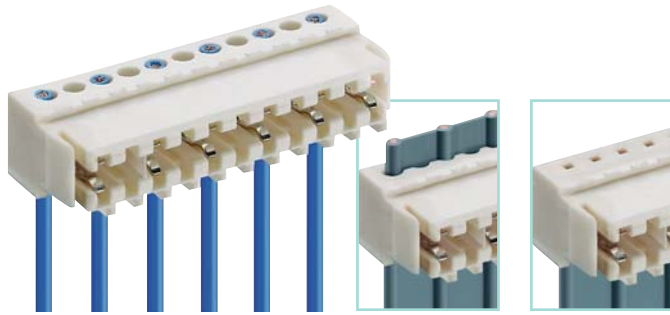
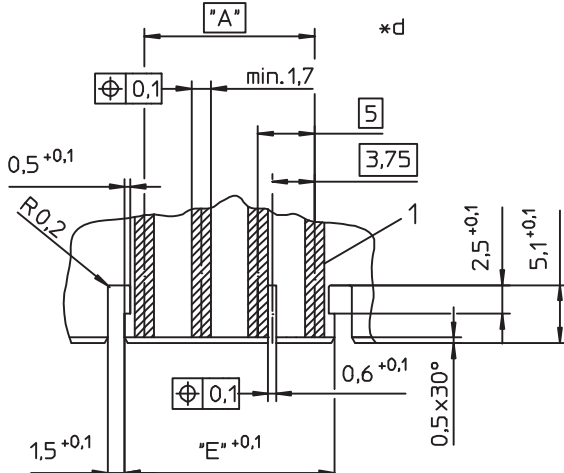
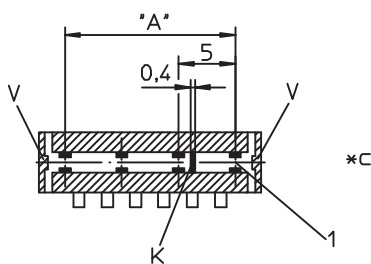
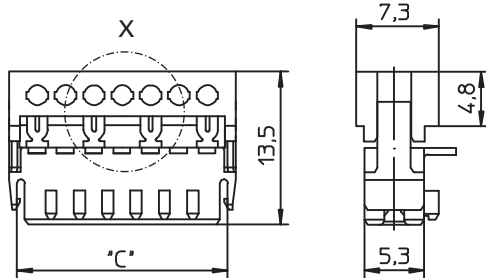
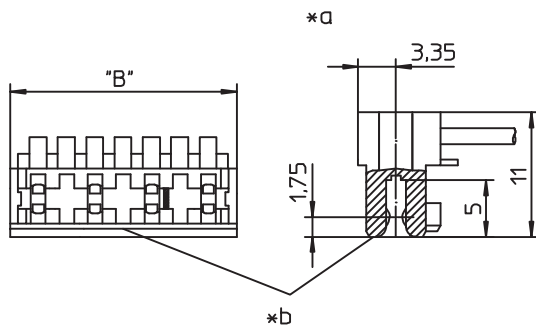
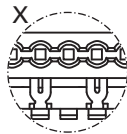
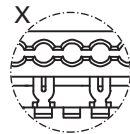




3513

3513-1

3513-2



3513
3513-1

3513-2

RAST-2.5-Steckverbinder für direktes Stecken, in Schneidklemmtechnik (SKT), mit Verrastung auf der Leiterplatte durch seitliche Rasthaken, mit Kodiersteg

Kontakttraster 5,0 mm

3513: für Einzelleiter

3513-1: für Rasterstegleitung, busfähig

3513-2: für Rasterstegleitung

- Temperaturbereich** -40 °C/+130 °C
- Werkstoffe**
 Kontaktträger 3513(-...) (S0...) PBT, V0 nach UL 94
 Kontaktträger 3513(-...) M12(S0...) PA, V2 nach UL 94
 Kontaktfeder CuSn, feuerverzinkt
- Mechanische Daten**
 Steckkraft/Kontakt² ≤ 4,0 N
 Ziehkraft/Kontakt² ≥ 0,5 N
 Haltekraft/Verrastung³
 Kontaktierung mit Leiterplatte 1,5 ± 0,14 mm
Anschließbare Leiter Schneidklemmbereich
 Querschnitt 3513(-...) (M12) 0,22-0,38 mm²
 Querschnitt 3513(-...) (M12)S01 0,34 mm² (7-drähtig)
 Querschnitt 3513(-...) (M12)S02 0,14-0,22 mm²
 Querschnitt 3513(-...) (M12)S03 Spezialanwendungen, z.B. Lackdraht
 Isolationsdurchmesser ≤ 1,6 mm
 Freigegebene Leitungen im Internet unter www.lumberg.com
 Kodiervorschläge im Internet unter www.lumberg.com
- Elektrische Daten** (bei T_U 20 °C)
 Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ
 Bemessungsstrom 4 A bei T_U 60 °C
 2 A bei T_U 100 °C
 Bemessungsspannung⁴ 250 V AC
 Isolierstoffgruppe⁴ IIIa (CTI ≥ 250)
 Kriechstrecke ≥ 3,0 mm
 Luftstrecke ≥ 3,0 mm
 Isolationswiderstand > 1 GΩ

