

5. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 2088

→ PTB 01 ATEX 2088 X

Gerät: Sicherheitsbarriere Typ 9001/...-...-...-...1

Kennzeichnung:  II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc UND II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die bislang in der Konformitätsaussage PTB 01 ATEX 2135 zertifizierten Merkmale der Kategorie II 3 G werden hier integriert.

Die Konformität insgesamt wird nach Maßgabe der nach genannten aktuellen Normen bestätigt.

Die Geräte können außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches oder im Gefahrenbereich bis hin zur Kategorie II 3 G errichtet werden (zusätzlicher Gehäuseschutz erforderlich); sie stellen als zugehörige Betriebsmittel einen eigensicheren Stromkreis der Kategorie II 1 G bzw. II 1 D zur Verfügung.

Hinweis: Abweichend vom bisherigen Stand erhält die Bescheinigungsnummer künftig das Symbol X nachgestellt. Damit wird auf das Erfordernis eines geeigneten Gehäuseschutzes bei Errichtung im Gefahrenbereich der Zone 2 verwiesen (wie bisher wird auf diesen Umstand in der Betriebsanweisung deutlich hingewiesen).

Hinweis: Die Werte der maximal zulässigen Induktivitäten und Kapazitäten im eigensicheren Stromkreis für den Staub-Explosionsschutz entsprechen denjenigen der Gasgruppe IIB.

Die sicherheitstechnische Spezifikation bleibt unverändert, sie wird hier jedoch erneut und als Zusammenfassung des aktuellen Standes wiedergegeben.

Die Anschlüsse für den Potentialausgleichsleiter werden bestimmungsgemäß ausfallsicher mit dem örtlichen System der Potentialausgleichsleiter verbunden.

Der maximal zulässige Umgebungstemperaturbereich lautet $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ (+50 °C, +40 °C) entsprechend den folgenden Tabellen.

Elektrische Daten

nicht eigensichere Stromkreise
(Klemmen 1 und 2)

in Zündschutzart Nicht Funkend Ex nA Gc,
sicherheitstechnische Maximalspannung als
zugehöriges Betriebsmittel:

$$U_m = 253 \text{ V}$$

Neendaten entsprechend der folgenden Tabelle:

Typ	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
9001/0.-050-050-101	60	1..3	9,6..28,8	104	109
9001/0.-050-100-101	60	1..3	16,9..50,7	59	63
9001/0.-050-150-101	60	1..3	21..61	42	49
9001/0.-083-442-101	60	6	160	24	28
9001/0.-086-010-101	60	6	6	905	927
9001/0.-086-020-101	60	6	11	476	488
9001/0.-086-050-101	60	6	27	203	210
9001/0.-086-075-101	60	6	41	129	145
9001/0.-086-100-101	60	6	65	92	104
9001/0.-086-150-101	60	6	82	64	73
9001/0.-086-270-101	60	6	136	39	45
9001/0.-086-390-101	60	6	160	28	32
9001/0.-126-020-101	60	8	11	680	696
9001/0.-126-050-101	60	8	27	262	292
9001/0.-126-075-101	60	8	40	176	197
9001/0.-126-100-101	60	8	54	148	166
9001/0.-126-140-101	60	8	80	100	113
9001/0.-126-150-101	60	8	75	92	104
9001/0.-137-065-101	60	10	41	214	239
9001/0.-158-005-101	60	12	4	3214	3282
9001/0.-158-150-101	60	12	88	120	136
9001/0.-168-007-101	60	12	5	2412	2464
9001/0.-168-020-101	60	12	12	906	928
9001/0.-168-050-101	60	12	28	377	419
9001/0.-168-075-101	60	12	45	234	262
9001/0.-168-100-101	60	12	68	177	199
9001/0.-199-010-101	60	16	6	2195	2243
9001/0.-199-020-101	60	16	13	1205	1233
9001/0.-199-038-101	60	16	26	539	599
9001/0.-199-050-101	60	16	34	415	462
9001/0.-199-070-101	60	16	55	292	326
9001/0.-199-100-101	60	16	66	216	242
9001/0.-199-150-101	60	16	95	149	168

Typ	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
9001/0.-252-070-101	60	20	47	378	422
9001/0.-280-020-101	60	24	15	1433	1588
9001/0.-280-050-101	60	24	36	597	664
9001/0.-280-075-101	60	24	51	416	464
9001/0.-280-085-101	60	24	64	339	375
9001/0.-280-100-101	60	24	75	286	319
9001/0.-280-110-101	60	24	81	263	293
9001/0.-280-165-101	50	24	121	177	199
9001/0.-315-020-101	60	26	14	1717	1901
9001/0.-315-050-101	60	26	37	653	725
9001/0.-315-070-101	60	26	50	491	546
9001/0.-398-020-101	60	36	16	2098	2323
9001/0.-398-050-101	60	36	39	872	968
9001/01-252-057-141	60	24 (20-35)	40	siehe Datenblatt / see data sheet	
9001/01-252-060-141	60	24 (20-35)	40	siehe Datenblatt / see data sheet	
9001/01-252-100-141	60	24 (20-35)	63,4	siehe Datenblatt / see data sheet	
9001/02-016-015-101	60	0,7	5	125	131
9001/02-016-050-101	60	0,7	16	38	42
9001/02-016-050-111	60	0,7	17	39,8	40,2
9001/02-016-150-101	60	0,7	35	18	20
9001/02-016-150-111	60	0,7	35	19,9	20,1
9001/02-016-320-101	60	0,7	50	11,3	13,8
9001/02-061-020-101	60	+/- 3	9	334	344
9001/02-061-050-101	60	+/- 3	22	134	140
9001/02-061-150-101	60	+/- 3	56	50	58
9001/02-093-003-101	60	+/- 6	1,7	3292	3362
9001/02-093-020-101	60	+/- 6	11,5	511	525
9001/02-093-030-101	60	+/- 6	16	334	344
9001/02-093-050-101	60	+/- 6	27	195	218
9001/02-093-075-101	60	+/- 6	36	148	166
9001/02-093-100-101	60	+/- 6	57	100	113
9001/02-093-120-101	60	+/- 6	67	83	94
9001/02-093-150-101	60	+/- 6	75	70	80
9001/02-093-250-101	60	+/- 6	120	46	53
9001/02-093-270-101	60	+/- 6	130	42	49
9001/02-093-390-101	60	+/- 6	160	31	37
9001/02-133-003-101	60	+/- 10	2	4708	4806
9001/02-133-020-101	60	+/- 10	13	748	766
9001/02-133-050-101	60	+/- 10	33	290	323
9001/02-133-075-101	60	+/- 10	49	195	218
9001/02-133-100-101	60	+/- 10	64	148	166
9001/02-133-120-101	60	+/- 10	79	119	134
9001/02-133-150-101	60	+/- 10	86	100	113

Typ	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
9001/02-175-020-101	60	+/- 12	12	996	1020
9001/02-175-050-101	60	+/- 12	28	377	413
9001/02-175-075-101	60	+/- 12	43	263	293
9001/02-175-100-101	60	+/- 12	54	196	220
9001/02-175-120-101	60	+/- 12	71	158	178
9001/02-175-150-101	60	+/- 12	86	130	146
9001/02-175-200-101	60	+/- 12	105	101	115
9001/02-196-010-101	60	+/- 16	8	2036	2080
9001/02-196-020-101	60	+/- 16	16	996	1020
9001/02-196-030-101	60	+/- 16	21	719	797
9001/02-196-050-101	60	+/- 16	36	415	461
9001/02-196-075-101	60	+/- 16	52	291	325
9001/02-196-100-101	60	+/- 16	70	215	241
9001/02-196-120-101	60	+/- 16	84	177	199
9001/02-196-125-101	60	+/- 16	84	177	199
9001/02-196-150-101	60	+/- 16	95	149	167
9001/02-224-020-101	60	+/- 18	15	1146	1270
9001/02-224-050-101	60	+/- 18	35	491	545
9001/02-224-075-101	60	+/- 18	53	320	356
9001/02-224-100-101	60	+/- 18	72	234	262
9001/02-224-120-101	60	+/- 18	86	196	220
9001/02-224-150-101	60	+/- 18	106	158	178
9001/02-280-015-101	60	+/- 24	11	2097	2321
9001/02-280-020-101	60	+/- 24	15	1527	1691
9001/02-280-050-101	60	+/- 24	38	596	662
9001/02-280-075-101	60	+/- 24	55	415	462
9001/02-280-090-101	60	+/- 24	70	320	357
9001/02-280-120-101	60	+/- 24	86	263	297
9001/02-307-075-101	60	+/- 24	55	416	464
9001/02-307-130-101	60	+/- 24	80	264	296
9001/02-412-040-101	60	+/- 36	30	1150	1276
9001/02-412-065-101	60	+/- 36	52	656	730
9001/02-412-095-101	60	+/- 36	63	456	508
9001/03-086-000-101	60	6	150	-	-
9001/04-086-000-101	60	6	150	-	-
9001/03-168-000-101	60	12	100	-	-
9001/04-168-000-101	60	12	100	-	-
9001/03-199-000-101	60	16	100	-	-
9001/04-199-000-101	60	16	100	-	-
9001/03-280-000-101	50	24	100	-	-
9001/04-280-000-101	50	24	100	-	-
9001/0.-158-270-101	60	12	100	69	79
9001/0.-158-390-101	60	12	100	51	59

Typ	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
9001/0.-199-270-101	60	16	100	84	96
9001/0.-199-390-101	60	16	100	62	72
9001/0.-280-280-101	50	24	100	116	132
9001/02-172-270-101	60	12	100	76	85
9001/02-172-390-101	60	12	100	56	64
9001/02-217-270-101	60	16	80	94	106
9001/02-217-390-101	60	16	80	70	79
9001/02-308-230-101	60	24	65	150	168
9001/51-280-091-141	50	24 (20-35)	50	307	310
9001/51-280-110-141	40	24 (20-35)	50	254	259
9001/01-231-566-131	40	18	150	45,2	51,0

5. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 2088

→ **PTB 01 ATEX 2088 X**

eigensicherer Stromkreis
(Klemmen 3 und 4)

in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIB/IIC Ga
bzw. Ex ia IIIC Da, Kennlinie linear, Höchstwerte
entsprechend den folgenden Tabellen

Grenzwerte L_o und C_o alternativ im Stromkreis

Typ	T_a [°C]	U_o [V]	I_o [mA]	P_o [mW]		IIC	IIB
9001/0.-050-050-101	60	5	50	62,5	Lo / mH	15	56
					Co / μ F	100	1000
9001/0.-050-100-101	60	5	100	125	Lo / mH	4	15
					Co / μ F	100	1000
9001/0.-050-150-101	60	5	150	187,5	Lo / mH	1,3	7
					Co / μ F	100	1000
9001/0.-083-442-101	60	8,3	442	917,2	Lo / mH	0,12	0,5
					Co / μ F	7,2	73
9001/0.-086-010-101	60	8,6	10	21,5	Lo / mH	300	1000
					Co / μ F	6,2	55
9001/0.-086-020-101	60	8,6	20	43	Lo / mH	90	330
					Co / μ F	6,2	55
9001/0.-086-050-101	60	8,6	50	107,5	Lo / mH	15	56
					Co / μ F	6,2	55
9001/0.-086-075-101	60	8,6	75	161,3	Lo / mH	6,7	25
					Co / μ F	6,2	55
9001/0.-086-100-101	60	8,6	100	215	Lo / mH	4	15
					Co / μ F	6,2	55
9001/0.-086-150-101	60	8,6	150	322,5	Lo / mH	1,3	7
					Co / μ F	6,2	55
9001/0.-086-270-101	60	8,6	270	580,5	Lo / mH	0,23	2,2
					Co / μ F	6,2	55
9001/0.-086-390-101	60	8,6	390	838,5	Lo / mH	0,16	0,89
					Co / μ F	6,2	55
9001/0.-126-020-101	60	12,6	20	63	Lo / mH	90	330
					Co / μ F	1,15	7,4
9001/0.-126-050-101	60	12,6	50	157,5	Lo / mH	15	56
					Co / μ F	1,15	7,4
9001/0.-126-075-101	60	12,6	75	236,3	Lo / mH	6,7	25
					Co / μ F	1,15	7,4
9001/0.-126-100-101	60	12,6	100	315	Lo / mH	4	15
					Co / μ F	1,15	7,4
9001/0.-126-140-101	60	12,6	140	441	Lo / mH	1,6	8
					Co / μ F	1,15	7,4
9001/0.-126-150-101	60	12,6	150	472,5	Lo / mH	1,3	7
					Co / μ F	1,15	7,4
9001/0.-137-065-101	60	13,7	65	222,6	Lo / mH	8,8	34
					Co / μ F	0,79	5
9001/0.-158-005-101	60	15,8	5	19,75	Lo / mH	1000	1000
					Co / μ F	0,478	2,88
9001/0.-158-150-101	60	15,8	150	592,5	Lo / mH	1,3	7
					Co / μ F	0,478	2,88
9001/0.-168-007-101	60	16,8	7	29,4	Lo / mH	1000	720
					Co / μ F	0,39	2,29
9001/0.-168-020-101	60	16,8	20	84	Lo / mH	90	330
					Co / μ F	0,39	2,29

