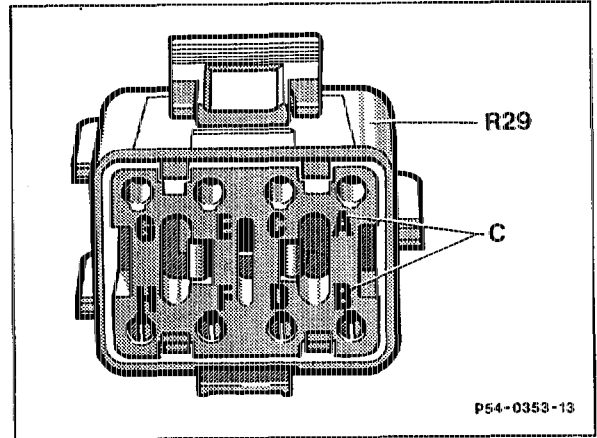
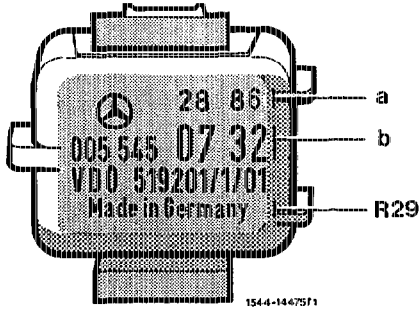


30-506 Testing reference resistor

Job No. of the job texts and work units and standard texts
and flat rates



Tempomat/cruise control (TPM) reference resistor
(R29)

remove, install (30-566). Production date (a).
Part no. (b), jack designation (c). For several
reference resistors there is no jack designation
A-G. These reference resistors must be tested
as shown on figure at the right.

Ohmmeter

connect (refer to table).

Resistance values

check (refer to table), replace Tempomat/cruise
control reference resistor (R29) if values
deviate.

Test table - resistance values

Part no.	Connection ohmmeter to jack designation						
	E-G kΩ	E-F kΩ	E-B kΩ	E-D Ω	D-H	D-C Ω	A-D Ω
005 545 07 32	501-521	26.2-27.2	1470-1530	∞	3.21-3.27 kΩ	< 10	∞
005 545 08 32	501-521	26.2-27.2	1470-1530	∞	1.98-2.02 kΩ	< 10	∞
005 545 09 32	684-712	39.4-41	1190-1230	∞	6.52-6.78 kΩ	< 10	∞
005 545 10 32	684-712	39.4-41	1190-1230	∞	8.28-8.62 kΩ	< 10	∞
005 545 11 32	667-695	52.4-55.2	1960-2040 ¹⁾	∞	2.88-3 kΩ	∞	< 10
005 545 42 32	98-102	19.6-20.4	592-616	∞	3.18-3.30 kΩ	∞	< 10
005 545 43 32	166-172	13-13.6	490-510	∞	1.37-1.43 kΩ	∞	< 10
005 545 44 32	667-695	48.9-50.9	1590-1650	∞	1.71-1.78 kΩ	∞	< 10
005 545 46 32	1660-1720	39.4-41	1470-1530	∞	< 10 Ω	∞	< 10
006 545 25 32	980-1020	39.4-41	1470-1530	∞	1.98-2.02 kΩ	< 10	∞
006 545 26 32	1470-1530	98-102	3570-3720 ¹⁾	∞	325.4-338.6 Ω	∞	< 10
006 545 61 32	980-1020	98-102	2940-3060 ¹⁾	∞	3.92-4.08 kΩ	∞	< 10
007 545 06 32	1080-1120	39.4-41	1190-1230	∞	1.92-2 Ω	∞	∞
007 545 12 32	684-712	39.4-41	1190-1230	∞	1.92-2 kΩ	∞	∞
007 545 13 32	501-521	35.8-37.2	1470-1530	∞	2.62-2.72 kΩ	∞	∞
007 545 39 32	465-485	39.4-41	1190-1230	∞	1.92-2 kΩ	∞	∞
007 545 40 32	1210-1270	98-102	2950-3070 ¹⁾	∞	1.3-1.36 kΩ	∞	< 10
007 545 50 32	684-712	39.4-41	1470-1530	∞	6.84-7.12 kΩ	< 10	∞
007 545 51 32	684-712	39.4-41	1470-1530	∞	8.91-9.27 kΩ	∞	∞
007 545 53 32	606-632	25.6-26.6	0.98-1.02	∞	3.93-4.09 kΩ	∞	∞
007 545 54 32	980-1032	48.9-50.9	1960-2040 ¹⁾	∞	< 10 Ω	∞	< 10
007 545 55 32	501-521	35.8-37.2	1470-1530	∞	3.41-3.55 kΩ	∞	< 10
007 545 56 32	489-509	65.2-67.8	2380-2480 ¹⁾	∞	3.41-3.55 kΩ	∞	< 10
545 007 76 32	607-631	39.4-41	1190-1230	∞	2.17-2.25 kΩ	< 10	< 10
009 545 15 32	684-712	39.4-41	1190-1230	∞	7.35-7.65 kΩ	∞	∞
010 545 29 32	684-712	39.4-41	1190-1230	∞	934-937 Ω	∞	∞
010 545 30 32	980-1020	25.6-26.5	1190-1230	∞	3.94-4.1 kΩ	< 10	< 10
012 545 87 32	2380-2480 ¹⁾	62.1-64.7	2500-2600 ¹⁾	∞	84.87-88.33 kΩ	< 10	< 10

¹⁾ These values cannot be measured with SUN DMM-5.

Test table - resistance values

Part no.	Connection - ohmmeter to jack designation						
	E-G kΩ	E-F kΩ	E-B kΩ	E-D Ω	D-H	D-C Ω	A-D Ω
014 545 30 32	1705-1775	39.4-41	1509-1571	∞	84.86-88.34 kΩ	∞	< 10
014 545 80 32	2274-2366 ¹⁾	52.9-61.6	2813-2927 ¹⁾	∞	2.38-2.47 kΩ	∞	∞
014 545 82 32	772-802	24.5-25.3	980-1020	∞	2.17-2.25 kΩ	∞	< 10
014 545 84 32	637-661	31.8-33	1402-1458	∞	1.51-1.57 kΩ	∞	< 10

¹⁾ These values cannot be measured with SUN DMM-5.

Commercially available tools or testers, MB testers (refer to equipment manual)

Designation	e.g. Company, order no.
Multimeter	Fluke 23-DB, 83, 88 ITT Metrix MX 47, 50, 51, 52 SUN DMM-5