

Datasheet

Art.No. 27.631.3753.0

Pluggable PCB terminal 8513 BS / 7 F2 OB

PCB female connector, 7 -pole with spring connection, wire lead in line with connecting direction, with locking latches, colour grey, series: 8513 BS / 7 F2 OB



Art.No.	27.631.3753.0
EAN	4049644018503
Order unit	50 pieces

Approvals



Technical data

General

Modular spacing	3.5 mm
Number of poles	7
Marking	No
Mating direction towards connector	180°

Technical data

Nominal cross section	1.5 mm ²
Rated current	8 A
Overvoltage Category I	690 V
Overvoltage Category II	250 V
Overvoltage Category III	160
Rated impulse voltage	2.5 kV
Wire strip length	10 mm

Connection Data

Minimum cross section solid	0.2 mm ²
Maximum cross section solid	1.5 mm ²
Minimum cross section fine stranded	0.2 mm ²
Maximum cross section fine stranded	1.5 mm ²
Wire strip length	10 mm

Technical Data UL/CSA

Cross section UL	24-16 AWG
------------------	-----------

Voltage UL	150 V
Current field wiring	8 A
Current factory wiring	8 A
Cross section CSA	24-16 AWG
Voltage CSA	150 V
Current CSA	8 A

Other

Type of insulation material	Thermoplastic
Colour	Grey
Height	7.8 mm
Length	34.6 mm
Depth	22.9 mm
Material contact base	Other
Material contact surface	Sn