Typ	T _a [°C]	U ₀ [V]	I ₀ [mA]	P ₀ [mW]		IIC	IIB
9001/0.-168-050-101	60	16,8	50	210	Lo / mH	15	56
					Co / µF	0,39	2,29
9001/0.-168-075-101	60	16,8	75	315	Lo / mH	6,7	25
					Co / µF	0,39	2,29
9001/0.-168-100-101	60	16,8	100	420	Lo / mH	4	15
					Co / µF	0,39	2,29
9001/0.-199-010-101	60	19,9	10	49,75	Lo / mH	330	1000
					Co / µF	0,223	1,42
9001/0.-199-020-101	60	19,9	20	99,5	Lo / mH	90	330
					Co / µF	0,223	1,42
9001/0.-199-038-101	60	19,9	38	189,1	Lo / mH	26	95
					Co / µF	0,223	1,42
9001/0.-199-050-101	60	19,9	50	248,8	Lo / mH	15	56
					Co / µF	0,223	1,42
9001/0.-199-070-101	60	19,9	70	348,3	Lo / mH	7,5	28
					Co / µF	0,223	1,42
9001/0.-199-100-101	60	19,9	100	497,5	Lo / mH	4	15
					Co / µF	0,223	1,42
9001/0.-199-150-101	60	19,9	150	746,3	Lo / mH	1,3	7
					Co / µF	0,223	1,42
9001/0.-252-070-101	60	25,2	70	441	Lo / mH	4,5	25
					Co / µF	0,107	0,82
9001/0.-280-020-101	60	28	20	140	Lo / mH	50	50
					Co / µF	0,083	0,65
9001/0.-280-050-101	60	28	50	350	Lo / mH	8,5	25
					Co / µF	0,083	0,65
9001/0.-280-075-101	60	28	75	525	Lo / mH	3,3	21
					Co / µF	0,083	0,65
9001/0.-280-085-101	60	28	85	595	Lo / mH	2,4	16
					Co / µF	0,083	0,65
9001/0.-280-100-101	60	28	100	700	Lo / mH	1,6	11
					Co / µF	0,083	0,65
9001/0.-280-110-101	60	28	110	770	Lo / mH	1,2	9
					Co / µF	0,083	0,65
9001/0.-280-165-101	50	28	165	1155	Lo / mH	-	3,5
					Co / µF	-	0,65
9001/0.-315-020-101	60	31,5	20	157,5	Lo / mH	50	50
					Co / µF	0,056	0,41
9001/0.-315-050-101	60	31,5	50	393,8	Lo / mH	7,5	25
					Co / µF	0,056	0,41
9001/0.-315-070-101	60	31,5	70	551,3	Lo / mH	3,2	24
					Co / µF	0,056	0,41
9001/0.-398-020-101	60	39,8	20	199	Lo / mH	50	50
					Co / µF	0,03	0,26
9001/0.-398-050-101	60	39,8	50	497,5	Lo / mH	5,2	25
					Co / µF	0,03	0,26
9001/01-252-057-141	60	25,2	57	359,1	Lo / mH	6,3	25
					Co / µF	0,107	0,82
9001/01-252-060-141	60	25,2	60	378	Lo / mH	6,2	25
					Co / µF	0,107	0,82

Typ	T _a [°C]	U ₀ [V]	I ₀ [mA]	P ₀ [mW]		IIC	IIB
9001/01-252-100-141	60	25,2	100	630	Lo / mH	2	11
					Co / µF	0,107	0,82
9001/02-016-015-101	60	1,6	15	6	Lo / mH	160	560
					Co / µF	100	1000
9001/02-016-050-101	60	1,6	50	20	Lo / mH	15	56
					Co / µF	100	1000
9001/02-016-050-111	60	1,6	50	20	Lo / mH	15	56
					Co / µF	100	1000
9001/02-016-150-101	60	1,6	150	60	Lo / mH	1,3	7
					Co / µF	100	1000
9001/02-016-150-111	60	1,6	150	60	Lo / mH	1,3	7
					Co / µF	100	1000
9001/02-016-320-101	60	1,6	320	128	Lo / mH	0,19	1,6
					Co / µF	100	1000
9001/02-061-020-101	60	6,1	20	30,5	Lo / mH	90	330
					Co / µF	37	880
9001/02-061-050-101	60	6,1	50	76,25	Lo / mH	15	56
					Co / µF	37	880
9001/02-061-150-101	60	6,1	150	228,8	Lo / mH	1,3	7
					Co / µF	37	880
9001/02-093-003-101	60	9,3	3	6,975	Lo / mH	1000	1000
					Co / µF	4,1	31
9001/02-093-020-101	60	9,3	20	46,5	Lo / mH	90	330
					Co / µF	4,1	31
9001/02-093-030-101	60	9,3	30	69,75	Lo / mH	40	150
					Co / µF	4,1	31
9001/02-093-050-101	60	9,3	50	116,3	Lo / mH	15	56
					Co / µF	4,1	31
9001/02-093-075-101	60	9,3	75	174,4	Lo / mH	6,7	25
					Co / µF	4,1	31
9001/02-093-100-101	60	9,3	100	232,5	Lo / mH	4	15
					Co / µF	4,1	31
9001/02-093-120-101	60	9,3	120	279	Lo / mH	2,5	10
					Co / µF	4,1	31
9001/02-093-150-101	60	9,3	150	348,8	Lo / mH	1,3	7
					Co / µF	4,1	31
9001/02-093-250-101	60	9,3	250	581,3	Lo / mH	0,27	2,7
					Co / µF	4,1	31
9001/02-093-270-101	60	9,3	270	627,8	Lo / mH	0,23	2,2
					Co / µF	4,1	31
9001/02-093-390-101	60	9,3	390	906,8	Lo / mH	0,16	0,89
					Co / µF	4,1	31
9001/02-133-003-101	60	13,3	3	9,975	Lo / mH	1000	1000
					Co / µF	0,91	5,6
9001/02-133-020-101	60	13,3	20	66,5	Lo / mH	90	330
					Co / µF	0,91	5,6
9001/02-133-050-101	60	13,3	50	166,3	Lo / mH	15	56
					Co / µF	0,91	5,6
9001/02-133-075-101	60	13,3	75	249,4	Lo / mH	6,7	25
					Co / µF	0,91	5,6

Typ	T _a [°C]	U ₀ [V]	I ₀ [mA]	P ₀ [mW]		IIC	IIB
9001/02-133-100-101	60	13,3	100	332,5	Lo / mH	4	15
					Co / µF	0,91	5,6
9001/02-133-120-101	60	13,3	120	399	Lo / mH	2,5	10
					Co / µF	0,91	5,6
9001/02-133-150-101	60	13,3	150	498,8	Lo / mH	1,3	7
					Co / µF	0,91	5,6
9001/02-175-020-101	60	17,5	20	87,5	Lo / mH	90	330
					Co / µF	0,339	1,97
9001/02-175-050-101	60	17,5	50	218,8	Lo / mH	15	56
					Co / µF	0,339	1,97
9001/02-175-075-101	60	17,5	75	328,1	Lo / mH	6,7	25
					Co / µF	0,339	1,97
9001/02-175-100-101	60	17,5	100	437,5	Lo / mH	4	15
					Co / µF	0,339	1,97
9001/02-175-120-101	60	17,5	120	525	Lo / mH	2,5	10
					Co / µF	0,339	1,97
9001/02-175-150-101	60	17,5	150	656,3	Lo / mH	1,3	7
					Co / µF	0,339	1,97
9001/02-175-200-101	60	17,5	200	875	Lo / mH	0,5	4
					Co / µF	0,339	1,97
9001/02-196-010-101	60	19,6	10	49	Lo / mH	330	1000
					Co / µF	0,235	1,47
9001/02-196-020-101	60	19,6	20	98	Lo / mH	90	330
					Co / µF	0,235	1,47
9001/02-196-030-101	60	19,6	30	147	Lo / mH	40	150
					Co / µF	0,235	1,47
9001/02-196-050-101	60	19,6	50	245	Lo / mH	15	56
					Co / µF	0,235	1,47
9001/02-196-075-101	60	19,6	75	367,5	Lo / mH	6,7	25
					Co / µF	0,235	1,47
9001/02-196-100-101	60	19,6	100	490	Lo / mH	4	15
					Co / µF	0,235	1,47
9001/02-196-120-101	60	19,6	120	588	Lo / mH	2,5	10
					Co / µF	0,235	1,47
9001/02-196-125-101	60	19,6	125	612,5	Lo / mH	2,2	9
					Co / µF	0,235	1,47
9001/02-196-150-101	60	19,6	150	735	Lo / mH	1,3	7
					Co / µF	0,235	1,47
9001/02-224-020-101	60	22,4	20	112	Lo / mH	90	330
					Co / µF	0,156	1,09
9001/02-224-050-101	60	22,4	50	280	Lo / mH	15	56
					Co / µF	0,156	1,09
9001/02-224-075-101	60	22,4	75	420	Lo / mH	6,7	25
					Co / µF	0,156	1,09
9001/02-224-100-101	60	22,4	100	560	Lo / mH	4	15
					Co / µF	0,156	1,09
9001/02-224-120-101	60	22,4	120	672	Lo / mH	2,5	10
					Co / µF	0,156	1,09
9001/02-224-150-101	60	22,4	150	840	Lo / mH	1,3	7
					Co / µF	0,156	1,09

Typ	T _a [°C]	U ₀ [V]	I ₀ [mA]	P ₀ [mW]		IIC	IIB
9001/02-280-015-101	60	28	15	105	Lo / mH	50	50
					Co / µF	0,083	0,65
9001/02-280-020-101	60	28	20	140	Lo / mH	50	50
					Co / µF	0,083	0,65
9001/02-280-050-101	60	28	50	350	Lo / mH	8,5	25
					Co / µF	0,083	0,65
9001/02-280-075-101	60	28	75	525	Lo / mH	3,4	21
					Co / µF	0,083	0,65
9001/02-280-090-101	60	28	90	630	Lo / mH	2,2	14
					Co / µF	0,083	0,65
9001/02-280-120-101	60	28	120	840	Lo / mH	-	7
					Co / µF	-	0,65
9001/02-307-075-101	60	30,7	75	575,6	Lo / mH	2,9	20
					Co / µF	0,062	0,53
9001/02-307-130-101	60	30,7	130	997,8	Lo / mH	-	5,4
					Co / µF	-	0,53
9001/02-412-040-101	60	41,2	40	412	Lo / mH	8	25
					Co / µF	0,03	0,287
9001/02-412-065-101	60	41,2	65	669,5	Lo / mH	-	23
					Co / µF	-	0,287
9001/02-412-095-101	60	41,2	95	978,5	Lo / mH	-	9
					Co / µF	-	0,287
9001/03-086-000-101	60	8,6	0	0	Lo / mH	1000	1000
					Co / µF	6,2	55
9001/03-168-0070-101	60	16,8	0	0	Lo / mH	1000	1000
					Co / µF	0,39	2,29
9001/03-199-000-101	60	19,9	0	0	Lo / mH	1000	1000
					Co / µF	0,223	1,42
9001/03-280-000-101	50	28	0	0	Lo / mH	50	50
					Co / µF	0,083	0,65
9001/04-086-000-101	60	8,6	0	0	Lo / mH	1000	1000
					Co / µF	6,2	55
9001/04-168-000-101	60	16,8	0	0	Lo / mH	1000	1000
					Co / µF	0,39	2,29
9001/04-199-000-101	60	19,9	0	0	Lo / mH	1000	1000
					Co / µF	0,223	1,42
9001/04-280-000-101	50	28	0	0	Lo / mH	50	50
					Co / µF	0,083	0,65
9001/0.-158-270-101	60	15,8	270	1067	Lo / mH	0,23	2,2
					Co / µF	0,478	2,88
9001/0.-158-390-101	60	15,8	390	1541	Lo / mH	0,16	0,89
					Co / µF	0,478	2,88
9001/0.-199-270-101	60	19,9	270	1343	Lo / mH	0,23	2,2
					Co / µF	0,223	1,42
9001/0.-199-390-101	60	19,9	390	1940	Lo / mH	-	0,89
					Co / µF	-	1,42
9001/0.-280-280-101	50	28	280	1960	Lo / mH	-	0,6
					Co / µF	-	0,65
9001/02-172-270-101	60	17,2	270	1161	Lo / mH	0,23	2,2
					Co / µF	0,36	2,11

