

E DIN EN 15611:2018-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-07-20

Bahnanwendungen - Bremse - Relaisventile; Deutsche und Englische Fassung prEN 15611:2018

Railway applications - Braking - Relay valves; German and English version prEN 15611:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	10
5 Aufbau und Herstellung	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Funktionsanforderungen.....	11
5.2.1 Allgemeines	11
5.2.2 Mindestausgangsdruck.....	11
5.2.3 Genauigkeit des Ausgangsdruckes und des Umschaltens.....	12
5.2.4 Steuersignaleigenschaften (Typen B1, B2, C1, C2, C1D, C2D, E)	13
5.2.5 Ermöglichung einer Änderung des Übersetzungsverhältnisses eines Relaisventils des Typs B1 während der Bremsbetätigung	14
5.2.6 Verhinderung der Änderung des Übersetzungsverhältnisses eines Relaisventils des Typs B2 und eines kontinuierlich wirkenden Lastbremsrelaisventils der Typen C1, C2, C1D, C2D, E während der Bremsbetätigung.....	14
5.2.7 Geknickte Eigenschaften eines kontinuierlich wirkenden Lastbremsrelaisventils (Typ E)	14
5.2.8 Zusammenarbeit zwischen Relaisventil und Steuerventil	15
5.2.9 Hysterese	16
5.2.10 Empfindlichkeit	16
5.2.11 Durchsatz	17
5.2.12 Dichtheit.....	17
5.2.13 Änderung des Übersetzungsverhältnisses.....	17
5.3 Schwingungen und Stöße.....	17
5.4 Umgebungsbedingungen	18
5.4.1 Allgemeines	18
5.4.2 Temperatur	18
5.4.3 Andere Umweltbedingungen	18
5.5 Druckluftqualität.....	20
5.6 Lebensdauer	20
5.7 Brandverhalten.....	20
5.8 Äußere Erscheinung.....	20
5.9 Konstruktive Anforderungen die sich durch Druckbelastungen ergeben.....	20
5.10 Schnittstelle.....	20
5.10.1 Allgemeines	20
5.10.2 Mechanisch.....	21
5.10.3 Pneumatisch.....	21
6 Werkstoffe	21
7 Typprüfungen.....	21
7.1 Allgemeines	21

7.2	Typprüfung eines Einzelrelaisventils	21
7.2.1	Prüfstand für Einzelrelaisventile	21
7.2.2	Musternahme für Typprüfungen.....	24
7.2.3	Prüftemperatur und Luftqualität.....	24
7.2.4	Verfahren für Typprüfungen	24
8	Beurteilung im Betrieb	49
9	Bezeichnung.....	49
10	Kennzeichnung und Beschriftung.....	49
	Anhang A (informativ) Beurteilung im Betrieb	51
A.1	Allgemeines.....	51
A.2	Prüfaufbau und Probennahme	51
A.3	Verfahren.....	51
A.4	Annahme-/Ablehnungskriterien	51
	Anhang ZA (Informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2008/57/EG.....	52
	Literaturhinweise	54