Drawings

<p>Technische Daten Technical Data</p> <table border="1"> <tr> <td>Bemessungsspannung V rated voltage</td> <td>160</td> <td>UL 150</td> <td>CSA 150</td> </tr> <tr> <td>Bemessungsstrom A rated current</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Anschlussbereich max. mm²/AWG connection range</td> <td>1,5</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Isoliermaterial Gehäuse insulating material housing</td> <td colspan="3">PA Farbe: grau, RAL 7032 PA colour: grey, RAL 7032</td> </tr> <tr> <td>Isoliermaterial Rastfeder insulating material detent spring</td> <td colspan="3">PA Farbe: schwarz, RAL 9005 PA colour: black, RAL 9005</td> </tr> <tr> <td>Brennweite flameproof rating</td> <td colspan="3">UL 94-V0</td> </tr> <tr> <td>Kontaktbasismaterial contact basis material</td> <td colspan="3">Cu-Legierung copper alloy</td> </tr> <tr> <td>Kontaktberfläche contact surface</td> <td colspan="3">Sn 4-8µm</td> </tr> <tr> <td>Verschleißungsgrad 2/Überspannungskategorie III pollution degree 2/overvoltage category III</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>		Bemessungsspannung V rated voltage	160	UL 150	CSA 150	Bemessungsstrom A rated current	8	8	8	Anschlussbereich max. mm ² /AWG connection range	1,5	16	16	Isoliermaterial Gehäuse insulating material housing	PA Farbe: grau, RAL 7032 PA colour: grey, RAL 7032			Isoliermaterial Rastfeder insulating material detent spring	PA Farbe: schwarz, RAL 9005 PA colour: black, RAL 9005			Brennweite flameproof rating	UL 94-V0			Kontaktbasismaterial contact basis material	Cu-Legierung copper alloy			Kontaktberfläche contact surface	Sn 4-8µm			Verschleißungsgrad 2/Überspannungskategorie III pollution degree 2/overvoltage category III				<p>Vordrückt ohne Reibflansch front view without detent spring</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Teil-Nr. part-no.</th> <th>Typ type</th> <th>Polezahl pole</th> <th>L</th> <th>11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>27.631.3253.0</td><td>8513 BS/2 FL OB HW</td><td>2</td><td>7,7</td><td>3,5</td></tr> <tr><td>27.631.3353.0</td><td>8513 BS/3 FL OB HW</td><td>3</td><td>11,2</td><td>7,0</td></tr> <tr><td>27.631.3453.0</td><td>8513 BS/4 FL OB HW</td><td>4</td><td>14,7</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>27.631.3553.0</td><td>8513 BS/5 FL OB HW</td><td>5</td><td>18,2</td><td>14,0</td></tr> <tr><td>27.631.3653.0</td><td>8513 BS/6 FL OB HW</td><td>6</td><td>21,7</td><td>17,5</td></tr> <tr><td>27.631.3753.0</td><td>8513 BS/7 FL OB HW</td><td>7</td><td>25,2</td><td>21,0</td></tr> <tr><td>27.631.3853.0</td><td>8513 BS/8 FL OB HW</td><td>8</td><td>28,7</td><td>24,5</td></tr> <tr><td>27.631.3953.0</td><td>8513 BS/9 FL OB HW</td><td>9</td><td>32,2</td><td>28,0</td></tr> <tr><td>27.631.4053.0</td><td>8513 BS/10 FL OB HW</td><td>10</td><td>35,7</td><td>31,5</td></tr> <tr><td>27.631.4153.0</td><td>8513 BS/11 FL OB HW</td><td>11</td><td>39,2</td><td>35,0</td></tr> <tr><td>27.631.4253.0</td><td>8513 BS/12 FL OB HW</td><td>12</td><td>42,7</td><td>38,5</td></tr> <tr><td>27.631.4353.0</td><td>8513 BS/13 FL OB HW</td><td>13</td><td>46,2</td><td>42,0</td></tr> <tr><td>27.631.4453.0</td><td>8513 BS/14 FL OB HW</td><td>14</td><td>49,7</td><td>45,5</td></tr> <tr><td>27.631.4553.0</td><td>8513 BS/15 FL OB HW</td><td>15</td><td>53,2</td><td>49,0</td></tr> <tr><td>27.631.4653.0</td><td>8513 BS/16 FL OB HW</td><td>16</td><td>56,7</td><td>52,5</td></tr> </tbody> </table>		Teil-Nr. part-no.	