

RAST-2.5-Steckverbinder, Raster 2,5/5,0 mm
RAST 2.5 connectors, pitch 2.5/5.0 mm
Connecteurs RAST 2.5, pas 2,5/5,0 mm

3513	3513-1	3513-2
RAST 2.5 connector for direct mating, insulation displacement technology (IDT), with locking on printed circuit board by means of lateral locking hooks, with keying rib contact pitch 5.0 mm 3513: for individual conductors 3513-1: for ribbon cable, daisy chain possible 3513-2: for ribbon cable		
1. Temperature range	-40 °C/+130 °C ¹	
2. Materials	Insulating body 3513(-...) (S...V...) PBT, V0 according to UL 94 Insulating body 3513(-...) M12(S...) ² PA, V2 according to UL 94 Contact spring 3513(-...) (M...S...) CuSn, tinned Contact spring 3513(-...) (M...S...)V03 CuSn, tinned (Sn/Ag), 2-5 poles Contact spring 3513(-...) (M...S...)V102 CuSn, pre-nickelated and gilded	
3. Mechanical data	Insertion force/contact ³ ≤ 4.0 N Withdrawal force/contact ³ ≥ 0.5 N Retaining force/lock ⁴ ≥ 6.0 N Mating with printed circuit board 1.5 ± 0.14 mm Connectable conductors insulation displacement terminal Section 3513(-...) (M...V...) 0.22-0.38 mm ² Section 3513(-...) (M...)S01(V...) 0.34 mm ² (7 wires) Section 3513(-...) (M...)S02(V...) 0.14-0.22 mm ² Section 3513(-...) (M...)S03(V...) special applications, e.g. varnished wire Insulation diameter ≤ 1.6 mm Approved cables on the Internet site www.lumberg.com Proposed keyings on the Internet site www.lumberg.com	
4. Electrical data (at T_{amb} 20 °C)	Contact resistance ≤ 5 mΩ Rated current 4 A at T _{amb} 60 °C 2 A at T _{amb} 100 °C Rated voltage ⁵ 250 V AC Material group ⁵ IIIa (IEC)/2 (UL) (CTI ≥ 250) Creepage distance 3.1 mm Clearance 3.1 mm Insulation resistance > 1 GΩ	
¹	upper limit temperature (insulating body) RTI (electr.) acc. to UL Yellow Card	
²	component glow wire resistant (GWT 750 °C), testing acc. to IEC 60695-2-11, assessment acc. to IEC 60335-1 (flame < 2 s)	
³	measured with a polished steel pin, nominal thickness 1.5 mm	
⁴	measured with a polished steel gauge, nominal thickness 1.5 mm	
⁵	acc. to IEC 60664/DIN EN 60664/CTI UL classification acc. to ANSI/UL 746A	

3513	3513-1	3513-2
Connecteur RAST 2.5 pour enfichage direct, technologie de déplacement d'isolant, avec verrouillage sur carte imprimée par crochets de verrouillage latéraux, avec cloison de codage pas des contacts 5,0 mm 3513: pour conducteurs individuels 3513-1: pour câble plat, pour transistion 3513-2: pour câble plat		
1. Température d'utilisation	-40 °C/+130 °C ¹	
2. Matériaux	Corps isolant 3513(-...) (S...V...) PBT, V0 suivant UL 94 Corps isolant 3513(-...) M12(S...) ² PA, V2 suivant UL 94 Ress. de cont. 3513(-...) (M...S...) CuSn, étamé Ress. de cont. 3513(-...) (M...S...)V03 CuSn, tinned (Sn/Ag), 2-5 pôles Ress. de cont. 3513(-...) (M...S...)V102 CuSn, Sous-nickelé et doré	
3. Caractéristiques mécaniques	Force d'insertion/contact ³ ≤ 4,0 N Force de séparation/contact ³ ≥ 0,5 N Force de rétention/verrouillage ⁴ ≥ 6,0 N Raccordement avec carte imprimée 1,5 ± 0,14 mm Conducteurs raccordables à déplacement d'isolant Section 3513(-...) (M...V...) 0,22-0,38 mm ² Section 3513(-...) (M...)S01(V...) 0,34 mm ² (7 brins) Section 3513(-...) (M...)S02(V...) 0,14-0,22 mm ² Section 3513(-...) (M...)S03(V...) applications spéciaux, p. ex. fils laqués Diamètre d'isolement ≤ 1,6 mm Câbles approuvés sur Internet à l'adresse www.lumberg.com Codages proposés sur Internet à l'adresse www.lumberg.com	
4. Caractéristiques électriques (à T_{amb} 20 °C)	Résistance de contact ≤ 5 mΩ Courant assigné 4 A à T _{amb} 60 °C 2 A à T _{amb} 100 °C Tension assignée ⁵ 250 V AC Groupe de matériau ⁵ IIIa (CEI)/2 (UL) (CTI ≥ 250) Distance d'isolement 3,1 mm Ligne de fuite 3,1 mm Résistance d'isolement > 1 GΩ	
¹	température limite supérieure (corps isolant) RTI (électr.) suivant UL Yellow Card	
²	composant résistant à fil incandescent (GWT 750 °C), essai suivant CEI 60695-2-11, évaluation suivant CEI 60335-1 (flamme < 2 s)	
³	mesurée avec une tige d'acier poli, épaisseur nominale 1,5 mm	
⁴	mesurée avec un gabarit de mesure d'acier poli, épaisseur nominale 1,5 mm	
⁵	suivant CEI 60664/DIN EN 60664/CTI UL classification suivant ANSI/UL 746A	

Bestellbezeichnung* Designation* Désignation*			Polzahl Poles Pôles	Verpackungseinheit Package unit Unité d'emballage	Abmessungen Dimensions Dimensions			
					A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)
3513 02	3513-1 02	3513-2 02	2	3600	5,0	9,9	8,6	8,5
3513 03	3513-1 03	3513-2 03	3	2250	10,0	14,9	13,6	13,5
3513 04	3513-1 04	3513-2 04	4	1800	15,0	19,9	18,6	18,5
3513 05	3513-1 05	3513-2 05	5	1350	20,0	24,9	23,6	23,5
3513 06		3513-2 06	6	900	25,0	29,9	28,6	28,5
3513 07		3513-2 07	7	900	30,0	34,9	33,6	33,5
3513 08		3513-2 08	8	900	35,0	39,9	38,6	38,5
3513 09		3513-2 09	9	450	40,0	44,9	43,6	43,5
3513 10		3513-2 10	10	450	45,0	49,9	48,6	48,5

* Die Bestellbezeichnung ist um weitere Angaben (z.B. Kodierung) zu ergänzen, siehe Umschlaginnenseite, Seite 4.71 und Internet www.lumberg.com.
 Designation to be completed by further details (e.g. keying), see inner cover, page 4.71 and Internet site www.lumberg.com.
 Ajouter d'autres spécifications (par exemple codage) à la désignation, voir côté intérieur de la couverture, page 4.71 et site Internet www.lumberg.com.

Verpackung: verkettet, im Karton
 Packaging: chained, in a cardboard box
 Emballage: en bandes, dans un carton