

C 091 B Characteristics

General Characteristics	Standard	Characteristics									
Number of contacts		3	4	5	5 Stereo	6	7	7	8	12	14
View on termination side of male contact insert											
Contact arrangement	DIN EN 61076-2-106	03-a ✓	04-a ✓	05-a ✓	05-b ✓	06-a ✓	07-a ✓	07-b ✓	08-a ✓	12-a ✓	14-a ✓
Contact arrangement	IEC 60130-9 ¹⁾	✓	✓		✓	✓		✓	✓		
Electrical Characteristics											
Rated voltage	IEC 60664-1	300 V ≈			100 V ≈	300 V ≈			150 V ≈		
Rated voltage	UL 1977	250 V								60 V	
Rated impulse withstand voltage	IEC 60664-1	1500 V			1200 V	1500 V			1200 V		
Pollution degree	IEC 60664-1	1									
Installation category	IEC 60664-1	I									
Insulation group	IEC 60664-1	II, 400 ≤ CTI < 600									
Current rating	IEC 60512-5-2 UL 1977	5 A / + 40 °C / + 104 °F please refer also to current derating curves page 59								3 A / + 40 °C / + 104 °F	
Insulation resistance	IEC 60512-3-1	> 10 ¹⁰ Ω ²⁾									
Contact resistance	IEC 60512-2-1	< 5 m Ω									
Climatic Characteristics											
Climatic category	IEC 60668-1	40 / 100 / 56									
Temperature range	IEC 60668-1	- 40 °C ... + 100 °C / - 40 °F ... + 212 °F									
Mechanical Characteristics											
IP-degree	IEC 60529	IP 40									
Insertion and withdrawal forces	IEC 60512-13-2	25 N 90.oz	30 N 110.oz	35 N 125.oz	50 N 180.oz	55 N 200.oz	60 N 220.oz	50 N 180.oz			
Mechanical operation	IEC 60512-9-1	Silver ≥ 500 mating cycles Gold ≥ 1000 mating cycles									
Materials											
Housing material		die cast, nickel plated									
Dielectric material		thermoplastic									
Contact plating		silver plated / gold plated ³⁾									
Further Characteristics											
Termination technique		solder, crimp									
Wire gauge		solder: ≤ 0,5 mm ² / 20 AWG crimp: 2 - 6 pol (excluding 5S): 0,09 - 1,00 mm ² / 28 - 18 AWG crimp: 5S, 7, 7S and 8-pol.: 0,09 - 0,75 mm ² / 28 - 20 AWG								solder: ≤ 0,25 mm ² / 24 AWG crimp: 0,09-0,25 mm ² / 28 - 24 AWG	
Flammability		UL 94 V0									
Locking system		bayonet									

Caution: Do not connect or disconnect under load. Metal housing parts shall be securely incorporated to protected ground.

¹⁾ Edition 2000-05

²⁾ under operating conditions >10⁸ Ω

³⁾ Remark for gold plated contacts: In order to avoid brittle inter-metallic connections, gold-plated terminals have to be tin-plated in the solder area.

IEC 60 664 ≙ DIN VDE 0110; IEC 60 512-x ≙ DIN EN 60 512-x; IEC 60 130-9 ≙ DIN EN 60 130-9; IEC 61076-2-106 ≙ DIN EN 61076-2-106

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Amphenol:

[T 3277 100](#) [T 3327 100](#) [T 3394 501](#) [T 3427 100](#) [T 3527 100](#) [VN0201500472](#) [ZN0101500472](#) [HN0101500521](#)
[ZN0201500462](#) [ZN0101500471](#) [HN0201500471](#) [HN0101500522](#) [HN0201500472](#) [HN0201500461](#) [HN0201500522](#)
[ZN0201500471](#) [ZN0201500472](#) [HN0201500521](#) [T 3328 501](#) [T 3428 501](#) [T 3374 501](#) [T 3324 501](#) [T 3438 501](#) [T](#)
[3278 501](#) [T 3424 501](#) [T 3434 501](#) [T 3524 501](#) [T 3528 501](#) [T 3274 501](#) [T 3378 501](#) [T 3426 518](#) [T 3445 551](#) [T 3424](#)
[548](#) [T 3528 554](#) [T 3396 550](#) [T 3425 951](#) [T 3644 548](#) [T 3449 502](#) [T 3648 548](#) [T 3278 528](#) [T 3376 518](#) [T 3434 951](#)
[T 3394 055](#) [T 3391 518](#) [T 3279 554](#) [T 3428 504](#) [T 3448 548](#) [T 3327 518](#) [T 3395 058](#) [T 3437 100](#) [T 3274 504](#) [T](#)
[3434 554](#) [T 3445 502](#) [T 3374 548](#) [T 3628 548](#) [T 3621 518](#) [T 3438 991](#) [T 3434 504](#) [T 3394 554](#) [T 3524 951](#) [T 3628](#)
[528](#) [T 3649 548](#) [T 3446 550](#) [T 3397 518](#) [T 3395 518](#) [T 3449 518](#) [T 3329 518](#) [T 3398 554](#) [T 3325 055](#) [T 3437 150](#)
[T 3444 951](#) [T 3629 548](#) [T 3324 055](#) [T 3398 528](#) [T 3326 518](#) [T 3528 504](#) [T 3425 528](#) [T 3434 058](#) [T 3648 501](#) [T](#)
[3446 500](#) [T 3534 005](#) [T 3428 554](#) [T 3278 504](#) [T 3448 502](#) [T 3396 500](#) [T 3378 528](#) [T 3449 501](#) [T 3445 548](#) [T 3449](#)
[528](#) [T 3645 528](#) [T 3424 554](#) [T 3447 550](#) [T 3649 528](#) [T 3398 552](#) [T 3629 501](#) [T 3625 548](#) [T 3444 058](#) [T 3429 554](#)
[T 3274 528](#) [T 3328 951](#)