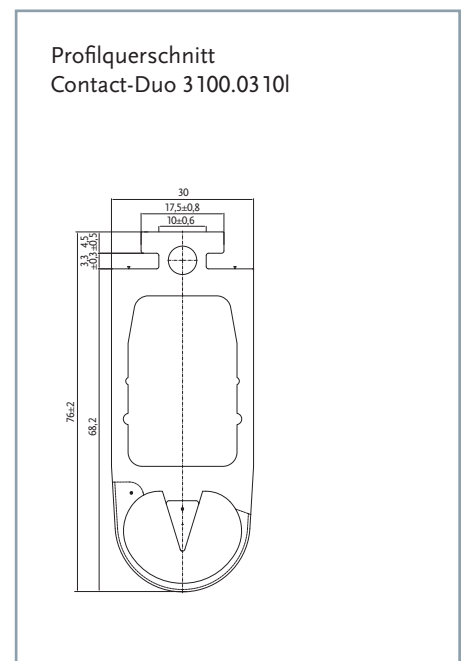
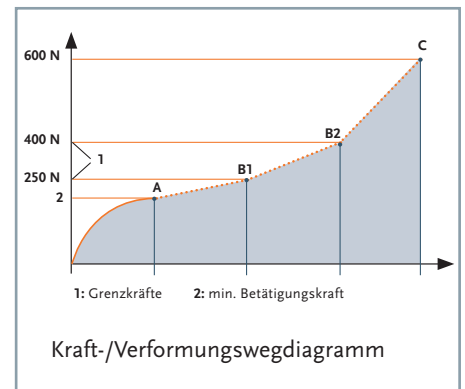
	252.dxef	262.dxef
342.dxef	352.dxef	362.dxef
452.0x	462.0x	
452.4x	462.4x	

Registrier-Nr. / Registered No. 44 205 12152605
Prüfbericht Nr. / Test Report No. 14 205 422068 004
Aktenzeichen / File reference 8000422058 / 3513 5380

Gültigkeit / Validity von / from 2014-02-03 bis / until 2019-02-02

Essen, 2014-02-03


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



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