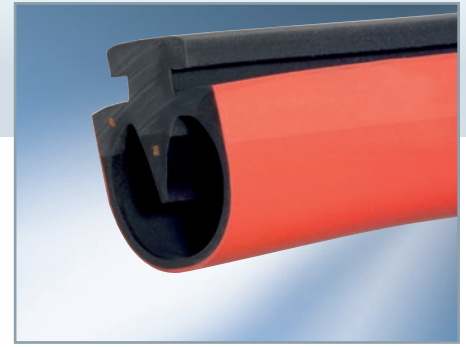


Contact-Duo-Profil

3100.0110 RED



Contact-Duo 3100.0110 RED

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 Ω) definierter Strom. Sinkt der Widerstand durch mechanischen Druck auf die Sicherheitsleiste auf < 5,5 k Ω , wird dies als Betätigung (Auswerterelektronik: LED ROT) erkannt. Eine Erhöhung des Widerstandes der Sicherheitsleiste durch Übergangswiderstände oder Kabelbruch auf > 11,5 k Ω 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.	3100.0110 RED
Material	EPDM
Gewicht	0,474 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	76 N bei 200 mm/s
Betätigungswinkel (α)	+/-20°
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

3100.0110 RED

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	42,7 N	41,7 N	55,4 N	72,8 N	38,7 N
Ansprechweg A	5,4 mm	6,2 mm	6,7 mm	9,2 mm	7,3 mm
Gesamtverformungsweg bei 250 N B1	9,1 mm	10,4 mm	9,2 mm	12,2 mm	12,1 mm
Gesamtverformungsweg bei 400 N B2	11,2 mm	12,5 mm	11,7 mm	14,2 mm	13,6 mm
Gesamtverformungsweg bei 600 N C	13,1 mm	14,7 mm	14,3 mm	16,3 mm	14,8 mm
Nachlaufweg bei 250 N	3,7 mm	4,1 mm	2,5 mm	3,0 mm	4,8 mm
Nachlaufweg bei 400 N	5,8 mm	6,3 mm	5,0 mm	5,0 mm	6,3 mm
Max. Anhalteweg	4,8 mm	5,3 mm	4,2 mm	4,2 mm	5,2 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 ISO 13849-1:2008/AC:2009

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

Typenbezeichnung: 3100.0110RED
Type designation:

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

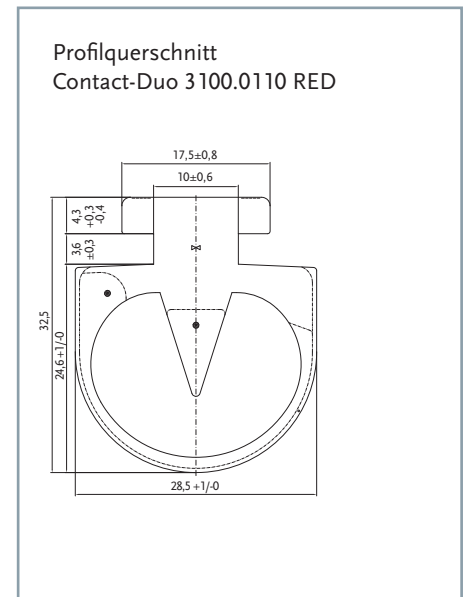
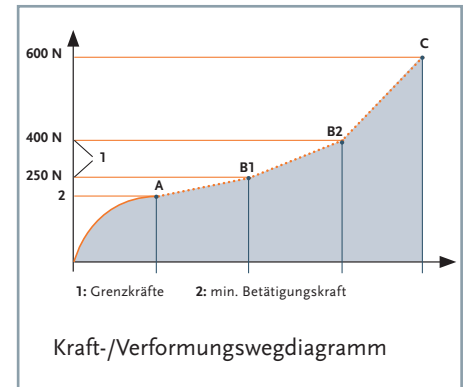
Bemerkungen: Keine
Remarks: none

Registrier-Nr. / Registration No. 44 205 12152624
Prüfbericht Nr. / Test Report No. 3515 3636
Aktzeichen / File reference 8000442875

Gültigkeit / Validity von / from 2016-01-11 bis / until 2021-01-10

Essen, 2016-01-11


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).