Typ	T _a [°C]	U ₀ [V]	I ₀ [mA]	P ₀ [mW]		IIC	IIB
9001/02-172-390-101	60	17,2	390	1677	Lo / mH	0,16	0,89
					Co / µF	0,36	2,11
9001/02-217-270-101	60	21,7	270	1465	Lo / mH	-	2,2
					Co / µF	-	1,17
9001/02-217-390-101	60	21,7	390	2116	Lo / mH	-	0,89
					Co / µF	-	1,17
9001/02-308-230-101	60	30,8	230	1771	Lo / mH	-	0,7
					Co / µF	-	0,524
9001/51-280-091-141	50	28	91	637	Lo / mH	2,2	14
					Co / µF	0,083	0,65
9001/51-280-110-141	40	28	110	770	Lo / mH	1,2	9
					Co / µF	0,083	0,65

Grenzwerte L_0 und C_0 alternativ im Stromkreis

Typ	T_a [°C]	U_0 [V]	I_0 [mA]	P_0 [mW]	IIC			IIB			
					L_0 / mH	C_0 / μ F					
9001/0.-050-050-101	60	5	50	62,5	L_0 / mH	20	1	0,1	50	1	0,1
					C_0 / μ F	1,2	3,6	6,8	7,2	21	42
9001/0.-050-100-101	60	5	100	125	L_0 / mH	5	1	0,1	20	1	0,1
					C_0 / μ F	1,6	3,3	6,6	6,7	20	42
9001/0.-050-150-101	60	5	150	187,5	L_0 / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
					C_0 / μ F	2	2,9	6,5	7,2	19	42
9001/0.-083-442-101	60	8,3	442	917,2	L_0 / mH		0,2	0,1		1	0,1
					C_0 / μ F		1,5	2,1		5,2	14
9001/0.-086-010-101	60	8,6	10	21,5	L_0 / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					C_0 / μ F	0,72	1,4	2,5	3,6	7,6	15
9001/0.-086-020-101	60	8,6	20	43	L_0 / mH	20	1	0,1	50	1	0,1
					C_0 / μ F	0,58	1,4	2,5	3,4	7,5	15
9001/0.-086-050-101	60	8,6	50	107,5	L_0 / mH	10	1	0,1	50	1	0,1
					C_0 / μ F	0,65	1,3	2,4	2,5	7,4	15
9001/0.-086-075-101	60	8,6	75	161,3	L_0 / mH	5	1	0,1	20	1	0,1
					C_0 / μ F	0,7	1,2	2,4	2,9	7,2	14
9001/0.-086-100-101	60	8,6	100	215	L_0 / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
					C_0 / μ F	0,91	1,2	2,4	3,4	7,1	14
9001/0.-086-150-101	60	8,6	150	322,5	L_0 / mH	2	1	0,1	5	1	0,1
					C_0 / μ F	0,69	1	2,3	3,8	6,8	14
9001/0.-086-270-101	60	8,6	270	580,5	L_0 / mH		0,5	0,1	2	1	0,1
					C_0 / μ F		1,1	2,2	4,4	6,1	14
9001/0.-086-390-101	60	8,6	390	838,5	L_0 / mH		0,2	0,1		1	0,1
					C_0 / μ F		1,5	2,1		5,3	14
9001/0.-126-020-101	60	12,6	20	63	L_0 / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					C_0 / μ F	0,28	0,71	1,15	1,7	3,9	7,4
9001/0.-126-050-101	60	12,6	50	157,5	L_0 / mH	10	1	0,1	50	1	0,1
					C_0 / μ F	0,31	0,67	1,15	1,2	3,8	7,4
9001/0.-126-075-101	60	12,6	75	236,3	L_0 / mH	5	1	0,1	20	1	0,1
					C_0 / μ F	0,34	0,63	1,15	1,4	3,7	7,4
9001/0.-126-100-101	60	12,6	100	315	L_0 / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
					C_0 / μ F	0,45	0,6	1,15	1,7	3,6	7,4
9001/0.-126-140-101	60	12,6	140	441	L_0 / mH	2	1	0,1	5	1	0,1
					C_0 / μ F	0,36	0,53	1,15	1,9	3,5	7,4
9001/0.-126-150-101	60	12,6	150	472,5	L_0 / mH		1	0,1	5	1	0,1
					C_0 / μ F		0,51	1,15	1,9	3,5	7,4
9001/0.-137-065-101	60	13,7	65	16,25	L_0 / mH	5	1	0,2	20	1	0,2
					C_0 / μ F	0,32	0,57	0,79	1,3	3,3	5
9001/0.-158-005-101	60	15,8	5	19,75	L_0 / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					C_0 / μ F	0,25	0,44	0,44	1,2	2,8	2,8
9001/0.-158-150-101	60	15,8	150	592,5	L_0 / mH		1	0,1	5	1	0,1
					C_0 / μ F		0,35	0,39	1,2	2,4	2,6
9001/0.-168-007-101	60	16,8	7	29,4	L_0 / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					C_0 / μ F	0,22	0,33	0,35	1,1	2	2,1
9001/0.-168-020-101	60	16,8	20	84	L_0 / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					C_0 / μ F	0,16	0,32	0,34	0,99	2	2,1
9001/0.-168-050-101	60	16,8	50	210	L_0 / mH	10	1	0,1	50	1	0,1
					C_0 / μ F	0,19	0,31	0,33	0,69	2	2
9001/0.-168-075-101	60	16,8	75	315	L_0 / mH	5	1	0,1	20	1	0,1
					C_0 / μ F	0,2	0,3	0,33	0,83	2	2

Typ	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]	IIC			IIB			
					Lo / mH	Co / µF					
9001/0.-168-100-101	60	16,8	100	420	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
					Co / µF	0,28	0,29	0,32	0,99	1,9	2
9001/0.-199-010-101	60	19,9	10	49,75	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / µF	0,16	0,17	0,22	0,8	0,99	1,3
9001/0.-199-020-101	60	19,9	20	99,5	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / µF	0,12	0,16	0,22	0,73	0,98	1,3
9001/0.-199-038-101	60	19,9	38	189,1	Lo / mH	20	1	0,1	50	1	0,1
					Co / µF	0,12	0,16	0,21	0,61	0,96	1,3
9001/0.-199-050-101	60	19,9	50	248,8	Lo / mH	10	1	0,1	50	1	0,1
					Co / µF	0,14	0,15	0,21	0,5	0,95	1,3
9001/0.-199-070-101	60	19,9	70	348,3	Lo / mH	5	1	0,1	20	1	0,1
					Co / µF	0,14	0,14	0,21	0,65	0,93	1,2
9001/0.-199-100-101	60	19,9	100	497,5	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
					Co / µF	0,13	0,13	0,2	0,74	0,91	1,2
9001/0.-199-150-101	60	19,9	150	746,3	Lo / mH		1	0,1	5	1	0,1
					Co / µF		0,1	0,19	0,84	0,86	1,2
9001/0.-252-070-101	60	25,2	70	441	Lo / mH	5	1	0,2	10	1	0,1
					Co / µF	0,05	0,069	0,107	0,39	0,44	0,82
9001/0.-280-020-101	60	28	20	140	Lo / mH	50	1	0,2	50	1	0,1
					Co / µF	0,054	0,07	0,083	0,32	0,39	0,65
9001/0.-280-050-101	60	28	50	350	Lo / mH	10	1	0,2	50	1	0,1
					Co / µF	0,041	0,062	0,083	0,28	0,38	0,65
9001/0.-280-075-101	60	28	75	525	Lo / mH	2	1	0,2	20	1	0,1
					Co / µF	0,043	0,056	0,083	0,26	0,36	0,65
9001/0.-280-085-101	60	28	85	595	Lo / mH		1	0,2	10	1	0,1
					Co / µF		0,053	0,083	0,25	0,35	0,65
9001/0.-280-100-101	60	28	100	700	Lo / mH		0,5	0,2	10	1	0,1
					Co / µF		0,066	0,083	0,24	0,35	0,65
9001/0.-280-110-101	60	28	110	770	Lo / mH			0,01	5	1	0,1
					Co / µF			0,083	0,23	0,34	0,65
9001/0.-280-165-101	50	28	165	1155	Lo / mH				2	1	0,1
					Co / µF				0,24	0,31	0,65
9001/0.-315-020-101	60	31,5	20	157,5	Lo / mH	50	2	1	50	1	0,2
					Co / µF	0,038	0,049	0,058	0,23	0,33	0,489
9001/0.-315-050-101	60	31,5	50	393,8	Lo / mH	5	1	0,5	50	1	0,2
					Co / µF	0,03	0,052	0,058	0,2	0,31	0,489
9001/0.-315-070-101	60	31,5	70	551,3	Lo / mH	2	1	0,5	20	1	0,2
					Co / µF	0,036	0,048	0,058	0,18	0,3	0,489
9001/0.-398-020-101	60	39,8	20	199	Lo / mH	50	5	1	50	1	0,1
					Co / µF	0,02	0,027	0,033	0,12	0,27	0,28
9001/0.-398-050-101	60	39,8	50	497,5	Lo / mH		1		20	1	0,1
					Co / µF		0,033		0,096	0,23	0,26
9001/01-252-057-141	60	25,2	57	359,1	Lo / mH	5	1	0,2	20	1	0,1
					Co / µF	0,057	0,073	0,107	0,41	0,45	0,82
9001/01-252-060-141	60	25,2	60	378	Lo / mH	5	1	0,2	20	1	0,1
					Co / µF	0,055	0,072	0,107	0,4	0,45	0,82
9001/01-252-100-141	60	25,2	100	630	Lo / mH		1	0,2	10	1	0,1
					Co / µF		0,061	0,107	0,37	0,42	0,81
9001/02-016-015-101	60	1,6	15	6	Lo / mH	20	1		50	1	
					Co / µF	21	37		96	220	
9001/02-016-050-101	60	1,6	50	20	Lo / mH	20	1		50	1	
					Co / µF	11	35		69	210	

