

防爆構造電気機械器具型式検定合格証

発行者: ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド ユニット1、ニューポートビジネスパーク、ニューポートロード、エレスメアポート CH65 4LZ 英国		
申請者	R. STAHL Schaltgeräte GmbH Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany	
製造者	R. STAHL Schaltgeräte GmbH Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany	
品名	ダイオードセーフティバリア	
型式の名称	タイプ 9001/**_***_***_**1 詳細は別紙1のとおり	
防爆構造の種類	本質安全防爆構造、安全増防爆構造	
対象ガス又は蒸気の 発火度及び爆発等級	IIC, IIIC, Gc, [Ga], [Da]	
製品上の Ex マーキング	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC	
定格	Ta: -20 °C ~ + 60 °C 詳細は別紙2のとおり	
使用条件	別紙3のとおり	
型式検定合格番号	CML 17JPN1240X	
有効期間	平成 29 年 10 月 17 日 から 平成 32 年 10 月 16 日まで	
	2020 年 10 月 17 日 から 2023 年 10 月 16 日まで	
	2023 年 10 月 17 日 から 2026 年 10 月 16 日まで	
	2026 年 10 月 17 日 から 2029 年 10 月 16 日まで	

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する

2026 年 10 月 17 日

型式検定実施者：ユーロフィンズ・イーアンドイー・シーエムエル・リミテッド主任検定員



タイプ	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
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
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	データシート参照	

タイプ	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
9001/01-252-060-141	60	24 (20-35)	40	データシート参照	
9001/01-252-100-141	60	24 (20-35)	63,4	データシート参照	
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
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

タイプ	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
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

タイプ	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

本安回路
(端子 3 及び 4)

本質安全防爆構造 Ex ia IIB/IIC Ga、Ex ia Da、ソース特性線形、
最大値は下表に従う

回路内において最大値 L_o 及び C_o は交互である

タイプ	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

タイプ	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
					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
9001/0.-168-050-101	60	16,8	50	210	Lo / mH	15	56
					Co / μ F	0,39	2,29
9001/0.-168-075-101	60	16,8	75	315	Lo / mH	6,7	25
					Co / μ F	0,39	2,29
9001/0.-168-100-101	60	16,8	100	420	Lo / mH	4	15
					Co / μ F	0,39	2,29
9001/0.-199-010-101	60	19,9	10	49,75	Lo / mH	330	1000
					Co / μ F	0,223	1,42
9001/0.-199-020-101	60	19,9	20	99,5	Lo / mH	90	330
					Co / μ F	0,223	1,42
9001/0.-199-038-101	60	19,9	38	189,1	Lo / mH	26	95
					Co / μ F	0,223	1,42
9001/0.-199-050-101	60	19,9	50	248,8	Lo / mH	15	56
					Co / μ F	0,223	1,42
9001/0.-199-070-101	60	19,9	70	348,3	Lo / mH	7,5	28
					Co / μ F	0,223	1,42
9001/0.-199-100-101	60	19,9	100	497,5	Lo / mH	4	15
					Co / μ F	0,223	1,42
9001/0.-199-150-101	60	19,9	150	746,3	Lo / mH	1,3	7
					Co / μ F	0,223	1,42
9001/0.-252-070-101	60	25,2	70	441	Lo / mH	4,5	25
					Co / μ F	0,107	0,82
9001/0.-280-020-101	60	28	20	140	Lo / mH	50	50
					Co / μ F	0,083	0,65
9001/0.-280-050-101	60	28	50	350	Lo / mH	8,5	25
					Co / μ F	0,083	0,65
9001/0.-280-075-101	60	28	75	525	Lo / mH	3,3	21
					Co / μ F	0,083	0,65

タイプ	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
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
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

タイプ	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
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
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

タイプ	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
					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

タイプ	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
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
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

タイプ	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
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
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

