DIN EN 15611:2023-01 (D)

Bahnanwendungen - Bremse - Relaisventile; Deutsche Fassung EN 15611:2020+A1:2022

Inhal	t :	Seite
Europäisches Vorwort4		
1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	
	G	
3	Begriffe	6
4	Symbole und Abkürzungen	10
5	Aufbau und Herstellung	10
5.1	Allgemeines	
5.2	Funktionsanforderungen	12
5.2.1	Allgemeines	
5.2.2	Mindestausgangsdruck	
5.2.3	Genauigkeit des Ausgangsdrucks und des Umschaltens	
5.2.4	Steuersignaleigenschaften (Typen B1, B2, C1, C2, C1D, C2D, E)	14
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	17
3.2.0	Typs B2 und eines kontinuierlich wirkenden Lastbremsrelaisventils der Typen C1,	
	C2, C1D, C2D, E während der Bremsbetätigung	15
5.2.7	Geknickte Eigenschaften eines kontinuierlich wirkenden Lastbremsrelaisventils (Typ E)	15
5.2.8	Zusammenarbeit zwischen Relaisventil und Steuerventil	
5.2.9	Hysterese	
	Empfindlichkeit	
	Durchsatz	
	Dichtheit	
	Änderung des Übersetzungsverhältnisses	
5.3	Schwingungen und Stöße	
5.4	Umgebungsbedingungen	
5.4.1	Allgemeines	
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	
5.10	Schnittstelle	21
	Allgemeines	
	Mechanisch	
	Pneumatisch	
5.10.4	Elektrisch	21
6	Werkstoffe	21
7	Typprüfungen	21
7.1	Allgemeines	
7.2	Typprüfung eines Einzelrelaisventils	
7.2.1	Prüfstand für Einzelrelaisventile	

7.2.2	Musternahme für Typprüfungen	24
7.2.3	Musternahme für Typprüfungen Prüftemperatur und Luftqualität	24
7.2.4	Verfahren für Typprüfungen	24
8	Betriebserprobung	48
9	Bezeichnung	48
10	Kennzeichnung und Beschriftung	49
Anhai	ng A (informativ) Betriebserprobung	50
A.1	AllgemeinesPrüfaufbau und Probennahme	50
A.2	Prüfaufbau und Probennahme	50
A.3	Verfahren	50
A.4	Abnahmekriterien	50
Anhai	ng ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
	grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie (EU) 2016/797	51
Litera	turhinweise	53