Typ	T _a [°C]	U ₀ [V]	I ₀ [mA]	P ₀ [mW]	IIC			IIB			
					Lo / mH	Co / μF		Lo / mH	Co / μF		
9001/02-016-050-111	60	1,6	50	20	Lo / mH	20	1		50	1	
					Co / μF	11	35		69	210	
9001/02-016-150-101	60	1,6	150	60	Lo / mH	2	1		10	1	
					Co / μF	20	29		72	200	
9001/02-016-150-111	60	1,6	150	60	Lo / mH	2	1		10	1	
					Co / μF	20	29		72	200	
9001/02-016-320-101	60	1,6	320	128	Lo / mH			0,5	2	1	
					Co / μF			30	120	170	
9001/02-061-020-101	60	6,1	20	30,5	Lo / mH	50	1		50	1	
					Co / μF	1,1	2,6		6,6	14	
9001/02-061-050-101	60	6,1	50	76,25	Lo / mH	10	1		50	1	0,1
					Co / μF	1,3	2,5		4,9	14	28
9001/02-061-150-101	60	6,1	150	228,8	Lo / mH	2	1		5	1	0,1
					Co / μF	1,4	2		7,4	13	28
9001/02-093-003-101	60	9,3	3	6,975	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μF	0,69	1,2	2,2	3,3	6,6	13
9001/02-093-020-101	60	9,3	20	46,5	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μF	0,5	1,2	2,2	2,9	6,6	13
9001/02-093-030-101	60	9,3	30	69,75	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μF	0,34	1,2	2,1	2,7	6,5	13
9001/02-093-050-101	60	9,3	50	116,3	Lo / mH	10	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μF	0,56	1,1	2,1	2,1	6,4	13
9001/02-093-075-101	60	9,3	75	174,4	Lo / mH	5	1	0,1	20	1	0,1
					Co / μF	0,6	1,1	2,1	2,5	6,3	13
9001/02-093-100-101	60	9,3	100	232,5	Lo / mH	2	1	0,1	20	1	0,1
					Co / μF	0,78	1	2,1	2	6,2	13
9001/02-093-120-101	60	9,3	120	279	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
					Co / μF	0,71	0,96	2,1	2,6	6,1	12
9001/02-093-150-101	60	9,3	150	348,8	Lo / mH	2	1	0,1	5	1	0,1
					Co / μF	0,59	0,89	2	3,3	5,9	12
9001/02-093-250-101	60	9,3	250	581,3	Lo / mH		0,5	0,1	2	1	0,1
					Co / μF		0,98	1,9	3,9	5,4	12
9001/02-093-270-101	60	9,3	270	627,8	Lo / mH		0,5	0,1	2	1	0,1
					Co / μF		0,94	1,9	3,8	5,3	12
9001/02-093-390-101	60	9,3	390	906,8	Lo / mH		0,2	0,1		1	0,1
					Co / μF		1,3	1,8		4,5	12
9001/02-133-003-101	60	13,3	3	9,975	Lo / mH	50	1	0,2	50	1	0,2
					Co / μF	0,36	0,67	0,91	1,7	3,6	5,6
9001/02-133-020-101	60	13,3	20	66,5	Lo / mH	50	1	0,2	50	1	0,2
					Co / μF	0,25	0,65	0,91	1,5	3,6	5,6
9001/02-133-050-101	60	13,3	50	166,3	Lo / mH	10	1	0,2	50	1	0,2
					Co / μF	0,28	0,61	0,91	1,1	3,5	5,6
9001/02-133-075-101	60	13,3	75	249,4	Lo / mH	5	1	0,2	20	1	0,1
					Co / μF	0,31	0,58	0,91	1,3	3,4	5,6
9001/02-133-100-101	60	13,3	100	332,5	Lo / mH	2	1	0,2	10	1	0,1
					Co / μF	0,41	0,55	0,91	1,5	3,3	5,6
9001/02-133-120-101	60	13,3	120	399	Lo / mH	2	1	0,2	10	1	0,1
					Co / μF	0,37	0,52	0,91	1,3	3,3	5,6
9001/02-133-150-101	60	13,3	150	498,8	Lo / mH		1	0,1	5	1	0,1
					Co / μF		0,47	0,91	1,7	3,2	5,6
9001/02-175-020-101	60	17,5	20	87,5	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μF	0,15	0,27	0,3	0,92	1,7	1,8

5. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 2088

→ PTB 01 ATEX 2088 X

Typ	T _a [°C]	U ₀ [V]	I ₀ [mA]	P ₀ [mW]	IIC			IIB			
					Lo / mH	Co / μF	Co / μF	Lo / mH	Co / μF	Co / μF	
9001/02-175-050-101	60	17,5	50	218,8	Lo / mH	10	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μF	0,17	0,26	0,29	0,64	1,6	1,8
9001/02-175-075-101	60	17,5	75	328,1	Lo / mH	5	1	0,1	20	1	0,1
					Co / μF	0,19	0,25	0,28	0,77	1,6	1,8
9001/02-175-100-101	60	17,5	100	437,5	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
					Co / μF	0,24	0,24	0,28	0,92	1,6	1,7
9001/02-175-120-101	60	17,5	120	525	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
					Co / μF	0,23	0,23	0,27	0,8	1,6	1,7
9001/02-175-150-101	60	17,5	150	656,3	Lo / mH		1	0,1	5	1	0,1
					Co / μF		0,22	0,26	1	1,5	1,7
9001/02-175-200-101	60	17,5	200	887,5	Lo / mH		0,5	0,1	2	1	0,1
					Co / μF		0,2	0,25	1,4	1,5	1,7
9001/02-196-010-101	60	19,6	10	49	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μF	0,16	0,18	0,23	0,82	1	1,3
9001/02-196-020-101	60	19,6	20	98	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μF	0,12	0,17	0,23	0,75	1	1,3
9001/02-196-030-101	60	19,6	30	147	Lo / mH	20	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μF	0,14	0,17	0,22	0,68	1	1,3
9001/02-196-050-101	60	19,6	50	245	Lo / mH	10	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μF	0,14	0,16	0,22	0,52	1	1,3
9001/02-196-075-101	60	19,6	75	367,5	Lo / mH	5	1	0,1	20	1	0,1
					Co / μF	0,15	0,15	0,21	0,63	0,98	1,3
9001/02-196-100-101	60	19,6	100	490	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
					Co / μF	0,14	0,14	0,21	0,76	0,96	1,3
9001/02-196-120-101	60	19,6	120	588	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
					Co / μF	0,13	0,13	0,2	0,65	0,94	1,3
9001/02-196-125-101	60	19,6	125	612,5	Lo / mH		1	0,1	5	1	0,1
					Co / μF		0,12	0,2	0,94	0,94	1,3
9001/02-196-150-101	60	19,6	150	735	Lo / mH		1	0,1	5	1	0,1
					Co / μF		0,11	0,2	0,86	0,91	1,2
9001/02-224-020-101	60	22,4	20	112	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μF	0,099	0,11	0,156	0,6	0,64	1
9001/02-224-050-101	60	22,4	50	280	Lo / mH	10	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μF	0,094	0,099	0,156	0,41	0,62	1
9001/02-224-075-101	60	22,4	75	420	Lo / mH	5	1	0,1	20	1	0,1
					Co / μF	0,082	0,09	0,156	0,5	0,59	0,99
9001/02-224-100-101	60	22,4	100	560	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
					Co / μF	0,071	0,081	0,156	0,57	0,57	0,98
9001/02-224-120-101	60	22,4	120	672	Lo / mH		1	0,1	5	1	0,1
					Co / μF		0,075	0,156	0,55	0,56	0,97
9001/02-224-150-101	60	22,4	150	840	Lo / mH		0,5	0,1	5	1	0,1
					Co / μF		0,086	0,15	0,52	0,53	0,96
9001/02-280-015-101	60	28	15	105	Lo / mH	50	1	0,5	50	1	0,1
					Co / μF	0,056	0,071	0,083	0,32	0,4	0,65
9001/02-280-020-101	60	28	20	140	Lo / mH	50	1	0,2	50	1	0,1
					Co / μF	0,054	0,07	0,083	0,32	0,39	0,65
9001/02-280-050-101	60	28	50	350	Lo / mH	10	1	0,2	50	1	0,1
					Co / μF	0,041	0,062	0,083	0,28	0,38	0,65
9001/02-280-075-101	60	28	75	525	Lo / mH	2	1	0,2	20	1	0,1
					Co / μF	0,043	0,056	0,083	0,26	0,36	0,65
9001/02-280-090-101	60	28	90	630	Lo / mH		1	0,2	10	1	0,1
					Co / μF		0,052	0,083	0,25	0,35	0,65

ZSEX10101d.dot

Typ	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]	IIC			IIB			
9001/02-280-120-101	60	28	120	840	Lo / mH			5	1	0,1	
					Co / µF			0,22	0,33	0,65	
9001/02-307-075-101	60	30,7	75	575,6	Lo / mH	1	0,5	20	1	0,1	
					Co / µF	0,048	0,062	0,19	0,31	0,524	
9001/02-307-130-101	60	30,7	130	997,8	Lo / mH			2	1	0,1	
					Co / µF			0,22	0,28	0,524	
9001/02-412-040-101	60	41,2	40	412	Lo / mH	5	2	50	1	0,5	
					Co / µF	0,022	0,031	0,096	0,23	0,24	
9001/02-412-065-101	60	41,2	65	669,5	Lo / mH			10	1	0,5	
					Co / µF			0,097	0,22	0,24	
9001/02-412-095-101	60	41,2	95	978,5	Lo / mH			2	1	0,5	
					Co / µF			0,16	0,21	0,23	
9001/03-086-000-101	60	8,6	0	0	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / µF	0,82	1,4	2,5	38	76	15
9001/03-168-000-101	60	16,8	0	0	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / µF	0,24	0,33	0,35	1,1	2	2,1
9001/03-199-000-101	60	19,9	0	0	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / µF	0,17	0,17	0,22	0,85	0,99	1,3
9001/03-280-000-101	50	28	0	0	Lo / mH	50	1	0,5	50	1	0,1
					Co / µF	0,062	0,075	0,083	0,34	0,41	0,65
9001/04-086-000-101	60	8,6	0	0	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / µF	0,82	1,4	2,5	38	76	15
9001/04-168-000-101	60	16,8	0	0	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / µF	0,24	0,33	0,35	1,1	2	2,1
9001/04-199-000-101	60	19,9	0	0	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / µF	0,17	0,17	0,22	0,85	0,99	1,3
9001/04-280-000-101	50	28	0	0	Lo / mH	50	1	0,5	50	1	0,1
					Co / µF	0,062	0,075	0,083	0,34	0,41	0,65
9001/0.-158-270-101	60	15,8	270	1067	Lo / mH		0,2	0,1	2	1	0,1
					Co / µF		0,34	0,35	1,4	2,1	2,5
9001/0.-158-390-101	60	15,8	390	1541	Lo / mH		0,2	0,1		1	0,1
					Co / µF		0,29	0,32		1,7	2,4
9001/0.-199-270-101	60	19,9	270	1343	Lo / mH			0,05		1	0,1
					Co / µF			0,22		0,74	1,1
9001/0.-199-390-101	60	19,9	390	1940	Lo / mH					0,5	0,1
					Co / µF					0,67	1,1
9001/0.-280-280-101	50	28	280	7	Lo / mH						
					Co / µF						
9001/02-172-270-101	60	17,2	270	1161	Lo / mH		0,2	0,1	2	1	0,1
					Co / µF		0,21	0,25	1,2	1,6	1,7
9001/02-172-390-101	60	17,2	390	1677	Lo / mH			0,1		1	0,1
					Co / µF			0,22		1,5	1,6
9001/02-217-270-101	60	21,7	270	1465	Lo / mH					1	0,1
					Co / µF					0,49	0,96
9001/02-217-3190-101	60	21,7	390	2116	Lo / mH					0,2	0,1
					Co / µF					0,71	0,91
9001/02-308-230-101	60	30,8	230	1771	Lo / mH						
					Co / µF						
9001/51-280-091-141	50	28	91	637	Lo / mH		1	0,2	10	1	0,1
					Co / µF		0,052	0,083	0,25	0,35	0,65
9001/51-280-110-141	40	28	110	770	Lo / mH			0,01	5	1	0,1
					Co / µF			0,083	0,23	0,34	0,65

ZSEX10101d.dot

Braunschweig und Berlin

5. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 2088 → PTB 01 ATEX 2088 X

Typ	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIA
9001/01-231-566-131	40	23,1	566	3270	Lo / mH	0,15
					Co / µF	0,92

Alle Stromkreise sind über ihre Bezugsleiter miteinander und mit Erde galvanisch verbunden.

Angewandte Normen

IEC 60079-0:2007; EN 60079-11:2007; EN 60079-15:2005; EN 61241-11:2006

Prüfbericht: PTB Ex 09-28325

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 11. Februar 2009



Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



6. E R G Ä N Z U N G

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 01 ATEX 2088 X

Gerät: Sicherheitsbarriere Typ 9001/...-...-...-...1
Kennzeichnung:  II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc UND II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Hersteller: R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Anschrift: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Diese Ergänzung dient der Bestätigung der Erfüllung der Anforderungen auch der hier genannten aktuellen Normen.

Die Bauform der Betriebsmittel bleibt unverändert, alle Elektrischen Daten und weiteren Angaben der zusammenfassenden 5. Ergänzung gelten auch weiterhin.