回路内において最大値 L_o 及び C_o は共通である

タイプ	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	20	1	0,1	50	1	0,1
					Co / µF	1,2	3,6	6,8	7,2	21	42
9001/0.-050-100-101	60	5	100	125	Lo / mH	5	1	0,1	20	1	0,1
					Co / µF	1,6	3,3	6,6	6,7	20	42
9001/0.-050-150-101	60	5	150	187,5	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
					Co / µF	2	2,9	6,5	7,2	19	42
9001/0.-083-442-101	60	8,3	442	917,2	Lo / mH		0,2	0,1		1	0,1
					Co / µF		1,5	2,1		5,2	14
9001/0.-086-010-101	60	8,6	10	21,5	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / µF	0,72	1,4	2,5	3,6	7,6	15
9001/0.-086-020-101	60	8,6	20	43	Lo / mH	20	1	0,1	50	1	0,1
					Co / µF	0,58	1,4	2,5	3,4	7,5	15
9001/0.-086-050-101	60	8,6	50	107,5	Lo / mH	10	1	0,1	50	1	0,1
					Co / µF	0,65	1,3	2,4	2,5	7,4	15
9001/0.-086-075-101	60	8,6	75	161,3	Lo / mH	5	1	0,1	20	1	0,1
					Co / µF	0,7	1,2	2,4	2,9	7,2	14
9001/0.-086-100-101	60	8,6	100	215	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
					Co / µF	0,91	1,2	2,4	3,4	7,1	14
9001/0.-086-150-101	60	8,6	150	322,5	Lo / mH	2	1	0,1	5	1	0,1
					Co / µF	0,69	1	2,3	3,8	6,8	14
9001/0.-086-270-101	60	8,6	270	580,5	Lo / mH		0,5	0,1	2	1	0,1
					Co / µF		1,1	2,2	4,4	6,1	14
9001/0.-086-390-101	60	8,6	390	838,5	Lo / mH		0,2	0,1		1	0,1
					Co / µF		1,5	2,1		5,3	14
9001/0.-126-020-101	60	12,6	20	63	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / µF	0,28	0,71	1,15	1,7	3,9	7,4
9001/0.-126-050-101	60	12,6	50	157,5	Lo / mH	10	1	0,1	50	1	0,1
					Co / µF	0,31	0,67	1,15	1,2	3,8	7,4
9001/0.-126-075-101	60	12,6	75	236,3	Lo / mH	5	1	0,1	20	1	0,1
					Co / µF	0,34	0,63	1,15	1,4	3,7	7,4
9001/0.-126-100-101	60	12,6	100	315	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
					Co / µF	0,45	0,6	1,15	1,7	3,6	7,4
9001/0.-126-140-101	60	12,6	140	441	Lo / mH	2	1	0,1	5	1	0,1
					Co / µF	0,36	0,53	1,15	1,9	3,5	7,4

タイプ	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC			IIB		
9001/0.-126-150-101	60	12,6	150	472,5	Lo / mH		1	0,1	5	1	0,1
					Co / μ F		0,51	1,15	1,9	3,5	7,4
9001/0.-137- 065-101	60	13,7	65	16,25	Lo / mH	5	1	0,2	20	1	0,2
					Co / μ F	0,32	0,57	0,79	1,3	3,3	5
9001/0.-158-005-101	60	15,8	5	19,75	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / 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	Lo / mH		1	0,1	5	1	0,1
					Co / μ F		0,35	0,39	1,2	2,4	2,6
9001/0.-168-007-101	60	16,8	7	29,4	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μ F	0,22	0,33	0,35	1,1	2	2,1
9001/0.-168-020-101	60	16,8	20	84	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μ F	0,16	0,32	0,34	0,99	2	2,1
9001/0.-168-050-101	60	16,8	50	210	Lo / mH	10	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μ F	0,19	0,31	0,33	0,69	2	2
9001/0.-168-075-101	60	16,8	75	315	Lo / mH	5	1	0,1	20	1	0,1
					Co / μ F	0,2	0,3	0,33	0,83	2	2
9001/0.-168-100-101	60	16,8	100	420	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
					Co / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F		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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	0,041	0,062	0,083	0,28	0,38	0,65

タイプ	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC			IIB		
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	0,48 9
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	0,48 9
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	0,48 9
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	
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	