Typ type	Polezahl pole	L	11	27.631.3253.0	8513 BS/2 FL OB HW	2	7,7	3,5	27.631.3353.0	8513 BS/3 FL OB HW	3	11,2	7,0	27.631.3453.0	8513 BS/4 FL OB HW	4	14,7	10,5	27.631.3553.0	8513 BS/5 FL OB HW	5	18,2	14,0	27.631.3653.0	8513 BS/6 FL OB HW	6	21,7	17,5	27.631.3753.0	8513 BS/7 FL OB HW	7	25,2	21,0	27.631.3853.0	8513 BS/8 FL OB HW	8	28,7	24,5	27.631.3953.0	8513 BS/9 FL OB HW	9	32,2	28,0	27.631.4053.0	8513 BS/10 FL OB HW	10	35,7	31,5	27.631.4153.0	8513 BS/11 FL OB HW	11	39,2	35,0	27.631.4253.0	8513 BS/12 FL OB HW	12	42,7	38,5	27.631.4353.0	8513 BS/13 FL OB HW	13	46,2	42,0	27.631.4453.0	8513 BS/14 FL OB HW	14	49,7	45,5	27.631.4553.0	8513 BS/15 FL OB HW	15	53,2	49,0	27.631.4653.0	8513 BS/16 FL OB HW	16	56,7	52,5
Bemessungsspannung V rated voltage	160	UL 150	CSA 150																																																																																																																						
Bemessungsstrom A rated current	8	8	8																																																																																																																						
Anschlussbereich max. mm ² /AWG connection range	1,5	16	16																																																																																																																						
Isoliermaterial Gehäuse insulating material housing	PA Farbe: grau, RAL 7032 PA colour: grey, RAL 7032																																																																																																																								
Isoliermaterial Rastfeder insulating material detent spring	PA Farbe: schwarz, RAL 9005 PA colour: black, RAL 9005																																																																																																																								
Brennweite flameproof rating	UL 94-V0																																																																																																																								
Kontaktbasismaterial contact basis material	Cu-Legierung copper alloy																																																																																																																								
Kontaktberfläche contact surface	Sn 4-8µm																																																																																																																								
Verschleißungsgrad 2/Überspannungskategorie III pollution degree 2/overvoltage category III																																																																																																																									
Teil-Nr. part-no.	Typ type	Polezahl pole	L	11																																																																																																																					
27.631.3253.0	8513 BS/2 FL OB HW	2	7,7	3,5																																																																																																																					
27.631.3353.0	8513 BS/3 FL OB HW	3	11,2	7,0																																																																																																																					
27.631.3453.0	8513 BS/4 FL OB HW	4	14,7	10,5																																																																																																																					
27.631.3553.0	8513 BS/5 FL OB HW	5	18,2	14,0																																																																																																																					
27.631.3653.0	8513 BS/6 FL OB HW	6	21,7	17,5																																																																																																																					
27.631.3753.0	8513 BS/7 FL OB HW	7	25,2	21,0																																																																																																																					