Angewandte Normen

EN 60079-0:2012

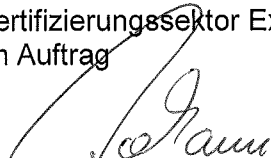
EN 60079-11:2012

EN 60079-15:2010

Prüfbericht: PTB Ex 13-23072

Zertifizierungssektor Explosionschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 19. August 2013


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



5. SUPPLEMENT

according to Directive 94/9/EC Annex III.6

to EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 01 ATEX 2088

→ PTB 01 ATEX 2088 X

(Translation)

Equipment: Safety barrier, type 9001/.....1

Marking:  II 3 (1) G Ex nA [ja Ga] IIC T4 Gc AND II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

Description of supplements and modifications

The features of category II 3 G previously certified in the conformity statement PTB 01 ATEX 2135 are integrated here.

Overall conformity is confirmed in accordance with the current standards stated below.

The equipment can be installed outside of the hazardous area or inside hazardous locations up to category II 3 G (additional enclosure protection required). As an associated apparatus it provides an intrinsically safe circuit of category II 1 G or II 1 D respectively.

Note: Deviating from the previous state the symbol X is henceforth appended to the certificate number. This points to the requirement of an appropriate enclosure protection for the installation in hazardous areas of zone 2 (as before this circumstance is clearly pointed to in the operating instructions).

Note: The values of the maximum permissible inductances and capacitances in the intrinsically safe circuit for application in hazardous locations due to combustible dust, correspond to those of gas group IIB.

The safety-related specification applies without changes. It is, however, tabulated again to represent a summary of the current state.

The connection between the terminals for the equipotential bonding conductor and the local equipotential bonding system is performed as fail-safe connection.

The maximum permissible range of the ambient temperature is $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$ (+50 °C, +40 °C) according to the following tables.

ZSEx10101e.dot

Sheet 1/17

EC-type-examination Certificates without signature and official stamp shall not be valid. The certificates may be circulated only without alteration. Extracts or alterations are subject to approval by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt. In case of dispute, the German text shall prevail.

Electrical data

non-intrinsically safe circuits
(terminals 1 and 2)

type of protection Non-Sparking Ex nA Gc,
safety-related maximum voltage as associated
apparatus:

$$U_m = 253 \text{ V}$$

Nominal data correspond to the following table:

Type	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
9001/0.-050-050-101	60	1..3	9.6..28.8	104	109
9001/0.-050-100-101	60	1..3	16.9..50.7	59	63
9001/0.-050-150-101	60	1..3	21..61	42	49
9001/0.-083-442-101	60	6	160	24	28
9001/0.-086-010-101	60	6	6	905	927
9001/0.-086-020-101	60	6	11	476	488
9001/0.-086-050-101	60	6	27	203	210
9001/0.-086-075-101	60	6	41	129	145
9001/0.-086-100-101	60	6	65	92	104
9001/0.-086-150-101	60	6	82	64	73
9001/0.-086-270-101	60	6	136	39	45
9001/0.-086-390-101	60	6	160	28	32
9001/0.-126-020-101	60	8	11	680	696
9001/0.-126-050-101	60	8	27	262	292
9001/0.-126-075-101	60	8	40	176	197
9001/0.-126-100-101	60	8	54	148	166
9001/0.-126-140-101	60	8	80	100	113
9001/0.-126-150-101	60	8	75	92	104
9001/0.-137-065-101	60	10	41	214	239
9001/0.-158-005-101	60	12	4	3214	3282
9001/0.-158-150-101	60	12	88	120	136
9001/0.-168-007-101	60	12	5	2412	2464
9001/0.-168-020-101	60	12	12	906	928
9001/0.-168-050-101	60	12	28	377	419
9001/0.-168-075-101	60	12	45	234	262
9001/0.-168-100-101	60	12	68	177	199
9001/0.-199-010-101	60	16	6	2195	2243
9001/0.-199-020-101	60	16	13	1205	1233
9001/0.-199-038-101	60	16	26	539	599
9001/0.-199-050-101	60	16	34	415	462
9001/0.-199-070-101	60	16	55	292	326
9001/0.-199-100-101	60	16	66	216	242
9001/0.-199-150-101	60	16	95	149	168

Type	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
9001/0.-252-070-101	60	20	47	378	422
9001/0.-280-020-101	60	24	15	1433	1588
9001/0.-280-050-101	60	24	36	597	664
9001/0.-280-075-101	60	24	51	416	464
9001/0.-280-085-101	60	24	64	339	375
9001/0.-280-100-101	60	24	75	286	319
9001/0.-280-110-101	60	24	81	263	293
9001/0.-280-165-101	50	24	121	177	199
9001/0.-315-020-101	60	26	14	1717	1901
9001/0.-315-050-101	60	26	37	653	725
9001/0.-315-070-101	60	26	50	491	546
9001/0.-398-020-101	60	36	16	2098	2323
9001/0.-398-050-101	60	36	39	872	968
9001/01-252-057-141	60	24 (20-35)	40	siehe Datenblatt / see data sheet	
9001/01-252-060-141	60	24 (20-35)	40	siehe Datenblatt / see data sheet	
9001/01-252-100-141	60	24 (20-35)	63.4	siehe Datenblatt / see data sheet	
9001/02-016-015-101	60	0.7	5	125	131
9001/02-016-050-101	60	0.7	16	38	42
9001/02-016-050-111	60	0.7	17	39.8	40.2
9001/02-016-150-101	60	0.7	35	18	20
9001/02-016-150-111	60	0.7	35	19.9	20.1
9001/02-016-320-101	60	0.7	50	11.3	13.8
9001/02-061-020-101	60	+/- 3	9	334	344
9001/02-061-050-101	60	+/- 3	22	134	140
9001/02-061-150-101	60	+/- 3	56	50	58
9001/02-093-003-101	60	+/- 6	1.7	3292	3362
9001/02-093-020-101	60	+/- 6	11.5	511	525
9001/02-093-030-101	60	+/- 6	16	334	344
9001/02-093-050-101	60	+/- 6	27	195	218
9001/02-093-075-101	60	+/- 6	36	148	166
9001/02-093-100-101	60	+/- 6	57	100	113
9001/02-093-120-101	60	+/- 6	67	83	94
9001/02-093-150-101	60	+/- 6	75	70	80
9001/02-093-250-101	60	+/- 6	120	46	53
9001/02-093-270-101	60	+/- 6	130	42	49
9001/02-093-390-101	60	+/- 6	160	31	37
9001/02-133-003-101	60	+/- 10	2	4708	4806
9001/02-133-020-101	60	+/- 10	13	748	766
9001/02-133-050-101	60	+/- 10	33	290	323
9001/02-133-075-101	60	+/- 10	49	195	218
9001/02-133-100-101	60	+/- 10	64	148	166
9001/02-133-120-101	60	+/- 10	79	119	134
9001/02-133-150-101	60	+/- 10	86	100	113

Type	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
9001/02-175-020-101	60	+/- 12	12	996	1020
9001/02-175-050-101	60	+/- 12	28	377	413
9001/02-175-075-101	60	+/- 12	43	263	293
9001/02-175-100-101	60	+/- 12	54	196	220
9001/02-175-120-101	60	+/- 12	71	158	178
9001/02-175-150-101	60	+/- 12	86	130	146
9001/02-175-200-101	60	+/- 12	105	101	115
9001/02-196-010-101	60	+/- 16	8	2036	2080
9001/02-196-020-101	60	+/- 16	16	996	1020
9001/02-196-030-101	60	+/- 16	21	719	797
9001/02-196-050-101	60	+/- 16	36	415	461
9001/02-196-075-101	60	+/- 16	52	291	325
9001/02-196-100-101	60	+/- 16	70	215	241
9001/02-196-120-101	60	+/- 16	84	177	199
9001/02-196-125-101	60	+/- 16	84	177	199
9001/02-196-150-101	60	+/- 16	95	149	167
9001/02-224-020-101	60	+/- 18	15	1146	1270
9001/02-224-050-101	60	+/- 18	35	491	545
9001/02-224-075-101	60	+/- 18	53	320	356
9001/02-224-100-101	60	+/- 18	72	234	262
9001/02-224-120-101	60	+/- 18	86	196	220
9001/02-224-150-101	60	+/- 18	106	158	178
9001/02-280-015-101	60	+/- 24	11	2097	2321
9001/02-280-020-101	60	+/- 24	15	1527	1691
9001/02-280-050-101	60	+/- 24	38	596	662
9001/02-280-075-101	60	+/- 24	55	415	462
9001/02-280-090-101	60	+/- 24	70	320	357
9001/02-280-120-101	60	+/- 24	86	263	297
9001/02-307-075-101	60	+/- 24	55	416	464
9001/02-307-130-101	60	+/- 24	80	264	296
9001/02-412-040-101	60	+/- 36	30	1150	1276
9001/02-412-065-101	60	+/- 36	52	656	730
9001/02-412-095-101	60	+/- 36	63	456	508
9001/03-086-000-101	60	6	150	-	-
9001/04-086-000-101	60	6	150	-	-
9001/03-168-000-101	60	12	100	-	-
9001/04-168-000-101	60	12	100	-	-
9001/03-199-000-101	60	16	100	-	-
9001/04-199-000-101	60	16	100	-	-
9001/03-280-000-101	50	24	100	-	-
9001/04-280-000-101	50	24	100	-	-
9001/0.-158-270-101	60	12	100	69	79
9001/0.-158-390-101	60	12	100	51	59

Type	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
9001/0.-199-270-101	60	16	100	84	96
9001/0.-199-390-101	60	16	100	62	72
9001/0.-280-280-101	50	24	100	116	132
9001/02-172-270-101	60	12	100	76	85
9001/02-172-390-101	60	12	100	56	64
9001/02-217-270-101	60	16	80	94	106
9001/02-217-390-101	60	16	80	70	79
9001/02-308-230-101	60	24	65	150	168
9001/51-280-091-141	50	24 (20-35)	50	307	310
9001/51-280-110-141	40	24 (20-35)	50	254	259
9001/01-231-566-131	40	18	150	45.2	51.0

5. SUPPLEMENT TO EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 01 ATEX 2088

→ PTB 01 ATEX 2088 X

intrinsically safe circuit
(terminals 3 and 4)

type of protection Intrinsic Safety Ex ia IIB/IIC Ga
or Ex ia IIIC Da, linear characteristic, maximum
values according to the following tables

Limiting values L_o and C_o alternatively in the circuit

Type	T_a [°C]	U_o [V]	I_o [mA]	P_o [mW]		IIC	IIB
9001/0.-050-050-101	60	5	50	62.5	Lo / mH	15	56
					Co / μ F	100	1000
9001/0.-050-100-101	60	5	100	125	Lo / mH	4	15
					Co / μ F	100	1000
9001/0.-050-150-101	60	5	150	187.5	Lo / mH	1.3	7
					Co / μ F	100	1000
9001/0.-083-442-101	60	8.3	442	917.2	Lo / mH	0.12	0.5
					Co / μ F	7.2	73
9001/0.-086-010-101	60	8.6	10	21.5	Lo / mH	300	1000
					Co / μ F	6.2	55
9001/0.-086-020-101	60	8.6	20	43	Lo / mH	90	330
					Co / μ F	6.2	55
9001/0.-086-050-101	60	8.6	50	107.5	Lo / mH	15	56
					Co / μ F	6.2	55
9001/0.-086-075-101	60	8.6	75	161.3	Lo / mH	6.7	25
					Co / μ F	6.2	55
9001/0.-086-100-101	60	8.6	100	215	Lo / mH	4	15
					Co / μ F	6.2	55
9001/0.-086-150-101	60	8.6	150	322.5	Lo / mH	1.3	7
					Co / μ F	6.2	55
9001/0.-086-270-101	60	8.6	270	580.5	Lo / mH	0.23	2.2
					Co / μ F	6.2	55
9001/0.-086-390-101	60	8.6	390	838.5	Lo / mH	0.16	0.89
					Co / μ F	6.2	55
9001/0.-126-020-101	60	12.6	20	63	Lo / mH	90	330
					Co / μ F	1.15	7.4
9001/0.-126-050-101	60	12.6	50	157.5	Lo / mH	15	56
					Co / μ F	1.15	7.4
9001/0.-126-075-101	60	12.6	75	236.3	Lo / mH	6.7	25
					Co / μ F	1.15	7.4
9001/0.-126-100-101	60	12.6	100	315	Lo / mH	4	15
					Co / μ F	1.15	7.4
9001/0.-126-140-101	60	12.6	140	441	Lo / mH	1.6	8
					Co / μ F	1.15	7.4
9001/0.-126-150-101	60	12.6	150	472.5	Lo / mH	1.3	7
					Co / μ F	1.15	7.4
9001/0.-137-065-101	60	13.7	65	222.6	Lo / mH	8.8	34
					Co / μ F	0.79	5
9001/0.-158-005-101	60	15.8	5	19.75	Lo / mH	1000	1000
					Co / μ F	0.478	2.88
9001/0.-158-150-101	60	15.8	150	592.5	Lo / mH	1.3	7
					Co / μ F	0.478	2.88
9001/0.-168-007-101	60	16.8	7	29.4	Lo / mH	1000	720
					Co / μ F	0.39	2.29
9001/0.-168-020-101	60	16.8	20	84	Lo / mH	90	330
					Co / μ F	0.39	2.29