タイプ	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]	IIC			IIB		
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
					Co / μF	0,69	1,2	2,2	3,3	6,6
9001/02-093-020-101	60	9,3	20	46,5	Lo / mH	50	1	0,1	50	1
					Co / μF	0,5	1,2	2,2	2,9	6,6
9001/02-093-030-101	60	9,3	30	69,75	Lo / mH	50	1	0,1	50	1
					Co / μF	0,34	1,2	2,1	2,7	6,5
9001/02-093-050-101	60	9,3	50	116,3	Lo / mH	10	1	0,1	50	1
					Co / μF	0,56	1,1	2,1	2,1	6,4
9001/02-093-075-101	60	9,3	75	174,4	Lo / mH	5	1	0,1	20	1
					Co / μF	0,6	1,1	2,1	2,5	6,3
9001/02-093-100-101	60	9,3	100	232,5	Lo / mH	2	1	0,1	20	1
					Co / μF	0,78	1	2,1	2	6,2
9001/02-093-120-101	60	9,3	120	279	Lo / mH	2	1	0,1	10	1
					Co / μF	0,71	0,96	2,1	2,6	6,1
9001/02-093-150-101	60	9,3	150	348,8	Lo / mH	2	1	0,1	5	1
					Co / μF	0,59	0,89	2	3,3	5,9
9001/02-093-250-101	60	9,3	250	581,3	Lo / mH		0,5	0,1	2	1
					Co / μF		0,98	1,9	3,9	5,4
9001/02-093-270-101	60	9,3	270	627,8	Lo / mH		0,5	0,1	2	1
					Co / μF		0,94	1,9	3,8	5,3
9001/02-093-390-101	60	9,3	390	906,8	Lo / mH		0,2	0,1		1
					Co / μF		1,3	1,8		4,5
9001/02-133-003-101	60	13,3	3	9,975	Lo / mH	50	1	0,2	50	1
					Co / μF	0,36	0,67	0,91	1,7	3,6
9001/02-133-020-101	60	13,3	20	66,5	Lo / mH	50	1	0,2	50	1
					Co / μF	0,25	0,65	0,91	1,5	3,6
9001/02-133-050-101	60	13,3	50	166,3	Lo / mH	10	1	0,2	50	1
					Co / μF	0,28	0,61	0,91	1,1	3,5
9001/02-133-075-101	60	13,3	75	249,4	Lo / mH	5	1	0,2	20	1
					Co / μF	0,31	0,58	0,91	1,3	3,4

タイプ	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	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
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

タイプ	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC			IIB		
					Co / μ F		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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F		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 / μ F		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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F		0,052	0,083	0,25	0,35	0,65
9001/02-280-120-101	60	28	120	840	Lo / mH				5	1	0,1
					Co / μ F				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 / μ F		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 / μ F				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 / μ F	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 / μ F				0,097	0,22	0,24
9001/02-412-095-101	60	41,2	95	978,5	Lo / mH				2	1	0,5
					Co / μ F				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 / μ F	0,82	1,4	2,5	38	76	15

タイプ	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC			IIB		
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
9001/02-217-390-101	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

タイプ	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC			IIB			
					Co / μF			0,083	0,23	0,34	0,65	

タイプ	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

基準導体を含むすべての回路は、相互に電氣的に接続され、かつ接地に接続される。

別紙 3 使用条件

- i 危険場所では、当該機器を、危険場所での使用に適した **IP54** 以上を提供する容器の中に完全に入るように取り付けること。
- ii 非危険場所では、当該機器を、**IP54** 以上を提供する容器の中に設置するか、または汚染度 **2** / 過電圧カテゴリ **III** 以上の区域内に設置すること。
- iii 当該機器は、等電位ボンディングシステムに安全に接続すること。

Type Examination Certificate

for Electrical Equipment used in Potentially Explosive Atmosphere

Issued by Eurofins E&E CML Limited, Newport Business Park, New Port Road, Ellesmere Port CH65 4LZ, UK	
Applicant	R. STAHL Schaltgeräte GmbH Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany
Manufacturer name	R. STAHL Schaltgeräte GmbH Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany
Product name	Diode Safety Barrier
Type/model code	Safety Barrier Type 9001/**-***-***-**1 (See Appendix 1)
Type of protection	Intrinsic Safety, Increased safety
Group, Temperature Class and EPL	IIC, IIIC, Gc, [Ga], [Da]
The equipment shall be marked with the following	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC
Ratings	Ta: -20 °C ~ + 60 °C See Appendix 2
Special condition for safe use	See Appendix 3
Certificate number	CML 17JPN1240X
Term of validity	From 17-10-2017 to 16-10-2020 
	From 17-10-2020 to 16-10-2023 
	From 17-10-2023 to 16-10-2026 
	From 17-10-2026 to 16-10-2029 

This is to certify that the equipment specified above complies with the requirements stipulated in Ordinance on Examination of Machines and Other Equipment of the Ministry of Health, Labour and Welfare, Japan.