27.631.3853.0	8513 BS/8 FL OB HW	8	28,7	24,5																																																																																																																					
27.631.3953.0	8513 BS/9 FL OB HW	9	32,2	28,0																																																																																																																					
27.631.4053.0	8513 BS/10 FL OB HW	10	35,7	31,5																																																																																																																					
27.631.4153.0	8513 BS/11 FL OB HW	11	39,2	35,0																																																																																																																					
27.631.4253.0	8513 BS/12 FL OB HW	12	42,7	38,5																																																																																																																					
27.631.4353.0	8513 BS/13 FL OB HW	13	46,2	42,0																																																																																																																					
27.631.4453.0	8513 BS/14 FL OB HW	14	49,7	45,5																																																																																																																					
27.631.4553.0	8513 BS/15 FL OB HW	15	53,2	49,0																																																																																																																					
27.631.4653.0	8513 BS/16 FL OB HW	16	56,7	52,5																																																																																																																					
<p>Illustration nach DIN 11800-1 (normative reference: IEC 60309-1) für den Nennstrom I_N (maximaler Dauerstrom I_{th}) bei einer Umgebungs-temperatur von 40°C (maximaler Dauerstrom I_{th} bei einer Umgebungstemperatur von 25°C). Die Angaben zu I_N und I_{th} sind nicht für die Verwendung bei anderen Temperaturen zu verwenden. Illustration according to DIN 11800-1 (normative reference: IEC 60309-1) for the rated current I_N (maximum continuous current I_{th}) at an ambient temperature of 40°C (maximum continuous current I_{th} at an ambient temperature of 25°C). The data for I_N and I_{th} are not to be used for other ambient temperatures.</p>		<p>Produktionsjahr 2014 (DIN 11800-1) - year of production 2014</p> <p>DB - Drawing, keine mechanischen Maßangaben DB - Drawing, no mechanical dimensions allowed</p> <p>DB - Drawing, keine mechanischen Maßangaben DB - Drawing, no mechanical dimensions allowed</p>		<p>2005 Drawing by: G. Grottel, B. Grottel</p> <p>27.631.3253.0 01K</p>																																																																																																																					
<p>Wieland Elektronische Verbindungen</p>		<p>PCB PLUG TERMINAL LP_STECKLEHNE Rated current 3.5 / 7 / 10 / 15 / 16 / 21 / 25 / 28 / 32 / 36 / 40 / 45 / 50 / 56 / 63 / 70 / 77 / 84 / 90 / 99 / 108 / 117 / 126 / 135 / 144 / 153 / 162 / 171 / 180 / 189 / 198 / 207 / 216 / 225 / 234 / 243 / 252 / 261 / 270 / 279 / 288 / 297 / 306 / 315 / 324 / 333 / 342 / 351 / 360 / 369 / 378 / 387 / 396 / 405 / 414 / 423 / 432 / 441 / 450 / 459 / 468 / 477 / 486 / 495 / 504 / 513 / 522 / 531 / 540 / 549 / 558 / 567 / 576 / 585 / 594 / 603 / 612 / 621 / 630 / 639 / 648 / 657 / 666 / 675 / 684 / 693 / 702 / 711 / 720 / 729 / 738 / 747 / 756 / 765 / 774 / 783 / 792 / 801 / 810 / 819 / 828 / 837 / 846 / 855 / 864 / 873 / 882 / 891 / 900 / 909 / 918 / 927 / 936 / 945 / 954 / 963 / 972 / 981 / 990 / 999 / 1008 / 1017 / 1026 / 1035 / 1044 / 1053 / 1062 / 1071 / 1080 / 1089 / 1098 / 1107 / 1116 / 1125 / 1134 / 1143 / 1152 / 1161 / 