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
9001/0.-168-050-101	60	16.8	50	210	Lo / mH	15	56
					Co / µF	0.39	2.29
9001/0.-168-075-101	60	16.8	75	315	Lo / mH	6.7	25
					Co / µF	0.39	2.29
9001/0.-168-100-101	60	16.8	100	420	Lo / mH	4	15
					Co / µF	0.39	2.29
9001/0.-199-010-101	60	19.9	10	49.75	Lo / mH	330	1000
					Co / µF	0.223	1.42
9001/0.-199-020-101	60	19.9	20	99.5	Lo / mH	90	330
					Co / µF	0.223	1.42
9001/0.-199-038-101	60	19.9	38	189.1	Lo / mH	26	95
					Co / µF	0.223	1.42
9001/0.-199-050-101	60	19.9	50	248.8	Lo / mH	15	56
					Co / µF	0.223	1.42
9001/0.-199-070-101	60	19.9	70	348.3	Lo / mH	7.5	28
					Co / µF	0.223	1.42
9001/0.-199-100-101	60	19.9	100	497.5	Lo / mH	4	15
					Co / µF	0.223	1.42
9001/0.-199-150-101	60	19.9	150	746.3	Lo / mH	1.3	7
					Co / µF	0.223	1.42
9001/0.-252-070-101	60	25.2	70	441	Lo / mH	4.5	25
					Co / µF	0.107	0.82
9001/0.-280-020-101	60	28	20	140	Lo / mH	50	50
					Co / µF	0.083	0.65
9001/0.-280-050-101	60	28	50	350	Lo / mH	8.5	25
					Co / µF	0.083	0.65
9001/0.-280-075-101	60	28	75	525	Lo / mH	3.3	21
					Co / µF	0.083	0.65
9001/0.-280-085-101	60	28	85	595	Lo / mH	2.4	16
					Co / µF	0.083	0.65
9001/0.-280-100-101	60	28	100	700	Lo / mH	1.6	11
					Co / µF	0.083	0.65
9001/0.-280-110-101	60	28	110	770	Lo / mH	1.2	9
					Co / µF	0.083	0.65
9001/0.-280-165-101	50	28	165	1155	Lo / mH	-	3.5
					Co / µF	-	0.65
9001/0.-315-020-101	60	31.5	20	157.5	Lo / mH	50	50
					Co / µF	0.056	0.41
9001/0.-315-050-101	60	31.5	50	393.8	Lo / mH	7.5	25
					Co / µF	0.056	0.41
9001/0.-315-070-101	60	31.5	70	551.3	Lo / mH	3.2	24
					Co / µF	0.056	0.41
9001/0.-398-020-101	60	39.8	20	199	Lo / mH	50	50
					Co / µF	0.03	0.26
9001/0.-398-050-101	60	39.8	50	497.5	Lo / mH	5.2	25
					Co / µF	0.03	0.26
9001/01-252-057-141	60	25.2	57	359.1	Lo / mH	6.3	25
					Co / µF	0.107	0.82
9001/01-252-060-141	60	25.2	60	378	Lo / mH	6.2	25
					Co / µF	0.107	0.82

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
9001/01-252-100-141	60	25.2	100	630	Lo / mH	2	11
					Co / µF	0.107	0.82
9001/02-016-050-101	60	1.6	50	20	Lo / mH	15	56
					Co / µF	100	1000
9001/02-016-050-111	60	1.6	50	20	Lo / mH	15	56
					Co / µF	100	1000
9001/02-016-150-101	60	1.6	150	60	Lo / mH	1.3	7
					Co / µF	100	1000
9001/02-016-150-111	60	1.6	150	60	Lo / mH	1.3	7
					Co / µF	100	1000
9001/02-016-320-101	60	1.6	320	128	Lo / mH	0.19	1.6
					Co / µF	100	1000
9001/02-061-020-101	60	6.1	20	30.5	Lo / mH	90	330
					Co / µF	37	880
9001/02-061-050-101	60	6.1	50	76.25	Lo / mH	15	56
					Co / µF	37	880
9001/02-061-150-101	60	6.1	150	228.8	Lo / mH	1.3	7
					Co / µF	37	880
9001/02-093-003-101	60	9.3	3	6.975	Lo / mH	1000	1000
					Co / µF	4.1	31
9001/02-093-020-101	60	9.3	20	46.5	Lo / mH	90	330
					Co / µF	4.1	31
9001/02-093-030-101	60	9.3	30	69.75	Lo / mH	40	150
					Co / µF	4.1	31
9001/02-093-050-101	60	9.3	50	116.3	Lo / mH	15	56
					Co / µF	4.1	31
9001/02-093-075-101	60	9.3	75	174.4	Lo / mH	6.7	25
					Co / µF	4.1	31
9001/02-093-100-101	60	9.3	100	232.5	Lo / mH	4	15
					Co / µF	4.1	31
9001/02-093-120-101	60	9.3	120	279	Lo / mH	2.5	10
					Co / µF	4.1	31
9001/02-093-150-101	60	9.3	150	348.8	Lo / mH	1.3	7
					Co / µF	4.1	31
9001/02-093-250-101	60	9.3	250	581.3	Lo / mH	0.27	2.7
					Co / µF	4.1	31
9001/02-093-270-101	60	9.3	270	627.8	Lo / mH	0.23	2.2
					Co / µF	4.1	31
9001/02-093-390-101	60	9.3	390	906.8	Lo / mH	0.16	0.89
					Co / µF	4.1	31
9001/02-133-003-101	60	13.3	3	9.975	Lo / mH	1000	1000
					Co / µF	0.91	5.6
9001/02-133-020-101	60	13.3	20	66.5	Lo / mH	90	330
					Co / µF	0.91	5.6
9001/02-133-050-101	60	13.3	50	166.3	Lo / mH	15	56
					Co / µF	0.91	5.6
9001/02-133-075-101	60	13.3	75	249.4	Lo / mH	6.7	25
					Co / µF	0.91	5.6

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
9001/02-133-100-101	60	13.3	100	332.5	Lo / mH	4	15
					Co / µF	0.91	5.6
9001/02-133-120-101	60	13.3	120	399	Lo / mH	2.5	10
					Co / µF	0.91	5.6
9001/02-133-150-101	60	13.3	150	498.8	Lo / mH	1.3	7
					Co / µF	0.91	5.6
9001/02-175-020-101	60	17.5	20	87.5	Lo / mH	90	330
					Co / µF	0.339	1.97
9001/02-175-050-101	60	17.5	50	218.8	Lo / mH	15	56
					Co / µF	0.339	1.97
9001/02-175-075-101	60	17.5	75	328.1	Lo / mH	6.7	25
					Co / µF	0.339	1.97
9001/02-175-100-101	60	17.5	100	437.5	Lo / mH	4	15
					Co / µF	0.339	1.97
9001/02-175-120-101	60	17.5	120	525	Lo / mH	2.5	10
					Co / µF	0.339	1.97
9001/02-175-150-101	60	17.5	150	656.3	Lo / mH	1.3	7
					Co / µF	0.339	1.97
9001/02-175-200-101	60	17.5	200	875	Lo / mH	0.5	4
					Co / µF	0.339	1.97
9001/02-196-010-101	60	19.6	10	49	Lo / mH	330	1000
					Co / µF	0.235	1.47
9001/02-196-020-101	60	19.6	20	98	Lo / mH	90	330
					Co / µF	0.235	1.47
9001/02-196-030-101	60	19.6	30	147	Lo / mH	40	150
					Co / µF	0.235	1.47
9001/02-196-050-101	60	19.6	50	245	Lo / mH	15	56
					Co / µF	0.235	1.47
9001/02-196-075-101	60	19.6	75	367.5	Lo / mH	6.7	25
					Co / µF	0.235	1.47
9001/02-196-100-101	60	19.6	100	490	Lo / mH	4	15
					Co / µF	0.235	1.47
9001/02-196-120-101	60	19.6	120	588	Lo / mH	2.5	10
					Co / µF	0.235	1.47
9001/02-196-125-101	60	19.6	125	612.5	Lo / mH	2.2	9
					Co / µF	0.235	1.47
9001/02-196-150-101	60	19.6	150	735	Lo / mH	1.3	7
					Co / µF	0.235	1.47
9001/02-224-020-101	60	22.4	20	112	Lo / mH	90	330
					Co / µF	0.156	1.09
9001/02-224-050-101	60	22.4	50	280	Lo / mH	15	56
					Co / µF	0.156	1.09
9001/02-224-075-101	60	22.4	75	420	Lo / mH	6.7	25
					Co / µF	0.156	1.09
9001/02-224-100-101	60	22.4	100	560	Lo / mH	4	15
					Co / µF	0.156	1.09
9001/02-224-120-101	60	22.4	120	672	Lo / mH	2.5	10
					Co / µF	0.156	1.09
9001/02-224-150-101	60	22.4	150	840	Lo / mH	1.3	7
					Co / µF	0.156	1.09

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
9001/02-280-015-101	60	28	15	105	Lo / mH	50	50
					Co / μF	0.083	0.65
9001/02-280-020-101	60	28	20	140	Lo / mH	50	50
					Co / μF	0.083	0.65
9001/02-280-050-101	60	28	50	350	Lo / mH	8.5	25
					Co / μF	0.083	0.65
9001/02-280-075-101	60	28	75	525	Lo / mH	3.4	21
					Co / μF	0.083	0.65
9001/02-280-090-101	60	28	90	630	Lo / mH	2.2	14
					Co / μF	0.083	0.65
9001/02-280-120-101	60	28	120	840	Lo / mH	-	7
					Co / μF	-	0.65
9001/02-307-075-101	60	30.7	75	575.6	Lo / mH	2.9	20
					Co / μF	0.062	0.53
9001/02-307-130-101	60	30.7	130	997.8	Lo / mH	-	5.4
					Co / μF	-	0.53
9001/02-412-040-101	60	41.2	40	412	Lo / mH	8	25
					Co / μF	0.03	0.287
9001/02-412-065-101	60	41.2	65	669.5	Lo / mH	-	23
					Co / μF	-	0.287
9001/02-412-095-101	60	41.2	95	978.5	Lo / mH	-	9
					Co / μF	-	0.287
9001/03-086-000-101	60	8.6	0	0	Lo / mH	1000	1000
					Co / μF	6.2	55
9001/03-168-0070-101	60	16.8	0	0	Lo / mH	1000	1000
					Co / μF	0.39	2.29
9001/03-199-000-101	60	19.9	0	0	Lo / mH	1000	1000
					Co / μF	0.223	1.42
9001/03-280-000-101	50	28	0	0	Lo / mH	50	50
					Co / μF	0.083	0.65
9001/04-086-000-101	60	8.6	0	0	Lo / mH	1000	1000
					Co / μF	6.2	55
9001/04-168-000-101	60	16.8	0	0	Lo / mH	1000	1000
					Co / μF	0.39	2.29
9001/04-199-000-101	60	19.9	0	0	Lo / mH	1000	1000
					Co / μF	0.223	1.42
9001/04-280-000-101	50	28	0	0	Lo / mH	50	50
					Co / μF	0.083	0.65
9001/0.-158-270-101	60	15.8	270	1067	Lo / mH	0.23	2.2
					Co / μF	0.478	2.88
9001/0.-158-390-101	60	15.8	390	1541	Lo / mH	0.16	0.89
					Co / μF	0.478	2.88
9001/0.-199-270-101	60	19.9	270	1343	Lo / mH	0.23	2.2
					Co / μF	0.223	1.42
9001/0.-199-390-101	60	19.9	390	1940	Lo / mH	-	0.89
					Co / μF	-	1.42
9001/0.-280-280-101	50	28	280	1960	Lo / mH	-	0.6
					Co / μF	-	0.65
9001/02-172-270-101	60	17.2	270	1161	Lo / mH	0.23	2.2
					Co / μF	0.36	2.11