Issue date: 17-10-2026

Signature of chief examiner:



Type	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
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
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

Type	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
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	see data sheet	
9001/01-252-060-141	60	24 (20-35)	40	see data sheet	
9001/01-252-100-141	60	24 (20-35)	63,4	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

Type	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
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
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

Type	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
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
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

Type	T _a [°C]	U _N [V]	I _N [mA]	R _{min} [Ω]	R _{max} [Ω]
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

**intrinsically safe circuit
(terminals 3 and 4):**

explosion protection type Intrinsic Safety Ex ia IIB/IIC Ga resp. Ex ia Da, source characteristic linear, maximum values according to the following tables:

Maximum values L_o and C_o alternatively within 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

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
9001/0.-126-075-101	60	12,6	75	236,3	Lo / mH	6,7	25
					Co / μF	1,15	7,4
9001/0.-126-100-101	60	12,6	100	315	Lo / mH	4	15
					Co / μF	1,15	7,4
9001/0.-126-140-101	60	12,6	140	441	Lo / mH	1,6	8
					Co / μF	1,15	7,4
9001/0.-126-150-101	60	12,6	150	472,5	Lo / mH	1,3	7
					Co / μF	1,15	7,4
9001/0.-137- 065-101	60	13,7	65	222,6	Lo / mH	8,8	34
					Co / μF	0,79	5
9001/0.-158-005-101	60	15,8	5	19,75	Lo / mH	1000	1000
					Co / μF	0,478	2,88
9001/0.-158-150-101	60	15,8	150	592,5	Lo / mH	1,3	7
					Co / μF	0,478	2,88
9001/0.-168-007-101	60	16,8	7	29,4	Lo / mH	1000	720
					Co / μF	0,39	2,29
9001/0.-168-020-101	60	16,8	20	84	Lo / mH	90	330
					Co / μF	0,39	2,29
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

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
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

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
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
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

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
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
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

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
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

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
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
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

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
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
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



eurofins



CML 17JPN1240X

版: 4

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC	IIB
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

Maximum values L_o and C_o commonly within 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	20	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μ F	1,2	3,6	6,8	7,2	21	42
9001/0.-050-100-101	60	5	100	125	Lo / mH	5	1	0,1	20	1	0,1
					Co / μ F	1,6	3,3	6,6	6,7	20	42
9001/0.-050-150-101	60	5	150	187,5	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
					Co / μ F	2	2,9	6,5	7,2	19	42
9001/0.-083-442-101	60	8,3	442	917,2	Lo / mH		0,2	0,1		1	0,1
					Co / μ F		1,5	2,1		5,2	14
9001/0.-086-010-101	60	8,6	10	21,5	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μ F	0,72	1,4	2,5	3,6	7,6	15
9001/0.-086-020-101	60	8,6	20	43	Lo / mH	20	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μ F	0,58	1,4	2,5	3,4	7,5	15
9001/0.-086-050-101	60	8,6	50	107,5	Lo / mH	10	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μ F	0,65	1,3	2,4	2,5	7,4	15
9001/0.-086-075-101	60	8,6	75	161,3	Lo / mH	5	1	0,1	20	1	0,1
					Co / μ F	0,7	1,2	2,4	2,9	7,2	14
9001/0.-086-100-101	60	8,6	100	215	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
					Co / μ F	0,91	1,2	2,4	3,4	7,1	14
9001/0.-086-150-101	60	8,6	150	322,5	Lo / mH	2	1	0,1	5	1	0,1
					Co / μ F	0,69	1	2,3	3,8	6,8	14
9001/0.-086-270-101	60	8,6	270	580,5	Lo / mH		0,5	0,1	2	1	0,1
					Co / μ F		1,1	2,2	4,4	6,1	14
9001/0.-086-390-101	60	8,6	390	838,5	Lo / mH		0,2	0,1		1	0,1
					Co / μ F		1,5	2,1		5,3	14
9001/0.-126-020-101	60	12,6	20	63	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / 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	Lo / mH	10	1	0,1	50	1	0,1
					Co / 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	Lo / mH	5	1	0,1	20	1	0,1
					Co / μ F	0,34	0,63	1,15	1,4	3,7	7,4

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC			IIB		
9001/0.-126-100-101	60	12,6	100	315	Lo / mH	2	1	0,1	10	1	0,1
					Co / μF	0,45	0,6	1,15	1,7	3,6	7,4
9001/0.-126-140-101	60	12,6	140	441	Lo / mH	2	1	0,1	5	1	0,1
					Co / μF	0,36	0,53	1,15	1,9	3,5	7,4
9001/0.-126-150-101	60	12,6	150	472,5	Lo / mH		1	0,1	5	1	0,1
					Co / μF		0,51	1,15	1,9	3,5	7,4
9001/0.-137- 065-101	60	13,7	65	16,25	Lo / mH	5	1	0,2	20	1	0,2
					Co / μF	0,32	0,57	0,79	1,3	3,3	5
9001/0.-158-005-101	60	15,8	5	19,75	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μF	0,25	0,44	0,44	1,2	2,8	2,8
9001/0.-158-150-101	60	15,8	150	592,5	Lo / mH		1	0,1	5	1	0,1
					Co / μF		0,35	0,39	1,2	2,4	2,6
9001/0.-168-007-101	60	16,8	7	29,4	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μF	0,22	0,33	0,35	1,1	2	2,1
9001/0.-168-020-101	60	16,8	20	84	Lo / mH	50	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μF	0,16	0,32	0,34	0,99	2	2,1
9001/0.-168-050-101	60	16,8	50	210	Lo / mH	10	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μF	0,19	0,31	0,33	0,69	2	2
9001/0.-168-075-101	60	16,8	75	315	Lo / mH	5	1	0,1	20	1	0,1
					Co / μF	0,2	0,3	0,33	0,83	2	2
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