1170 / 1179 / 1188 / 1197 / 1206 / 1215 / 1224 / 1233 / 1242 / 1251 / 1260 / 1269 / 1278 / 1287 / 1296 / 1305 / 1314 / 1323 / 1332 / 1341 / 1350 / 1359 / 1368 / 1377 / 1386 / 1395 / 1404 / 1413 / 1422 / 1431 / 1440 / 1449 / 1458 / 1467 / 1476 / 1485 / 1494 / 1503 / 1512 / 1521 / 1530 / 1539 / 1548 / 1557 / 1566 / 1575 / 1584 / 1593 / 1602 / 1611 / 1620 / 1629 / 1638 / 1647 / 1656 / 1665 / 1674 / 1683 / 1692 / 1701 / 1710 / 1719 / 1728 / 1737 / 1746 / 1755 / 1764 / 1773 / 1782 / 1791 / 1800 / 1809 / 1818 / 1827 / 1836 / 1845 / 1854 / 1863 / 1872 / 1881 / 1890 / 1899 / 1908 / 1917 / 1926 / 1935 / 1944 / 1953 / 1962 / 1971 / 1980 / 1989 / 1998 / 2007 / 2016 / 2025 / 2034 / 2043 / 2052 / 2061 / 2070 / 2079 / 2088 / 2097 / 2106 / 2115 / 2124 / 2133 / 2142 / 2151 / 2160 / 2169 / 2178 / 2187 / 2196 / 2205 / 2214 / 2223 / 2232 / 2241 / 2250 / 2259 / 2268 / 2277 / 2286 / 2295 / 2304 / 2313 / 2322 / 2331 / 2340 / 2349 / 2358 / 2367 / 2376 / 2385 / 2394 / 2403 / 2412 / 2421 / 2430 / 2439 / 2448 / 2457 / 2466 / 2475 / 2484 / 2493 / 2502 / 2511 / 2520 / 2529 / 2538 / 2547 / 2556 / 2565 / 2574 / 2583 / 2592 / 2601 / 2610 / 2619 / 2628 / 2637 / 2646 / 2655 / 2664 / 2673 / 2682 / 2691 / 2700 / 2709 / 2718 / 2727 / 2736 / 2745 / 2754 / 2763 / 2772 / 2781 / 2790 / 2799 / 2808 / 2817 / 2826 / 2835 / 2844 / 2853 / 2862 / 2871 / 2880 / 2889 / 2898 / 2907 / 2916 / 2925 / 2934 / 2943 / 2952 / 2961 / 2970 / 2979 / 2988 / 2997 / 3006 / 3015 / 3024 / 3033 / 3042 / 3051 / 3060 / 3069 / 3078 / 3087 / 3096 / 3105 / 3114 / 3123 / 3132 / 3141 / 3150 / 3159 / 3168 / 3177 / 3186 / 3195 / 3204 / 3213 / 3222 / 3231 / 3240 / 3249 / 3258 / 3267 / 3276 / 3285 / 3294 / 3303 / 3312 / 3321 / 3330 / 3339 / 3348 / 3357 / 3366 / 3375 / 3384 / 3393 / 3402 / 3411 / 3420 / 3429 / 3438 / 3447 / 3456 / 3465 / 3474 / 3483 / 3492 / 3501 / 3510 / 3519 / 3528 / 3537 / 3546 / 3555 / 3564 / 3573 / 3582 / 3591 / 3600 / 3609 / 3618 / 3627 / 3636 / 3645 / 3654 / 3663 / 3672 / 3681 / 3690 / 3699 / 3708 / 3717 / 3726 / 3735 / 3744 / 3753 / 3762 / 3771 / 3780 / 3789 / 3798 / 3807 / 3816 / 3825 / 3834 / 3843 / 3852 / 3861 / 3870 / 3879 / 3888 / 3897 / 3906 / 3915 / 3924 / 3933 / 3942 / 3951 / 3960 / 3969 / 3978 / 3987 / 3996 / 4005 / 4014 / 4023 / 4032 / 4041 / 4050 / 4059 / 4068 / 4077 / 4086 / 4095 / 4104 / 4113 / 4122 / 4131 / 4140 / 4149 / 4158 / 4167 / 4176 / 4185 / 4194 / 4203 / 4212 / 4221 / 4230 / 4239 / 4248 / 4257 / 4266 / 4275 / 4284 / 4293 / 4302 / 4311 / 4320 / 4329 / 4338 / 4347 / 4356 / 4365 / 4374 / 4383 / 4392 / 4401 / 4410 / 4419 / 4428 / 4437 / 4446 / 4455 / 4464 / 4473 / 4482 / 4491 / 4500 / 4509 / 4518 / 4527 / 4536 / 4545 / 4554 / 4563 / 4572 / 4581 / 4590 / 4599 / 4608 / 4617 / 4626 / 4635 / 4644 / 4653 / 4662 / 4671 / 4680 / 4689 / 4698 / 4707 / 4716 / 4725 / 4734 / 4743 / 4752 / 4761 / 4770 / 4779 / 4788 / 4797 / 4806 / 4815 / 4824 / 4833 / 4842 / 4851 / 4860 / 4869 / 4878 / 4887 / 4896 / 4905 / 4914 / 4923 / 4932 / 4941 / 4950 / 4959 / 4968 / 4977 / 4986 / 4995 / 5004 / 5013 / 5022 / 5031 / 5040 / 5049 / 5058 / 5067 / 5076 / 5085 / 5094 / 5103 / 5112 / 5121 / 5130 / 5139 / 5148 / 5157 / 5166 / 5175 / 5184 / 5193 / 5202 / 5211 / 5220 / 5229 / 5238 / 5247 / 5256 / 5265 / 5274 / 5283 / 5292 / 5301 / 5310 / 5319 / 5328 / 5337 / 5346 / 5355 / 5364 / 5373 / 5382 / 5391 / 5400 / 5409 / 5418 / 5427 / 5436 / 5445 / 5454 / 5463 / 5472 / 5481 / 5490 / 5499 / 5508 / 5517 / 5526 / 5535 / 5544 / 5553 / 5562 / 5571 / 5580 / 5589 / 5598 / 5607 / 5616 / 5625 / 5634 / 5643 / 5652 / 5661 / 5670 / 5679 / 5688 / 5697 / 5706 / 5715 / 5724 / 5733 / 5742 / 5751 / 5760 / 5769 / 5778 / 5787 / 5796 / 5805 / 5814 / 5823 / 5832 / 5841 / 5850 / 5859 / 5868 / 5877 / 5886 / 5895 / 5904 / 5913 / 5922 / 5931 / 5940 / 5949 / 5958 / 5967 / 5976 / 5985 / 5994 / 6003 / 6012 / 6021 / 6030 / 6039 / 6048 / 6057 / 6066 / 6075 / 6084 / 6093 / 6102 / 6111 / 6120 / 6129 / 6138 / 6147 / 6156 / 6165 / 6174 / 6183 / 6192 / 6201 / 6210 / 6219 / 6228 / 6237 / 6246 / 6255 / 6264 / 6273 / 6282 / 6291 / 6300 / 6309 / 6318 / 6327 / 6336 / 6345 / 6354 / 6363 / 6372 / 6381 / 6390 / 6399 / 6408 / 6417 / 6426 / 6435 / 6444 / 6453 / 6462 / 6471 / 6480 / 6489 / 6498 / 6507 / 6516 / 6525 / 6534 / 6543 / 6552 / 6561 / 6570 / 6579 / 6588 / 6597 / 6606 / 6615 / 6624 / 6633 / 6642 / 6651 / 6660 / 6669 / 6678 / 6687 / 6696 / 6705 / 6714 / 6723 / 6732 / 6741 / 6750 / 6759 / 6768 / 6777 / 6786 / 6795 / 6804 / 6813 / 6822 / 6831 / 6840 / 6849 / 6858 / 6867 / 6876 / 6885 / 6894 / 6903 / 6912 / 6921 / 6930 / 6939 / 6948 / 6957 / 6966 / 6975 / 6984 / 6993 / 7002 / 7011 / 7020 / 7029 / 7038 / 7047 / 7056 / 7065 / 7074 / 7083 / 7092 / 7101 / 7110 / 7119 / 7128 / 7137 / 7146 / 7155 / 7164 / 7173 / 7182 / 7191 / 7200 / 7209 / 7218 / 7227 / 7236 / 7245 / 7254 / 7263 / 7272 / 7281 / 7290 / 7299 / 7308 / 7317 / 7326 / 7335 / 7344 / 7353 / 7362 / 7371 / 7380 / 7389 / 7398 / 7407 / 7416 / 7425 / 7434 / 7443 / 7452 / 7461 / 7470 / 7479 / 7488 / 7497 / 7506 / 7515 / 7524 / 7533 / 7542 / 7551 / 7560 / 7569 / 7578 / 7587 / 7596 / 7605 / 7614 / 7623 / 7632 / 7641 / 7650 / 7659 / 7668 / 7677 / 7686 / 7695 / 7704 / 7713 / 7722 / 7731 / 7740 / 7749 / 7758 / 7767 / 7776 / 7785 / 7794 / 7803 / 7812 / 7821 / 7830 / 7839 / 7848 / 7857 / 7866 / 7875 / 7884 / 7893 / 7902 / 7911 / 7920 / 7929 / 7938 / 7947 / 7956 / 7965 / 7974 / 7983 / 7992 / 8001 / 8010 / 8019 / 8028 / 8037 / 8046 / 8055 / 8064 / 8073 / 8082 / 8091 / 8100 / 8109 / 8118 / 8127 / 8136 / 8145 / 8154 / 8163 / 8172 / 8181 / 8190 / 8199 / 8208 / 8217 / 8226 / 8235 / 8244 / 8253 / 8262 / 8271 / 8280 / 8289 / 8298 / 8307 / 8316 / 8325 / 8334 / 8343 / 8352 / 8361 / 8370 / 8379 / 8388 / 8397 / 8406 / 8415 / 8424 / 8433 / 8442 / 8451 / 8460 / 8469 / 8478 / 8487 / 8496 / 8505 / 8514 / 8523 / 8532 / 8541 / 8550 / 8559 / 8568 / 8577 / 8586 / 8595 / 8604 / 8613 / 8622 / 8631 / 8640 / 8649 / 8658 / 8667 / 8676 / 8685 / 8694 / 8703 / 8712 / 8721 / 8730 / 8739 / 8748 / 8757 / 8766 / 8775 / 8784 / 8793 / 8802 / 8811 / 8820 / 8829 / 8838 / 8847 / 8856 / 8865 / 8874 / 8883 / 8892 / 8901 / 8910 / 8919 / 8928 / 8937 / 8946 / 8955 / 8964 / 8973 / 8982 / 8991 / 9000 / 9009 / 9018 / 9027 / 9036 / 9045 / 9054 / 9063 / 9072 / 9081 / 9090 / 9099 / 9108 / 9117 / 9126 / 9135 / 9144 / 9153 / 9162 / 9171 / 9180 / 9189 / 9198 / 9207 / 9216 / 9225 / 9234 / 9243 / 9252 / 9261 / 9270 / 9279 / 9288 / 9297 / 9306 / 9315 / 9324 / 9333 / 9342 / 9351 / 9360 / 9369 / 9378 / 9387 / 9396 / 9405 / 9414 / 9423 / 9432 / 9441 / 9450 / 9459 / 9468 / 9477 / 9486 / 9495 / 9504 / 9513 / 9522 / 9531 / 9540 / 9549 / 9558 / 9567 / 9576 / 9585 / 9594 / 9603 / 9612 / 9621 / 9630 / 9639 / 9648 / 9657 / 9666 / 9675 / 9684 / 9693 / 9702 / 9711 / 9720 / 9729 / 9738 / 9747 / 9756 / 9765 / 9774 / 9783 / 9792 / 9801 / 9810 / 9819 / 9828 / 9837 / 9846 / 9855 / 9864 / 9873 / 9882 / 9891 / 9900 / 9909 / 9918 / 9927 / 9936 / 9945 / 9954 / 9963 / 9972 / 9981 / 9990 / 10000</p>																																																																																																																							