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
9001/02-172-390-101	60	17.2	390	1677	Lo / mH	0.16	0.89
					Co / μF	0.36	2.11
9001/02-217-270-101	60	21.7	270	1465	Lo / mH	-	2.2
					Co / μF	-	1.17
9001/02-217-390-101	60	21.7	390	2116	Lo / mH	-	0.89
					Co / μF	-	1.17
9001/02-308-230-101	60	30.8	230	1771	Lo / mH	-	0.7
					Co / μF	-	0.524
9001/51-280-091-141	50	28	91	637	Lo / mH	2.2	14
					Co / μF	0.083	0.65
9001/51-280-110-141	40	28	110	770	Lo / mH	1.2	9
					Co / μF	0.083	0.65

Limiting values L_o and C_o simultaneously in circuit

Type	T_a [°C]	U_o [V]	I_o [mA]	P_o [mW]	IIC			IIB			
					L_o / mH	C_o / μ F					
9001/0.-050-050-101	60	5	50	62.5	L_o / mH	20	1	0.1	50	1	0.1
					C_o / μ F	1.2	3.6	6.8	7.2	21	42
9001/0.-050-100-101	60	5	100	125	L_o / mH	5	1	0.1	20	1	0.1
					C_o / μ F	1.6	3.3	6.6	6.7	20	42
9001/0.-050-150-101	60	5	150	187.5	L_o / mH	2	1	0.1	10	1	0.1
					C_o / μ F	2	2.9	6.5	7.2	19	42
9001/0.-083-442-101	60	8.3	442	917.2	L_o / mH		0.2	0.1		1	0.1
					C_o / μ F		1.5	2.1		5.2	14
9001/0.-086-010-101	60	8.6	10	21.5	L_o / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					C_o / μ F	0.72	1.4	2.5	3.6	7.6	15
9001/0.-086-020-101	60	8.6	20	43	L_o / mH	20	1	0.1	50	1	0.1
					C_o / μ F	0.58	1.4	2.5	3.4	7.5	15
9001/0.-086-050-101	60	8.6	50	107.5	L_o / mH	10	1	0.1	50	1	0.1
					C_o / μ F	0.65	1.3	2.4	2.5	7.4	15
9001/0.-086-075-101	60	8.6	75	161.3	L_o / mH	5	1	0.1	20	1	0.1
					C_o / μ F	0.7	1.2	2.4	2.9	7.2	14
9001/0.-086-100-101	60	8.6	100	215	L_o / mH	2	1	0.1	10	1	0.1
					C_o / μ F	0.91	1.2	2.4	3.4	7.1	14
9001/0.-086-150-101	60	8.6	150	322.5	L_o / mH	2	1	0.1	5	1	0.1
					C_o / μ F	0.69	1	2.3	3.8	6.8	14
9001/0.-086-270-101	60	8.6	270	580.5	L_o / mH		0.5	0.1	2	1	0.1
					C_o / μ F		1.1	2.2	4.4	6.1	14
9001/0.-086-390-101	60	8.6	390	838.5	L_o / mH		0.2	0.1		1	0.1
					C_o / μ F		1.5	2.1		5.3	14
9001/0.-126-020-101	60	12.6	20	63	L_o / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					C_o / μ F	0.28	0.71	1.15	1.7	3.9	7.4
9001/0.-126-050-101	60	12.6	50	157.5	L_o / mH	10	1	0.1	50	1	0.1
					C_o / μ F	0.31	0.67	1.15	1.2	3.8	7.4
9001/0.-126-075-101	60	12.6	75	236.3	L_o / mH	5	1	0.1	20	1	0.1
					C_o / μ F	0.34	0.63	1.15	1.4	3.7	7.4
9001/0.-126-100-101	60	12.6	100	315	L_o / mH	2	1	0.1	10	1	0.1
					C_o / μ F	0.45	0.6	1.15	1.7	3.6	7.4
9001/0.-126-140-101	60	12.6	140	441	L_o / mH	2	1	0.1	5	1	0.1
					C_o / μ F	0.36	0.53	1.15	1.9	3.5	7.4
9001/0.-126-150-101	60	12.6	150	472.5	L_o / mH		1	0.1	5	1	0.1
					C_o / μ F		0.51	1.15	1.9	3.5	7.4
9001/0.-137-065-101	60	13.7	65	16.25	L_o / mH	5	1	0.2	20	1	0.2
					C_o / μ F	0.32	0.57	0.79	1.3	3.3	5
9001/0.-158-005-101	60	15.8	5	19.75	L_o / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					C_o / μ F	0.25	0.44	0.44	1.2	2.8	2.8
9001/0.-158-150-101	60	15.8	150	592.5	L_o / mH		1	0.1	5	1	0.1
					C_o / μ F		0.35	0.39	1.2	2.4	2.6
9001/0.-168-007-101	60	16.8	7	29.4	L_o / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					C_o / μ F	0.22	0.33	0.35	1.1	2	2.1
9001/0.-168-020-101	60	16.8	20	84	L_o / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					C_o / μ F	0.16	0.32	0.34	0.99	2	2.1
9001/0.-168-050-101	60	16.8	50	210	L_o / mH	10	1	0.1	50	1	0.1
					C_o / μ F	0.19	0.31	0.33	0.69	2	2
9001/0.-168-075-101	60	16.8	75	315	L_o / mH	5	1	0.1	20	1	0.1
					C_o / μ F	0.2	0.3	0.33	0.83	2	2

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]	IIC			IIB			
9001/0.-168-100-101	60	16.8	100	420	Lo / mH	2	1	0.1	10	1	0.1
					Co / µF	0.28	0.29	0.32	0.99	1.9	2
9001/0.-199-010-101	60	19.9	10	49.75	Lo / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					Co / µF	0.16	0.17	0.22	0.8	0.99	1.3
9001/0.-199-020-101	60	19.9	20	99.5	Lo / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					Co / µF	0.12	0.16	0.22	0.73	0.98	1.3
9001/0.-199-038-101	60	19.9	38	189.1	Lo / mH	20	1	0.1	50	1	0.1
					Co / µF	0.12	0.16	0.21	0.61	0.96	1.3
9001/0.-199-050-101	60	19.9	50	248.8	Lo / mH	10	1	0.1	50	1	0.1
					Co / µF	0.14	0.15	0.21	0.5	0.95	1.3
9001/0.-199-070-101	60	19.9	70	348.3	Lo / mH	5	1	0.1	20	1	0.1
					Co / µF	0.14	0.14	0.21	0.65	0.93	1.2
9001/0.-199-100-101	60	19.9	100	497.5	Lo / mH	2	1	0.1	10	1	0.1
					Co / µF	0.13	0.13	0.2	0.74	0.91	1.2
9001/0.-199-150-101	60	19.9	150	746.3	Lo / mH		1	0.1	5	1	0.1
					Co / µF		0.1	0.19	0.84	0.86	1.2
9001/0.-252-070-101	60	25.2	70	441	Lo / mH	5	1	0.2	10	1	0.1
					Co / µF	0.05	0.069	0.107	0.39	0.44	0.82
9001/0.-280-020-101	60	28	20	140	Lo / mH	50	1	0.2	50	1	0.1
					Co / µF	0.054	0.07	0.083	0.32	0.39	0.65
9001/0.-280-050-101	60	28	50	350	Lo / mH	10	1	0.2	50	1	0.1
					Co / µF	0.041	0.062	0.083	0.28	0.38	0.65
9001/0.-280-075-101	60	28	75	525	Lo / mH	2	1	0.2	20	1	0.1
					Co / µF	0.043	0.056	0.083	0.26	0.36	0.65
9001/0.-280-085-101	60	28	85	595	Lo / mH		1	0.2	10	1	0.1
					Co / µF		0.053	0.083	0.25	0.35	0.65
9001/0.-280-100-101	60	28	100	700	Lo / mH		0.5	0.2	10	1	0.1
					Co / µF		0.066	0.083	0.24	0.35	0.65
9001/0.-280-110-101	60	28	110	770	Lo / mH			0.01	5	1	0.1
					Co / µF			0.083	0.23	0.34	0.65
9001/0.-280-165-101	50	28	165	1155	Lo / mH				2	1	0.1
					Co / µF				0.24	0.31	0.65
9001/0.-315-020-101	60	31.5	20	157.5	Lo / mH	50	2	1	50	1	0.2
					Co / µF	0.038	0.049	0.058	0.23	0.33	0.489
9001/0.-315-050-101	60	31.5	50	393.8	Lo / mH	5	1	0.5	50	1	0.2
					Co / µF	0.03	0.052	0.058	0.2	0.31	0.489
9001/0.-315-070-101	60	31.5	70	551.3	Lo / mH	2	1	0.5	20	1	0.2
					Co / µF	0.036	0.048	0.058	0.18	0.3	0.489
9001/0.-398-020-101	60	39.8	20	199	Lo / mH	50	5	1	50	1	0.1
					Co / µF	0.02	0.027	0.033	0.12	0.27	0.28
9001/0.-398-050-101	60	39.8	50	497.5	Lo / mH		1		20	1	0.1
					Co / µF		0.033		0.096	0.23	0.26
9001/01-252-057-141	60	25.2	57	359.1	Lo / mH	5	1	0.2	20	1	0.1
					Co / µF	0.057	0.073	0.107	0.41	0.45	0.82
9001/01-252-060-141	60	25.2	60	378	Lo / mH	5	1	0.2	20	1	0.1
					Co / µF	0.055	0.072	0.107	0.4	0.45	0.82
9001/01-252-100-141	60	25.2	100	630	Lo / mH		1	0.2	10	1	0.1
					Co / µF		0.061	0.107	0.37	0.42	0.81
9001/02-016-015-101	60	1.6	15	6	Lo / mH	20	1		50	1	
					Co / µF	21	37		96	220	
9001/02-016-050-101	60	1.6	50	20	Lo / mH	20	1		50	1	
					Co / µF	11	35		69	210	