eurofins


CML 17JPN1240X

版: 4

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC			IIB		
					Co / μ F	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 / μ F	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 / μ F		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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F		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 / μ F		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 / μ F			0,083	0,23	0,34	0,65
9001/0.-280-165-101	50	28	165	1155	Lo / mH				2	1	0,1
					Co / μ F				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 / μ F	0,038	0,049	0,058	0,23	0,33	0,48 9
9001/0.-315-050-101	60	31,5	50	393,8	Lo / mH	5	1	0,5	50	1	0,2
					Co / μ F	0,03	0,052	0,058	0,2	0,31	0,48 9
9001/0.-315-070-101	60	31,5	70	551,3	Lo / mH	2	1	0,5	20	1	0,2
					Co / μ F	0,036	0,048	0,058	0,18	0,3	0,48 9
9001/0.-398-020-101	60	39,8	20	199	Lo / mH	50	5	1	50	1	0,1
					Co / μ F	0,02	0,027	0,033	0,12	0,27	0,28

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC			IIB		
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	0,10 7	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	0,10 7	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	0,10 7	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	
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



eurofins


CML 17JPN1240X
版: 4

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC			IIB		
					Co / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F		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 / μ F		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 / μ F		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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	0,37	0,52	0,91	1,3	3,3	5,6

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC			IIB		
9001/02-133-150-101	60	13,3	150	498,8	Lo / mH		1	0,1	5	1	0,1
					Co / μ F		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 / μ F	0,15	0,27	0,3	0,92	1,7	1,8
9001/02-175-050-101	60	17,5	50	218,8	Lo / mH	10	1	0,1	50	1	0,1
					Co / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F		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 / μ F		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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F		0,12	0,2	0,94	0,94	1,3



eurofins


CML 17JPN1240X
版: 4

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC			IIB		
9001/02-196-150-101	60	19,6	150	735	Lo / mH		1	0,1	5	1	0,1
					Co / μ F		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 / μ F	0,099	0,11	0,15 6	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 / μ F	0,094	0,099	0,15 6	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F		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 / μ F		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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F		0,052	0,083	0,25	0,35	0,65
9001/02-280-120-101	60	28	120	840	Lo / mH				5	1	0,1
					Co / μ F				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 / μ F		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 / μ F				0,22	0,28	0,524



eurofins


CML 17JPN1240X

版: 4

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC			IIB		
9001/02-412-040-101	60	41,2	40	412	Lo / mH	5	2		50	1	0,5
					Co / μ F	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 / μ F				0,097	0,22	0,24
9001/02-412-095-101	60	41,2	95	978,5	Lo / mH				2	1	0,5
					Co / μ F				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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F	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 / μ F		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 / μ F		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 / μ F			0,22		0,74	1,1
9001/0.-199-390-101	60	19,9	390	1940	Lo / mH					0,5	0,1
					Co / μ F					0,67	1,1
9001/0.-280-280-101	50	28	280	7	Lo / mH						
					Co / μ F						

Type	T _a [°C]	U _o [V]	I _o [mA]	P _o [mW]		IIC			IIB		
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
9001/02-217-390-101	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 including their reference conductor are galvanically connected together and to ground.

Appendix 3 Special Conditions of Safe Use

- Inside of the hazardous area the safety barrier of type 9001/**-***-***-***1 shall be mounted completely inside an additional enclosure that shall be suitable for use in hazardous atmospheres, providing a degree of protection of not less than IP54.
- Outside of the hazardous area the safety barrier of type 9001/**-***-***-***1 shall be installed into an enclosure that provides a minimum degree of protection of IP54 or inside an area with maximum pollution degree 2 / overvoltage category III.
- The safety barrier of type 9001/**-***-***-***1 shall be connected safely to the local equipotential bonding system.