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]	IIC			IIB			
9001/02-016-050-111	60	1.6	50	20	Lo / mH	20	1	50	1		
					Co / μF	11	35	69	210		
9001/02-016-150-101	60	1.6	150	60	Lo / mH	2	1	10	1		
					Co / μF	20	29	72	200		
9001/02-016-150-111	60	1.6	150	60	Lo / mH	2	1	10	1		
					Co / μF	20	29	72	200		
9001/02-016-320-101	60	1.6	320	128	Lo / mH			0.5	2	1	
					Co / μF			30	120	170	
9001/02-061-020-101	60	6.1	20	30.5	Lo / mH	50	1	50	1		
					Co / μF	1.1	2.6	6.6	14		
9001/02-061-050-101	60	6.1	50	76.25	Lo / mH	10	1	50	1	0.1	
					Co / μF	1.3	2.5	4.9	14	28	
9001/02-061-150-101	60	6.1	150	228.8	Lo / mH	2	1	5	1	0.1	
					Co / μF	1.4	2	7.4	13	28	
9001/02-093-003-101	60	9.3	3	6.975	Lo / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					Co / μF	0.69	1.2	2.2	3.3	6.6	13
9001/02-093-020-101	60	9.3	20	46.5	Lo / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					Co / μF	0.5	1.2	2.2	2.9	6.6	13
9001/02-093-030-101	60	9.3	30	69.75	Lo / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					Co / μF	0.34	1.2	2.1	2.7	6.5	13
9001/02-093-050-101	60	9.3	50	116.3	Lo / mH	10	1	0.1	50	1	0.1
					Co / μF	0.56	1.1	2.1	2.1	6.4	13
9001/02-093-075-101	60	9.3	75	174.4	Lo / mH	5	1	0.1	20	1	0.1
					Co / μF	0.6	1.1	2.1	2.5	6.3	13
9001/02-093-100-101	60	9.3	100	232.5	Lo / mH	2	1	0.1	20	1	0.1
					Co / μF	0.78	1	2.1	2	6.2	13
9001/02-093-120-101	60	9.3	120	279	Lo / mH	2	1	0.1	10	1	0.1
					Co / μF	0.71	0.96	2.1	2.6	6.1	12
9001/02-093-150-101	60	9.3	150	348.8	Lo / mH	2	1	0.1	5	1	0.1
					Co / μF	0.59	0.89	2	3.3	5.9	12
9001/02-093-250-101	60	9.3	250	581.3	Lo / mH		0.5	0.1	2	1	0.1
					Co / μF		0.98	1.9	3.9	5.4	12
9001/02-093-270-101	60	9.3	270	627.8	Lo / mH		0.5	0.1	2	1	0.1
					Co / μF		0.94	1.9	3.8	5.3	12
9001/02-093-390-101	60	9.3	390	906.8	Lo / mH		0.2	0.1		1	0.1
					Co / μF		1.3	1.8		4.5	12
9001/02-133-003-101	60	13.3	3	9.975	Lo / mH	50	1	0.2	50	1	0.2
					Co / μF	0.36	0.67	0.91	1.7	3.6	5.6
9001/02-133-020-101	60	13.3	20	66.5	Lo / mH	50	1	0.2	50	1	0.2
					Co / μF	0.25	0.65	0.91	1.5	3.6	5.6
9001/02-133-050-101	60	13.3	50	166.3	Lo / mH	10	1	0.2	50	1	0.2
					Co / μF	0.28	0.61	0.91	1.1	3.5	5.6
9001/02-133-075-101	60	13.3	75	249.4	Lo / mH	5	1	0.2	20	1	0.1
					Co / μF	0.31	0.58	0.91	1.3	3.4	5.6
9001/02-133-100-101	60	13.3	100	332.5	Lo / mH	2	1	0.2	10	1	0.1
					Co / μF	0.41	0.55	0.91	1.5	3.3	5.6
9001/02-133-120-101	60	13.3	120	399	Lo / mH	2	1	0.2	10	1	0.1
					Co / μF	0.37	0.52	0.91	1.3	3.3	5.6
9001/02-133-150-101	60	13.3	150	498.8	Lo / mH		1	0.1	5	1	0.1
					Co / μF		0.47	0.91	1.7	3.2	5.6
9001/02-175-020-101	60	17.5	20	87.5	Lo / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					Co / μF	0.15	0.27	0.3	0.92	1.7	1.8

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]	IIC			IIB			
					Lo / mH	Co / μF	Co / μF	Lo / mH	Co / μF	Co / μF	
9001/02-175-050-101	60	17.5	50	218.8	Lo / mH	10	1	0.1	50	1	0.1
					Co / μF	0.17	0.26	0.29	0.64	1.6	1.8
9001/02-175-075-101	60	17.5	75	328.1	Lo / mH	5	1	0.1	20	1	0.1
					Co / μF	0.19	0.25	0.28	0.77	1.6	1.8
9001/02-175-100-101	60	17.5	100	437.5	Lo / mH	2	1	0.1	10	1	0.1
					Co / μF	0.24	0.24	0.28	0.92	1.6	1.7
9001/02-175-120-101	60	17.5	120	525	Lo / mH	2	1	0.1	10	1	0.1
					Co / μF	0.23	0.23	0.27	0.8	1.6	1.7
9001/02-175-150-101	60	17.5	150	656.3	Lo / mH		1	0.1	5	1	0.1
					Co / μF		0.22	0.26	1	1.5	1.7
9001/02-175-200-101	60	17.5	200	887.5	Lo / mH		0.5	0.1	2	1	0.1
					Co / μF		0.2	0.25	1.4	1.5	1.7
9001/02-196-010-101	60	19.6	10	49	Lo / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					Co / μF	0.16	0.18	0.23	0.82	1	1.3
9001/02-196-020-101	60	19.6	20	98	Lo / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					Co / μF	0.12	0.17	0.23	0.75	1	1.3
9001/02-196-030-101	60	19.6	30	147	Lo / mH	20	1	0.1	50	1	0.1
					Co / μF	0.14	0.17	0.22	0.68	1	1.3
9001/02-196-050-101	60	19.6	50	245	Lo / mH	10	1	0.1	50	1	0.1
					Co / μF	0.14	0.16	0.22	0.52	1	1.3
9001/02-196-075-101	60	19.6	75	367.5	Lo / mH	5	1	0.1	20	1	0.1
					Co / μF	0.15	0.15	0.21	0.63	0.98	1.3
9001/02-196-100-101	60	19.6	100	490	Lo / mH	2	1	0.1	10	1	0.1
					Co / μF	0.14	0.14	0.21	0.76	0.96	1.3
9001/02-196-120-101	60	19.6	120	588	Lo / mH	2	1	0.1	10	1	0.1
					Co / μF	0.13	0.13	0.2	0.65	0.94	1.3
9001/02-196-125-101	60	19.6	125	612.5	Lo / mH		1	0.1	5	1	0.1
					Co / μF		0.12	0.2	0.94	0.94	1.3
9001/02-196-150-101	60	19.6	150	735	Lo / mH		1	0.1	5	1	0.1
					Co / μF		0.11	0.2	0.86	0.91	1.2
9001/02-224-020-101	60	22.4	20	112	Lo / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					Co / μF	0.099	0.11	0.156	0.6	0.64	1
9001/02-224-050-101	60	22.4	50	280	Lo / mH	10	1	0.1	50	1	0.1
					Co / μF	0.094	0.099	0.156	0.41	0.62	1
9001/02-224-075-101	60	22.4	75	420	Lo / mH	5	1	0.1	20	1	0.1
					Co / μF	0.082	0.09	0.156	0.5	0.59	0.99
9001/02-224-100-101	60	22.4	100	560	Lo / mH	2	1	0.1	10	1	0.1
					Co / μF	0.071	0.081	0.156	0.57	0.57	0.98
9001/02-224-120-101	60	22.4	120	672	Lo / mH		1	0.1	5	1	0.1
					Co / μF		0.075	0.156	0.55	0.56	0.97
9001/02-224-150-101	60	22.4	150	840	Lo / mH		0.5	0.1	5	1	0.1
					Co / μF		0.086	0.15	0.52	0.53	0.96
9001/02-280-015-101	60	28	15	105	Lo / mH	50	1	0.5	50	1	0.1
					Co / μF	0.056	0.071	0.083	0.32	0.4	0.65
9001/02-280-020-101	60	28	20	140	Lo / mH	50	1	0.2	50	1	0.1
					Co / μF	0.054	0.07	0.083	0.32	0.39	0.65
9001/02-280-050-101	60	28	50	350	Lo / mH	10	1	0.2	50	1	0.1
					Co / μF	0.041	0.062	0.083	0.28	0.38	0.65
9001/02-280-075-101	60	28	75	525	Lo / mH	2	1	0.2	20	1	0.1
					Co / μF	0.043	0.056	0.083	0.26	0.36	0.65
9001/02-280-090-101	60	28	90	630	Lo / mH		1	0.2	10	1	0.1
					Co / μF		0.052	0.083	0.25	0.35	0.65

5. SUPPLEMENT TO EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 01 ATEX 2088

→ PTB 01 ATEX 2088 X

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]	IIC			IIB			
9001/02-280-120-101	60	28	120	840	Lo / mH				5	1	0.1
					Co / μF				0.22	0.33	0.65
9001/02-307-075-101	60	30.7	75	575.6	Lo / mH	1	0.5		20	1	0.1
					Co / μF	0.048	0.062		0.19	0.31	0.524
9001/02-307-130-101	60	30.7	130	997.8	Lo / mH				2	1	0.1
					Co / μF				0.22	0.28	0.524
9001/02-412-040-101	60	41.2	40	412	Lo / mH	5	2		50	1	0.5
					Co / μF	0.022	0.031		0.096	0.23	0.24
9001/02-412-065-101	60	41.2	65	669.5	Lo / mH				10	1	0.5
					Co / μF				0.097	0.22	0.24
9001/02-412-095-101	60	41.2	95	978.5	Lo / mH				2	1	0.5
					Co / μF				0.16	0.21	0.23
9001/03-086-000-101	60	8.6	0	0	Lo / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					Co / μF	0.82	1.4	2.5	38	76	15
9001/03-168-000-101	60	16.8	0	0	Lo / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					Co / μF	0.24	0.33	0.35	1.1	2	2.1
9001/03-199-000-101	60	19.9	0	0	Lo / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					Co / μF	0.17	0.17	0.22	0.85	0.99	1.3
9001/03-280-000-101	50	28	0	0	Lo / mH	50	1	0.5	50	1	0.1
					Co / μF	0.062	0.075	0.083	0.34	0.41	0.65
9001/04-086-000-101	60	8.6	0	0	Lo / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					Co / μF	0.82	1.4	2.5	38	76	15
9001/04-168-000-101	60	16.8	0	0	Lo / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					Co / μF	0.24	0.33	0.35	1.1	2	2.1
9001/04-199-000-101	60	19.9	0	0	Lo / mH	50	1	0.1	50	1	0.1
					Co / μF	0.17	0.17	0.22	0.85	0.99	1.3
9001/04-280-000-101	50	28	0	0	Lo / mH	50	1	0.5	50	1	0.1
					Co / μF	0.062	0.075	0.083	0.34	0.41	0.65
9001/0.-158-270-101	60	15.8	270	1067	Lo / mH		0.2	0.1	2	1	0.1
					Co / μF		0.34	0.35	1.4	2.1	2.5
9001/0.-158-390-101	60	15.8	390	1541	Lo / mH		0.2	0.1		1	0.1
					Co / μF		0.29	0.32		1.7	2.4
9001/0.-199-270-101	60	19.9	270	1343	Lo / mH			0.05		1	0.1
					Co / μF			0.22		0.74	1.1
9001/0.-199-390-101	60	19.9	390	1940	Lo / mH					0.5	0.1
					Co / μF					0.67	1.1
9001/0.-280-280-101	50	28	280	7	Lo / mH						
					Co / μF						
9001/02-172-270-101	60	17.2	270	1161	Lo / mH		0.2	0.1	2	1	0.1
					Co / μF		0.21	0.25	1.2	1.6	1.7
9001/02-172-390-101	60	17.2	390	1677	Lo / mH			0.1		1	0.1
					Co / μF			0.22		1.5	1.6
9001/02-217-270-101	60	21.7	270	1465	Lo / mH					1	0.1
					Co / μF					0.49	0.96
9001/02-217-3190-101	60	21.7	390	2116	Lo / mH					0.2	0.1
					Co / μF					0.71	0.91
9001/02-308-230-101	60	30.8	230	1771	Lo / mH						
					Co / μF						
9001/51-280-091-141	50	28	91	637	Lo / mH		1	0.2	10	1	0.1
					Co / μF		0.052	0.083	0.25	0.35	0.65
9001/51-280-110-141	40	28	110	770	Lo / mH			0.01	5	1	0.1
					Co / μF			0.083	0.23	0.34	0.65

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIA
9001/01-231-566-131	40	23.1	566	3270	Lo / mH	0.15
					Co / μF	0.92

All circuits are interconnected and electrically connected to ground by their reference conductors.

Applied standards

IEC 60079-0:2007; EN 60079-11:2007; EN 60079-15:2005; EN 61241-11:2006

Assessment and test report: PTB Ex 09-28325

Zertifizierungssektor Explosionsschutz

Braunschweig, February 11, 2009

By order:


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



6. SUPPLEMENT

according to Directive 94/9/EC Annex III.6

to EC-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE PTB 01 ATEX 2088 X

(Translation)

Equipment: Safety barrier, type 9001/...-...-...1

Marking:  II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc AND II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Manufacturer: R. STAHL Schaltgeräte GmbH

Address: Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany

Description of supplements and modifications

This supplement is to confirm the compliance with the requirements of the current standards mentioned below.

The design of the equipment remains unchanged. All electrical data and further specifications represented in summary in the 5th supplement continue to apply without changes.

Applied standards

EN 60079-0:2012

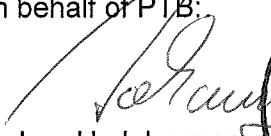
EN 60079-11:2012

EN 60079-15:2010

Test report: PTB Ex 13-23072

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
On behalf of PTB:

Braunschweig, August 19, 2013


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor