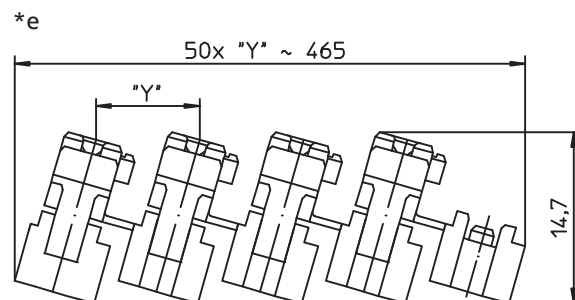
¹ Bauteil glühdrahtbeständig (GWT 750 °C), Prüfung nach IEC 60695-2-11, Beurteilung nach IEC 60335-1 (Flamme < 2 s)
² gemessen mit einem polierten Stahlstift, Nennmaß 1,5 mm
³ gemessen mit einer polierten Stahllehre, Nennmaß 1,5 mm
⁴ nach DIN EN 60664/IEC 60664



Reg.-Nr. 6937



3513
3513-2



- *a konfektionierter Zustand
 terminated connector
 connecteur après montage
- *b Farbkennzeichnung:
 color marking:
 marque en couleur:
 3513(-...) (M12)S01 blau/blue/bleu
 3513(-...) (M12)S02 grün/green/vert
 3513(-...) (M12)S03 braun/brown/marron
- *c K = Kodierung (wahlweise)
 K = keying (alternatively)
 K = codage (au choix)
 V = Verrastung
 V = lock
 V = verrouillage
- *d Leiterplattenbeispiel
 example for printed circuit board
 exemple de carte imprimée
- *e Verkettung der Bauteile (Lieferzustand)
 chaining of the component parts (state of delivery)
 composants en bande (état de livraison)

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	
2. Materials	Insulating body 3513(-...) (S0...) PBT, V0 according to UL 94 Insulating body 3513(-...) M12(S0...)¹ PA, V2 according to UL 94 Contact spring CuSn, hot-dip tinned	
3. Mechanical data	Insertion force/contact² ≤ 4.0 N Withdrawal force/contact² ≥ 0.5 N Retaining force/lock³ Mating with printed circuit board 1.5 ± 0.14 mm	
Connectable conductors insulation displacement terminal		
Section 3513(-...) (M12)	0.22–0.38 mm²	
Section 3513(-...) (M12)S01	0.34 mm² (7 wires)	
Section 3513(-...) (M12)S02	0.14–0.22 mm²	
Section 3513(-...) (M12)S03	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 voltage⁴ 250 V AC Material group⁴ IIIa (CTI ≥ 250) Creepage distance ≥ 3.0 mm Clearance ≥ 3.0 mm Insulation resistance > 1 GΩ	
¹ component glow wire resistant (GWT 750 °C), testing acc. to IEC 60695-2-11, assessment acc. to IEC 60335-1 (flame < 2 s)		
² measured with a polished steel pin, nominal thickness 1.5 mm		
³ measured with a polished steel gauge, nominal thickness 1.5 mm		
⁴ according to DIN EN 60664/IEC 60664		

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	
2. Matériaux	Corps isolant 3513(-...) (S0...) PBT, V0 suivant UL 94 Corps isolant 3513(-...) M12(S0...)¹ PA, V2 suivant UL 94 Ressort de contact CuSn, étamé à chaud	
3. Caractéristiques mécaniques	Force d'insertion/contact² ≤ 4,0 N Force de séparation/contact² ≥ 0,5 N Force de rétention/verrouillage³ Raccordement avec carte imprimée 1,5 ± 0,14 mm	
Conducteurs raccordables à déplacement d'isolant		
Section 3513(-...) (M12)	0,22–0,38 mm²	
Section 3513(-...) (M12)S01	0,34 mm² (7 brins)	
Section 3513(-...) (M12)S02	0,14–0,22 mm²	
Section 3513(-...) (M12)S03	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 250 V AC	
Tension assignée⁴	IIIa (CTI ≥ 250)	
Groupe de matériau⁴	≥ 3,0 mm	
Distance d'isolement	≥ 3,0 mm	
Ligne de fuite	> 1 GΩ	
Résistance d'isolement		
1	composant résistant à fil incandescent (GWT 750 °C), essai suivant CEI 60695-2-11, évaluation suivant CEI 60335-1 (flamme < 2 s)	
2	mesurée avec une tige d'acier poli, épaisseur nominale 1,5 mm	
3	mesurée avec un gabarit de mesure d'acier poli, épaisseur nominale 1,5 mm	
4	suivant DIN EN 60664/CEI 60664	

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	8,5	8,6	8,5
3513 03	3513-1 03	3513-2 03	3	2250	10,0	13,5	13,6	13,5
3513 04	3513-1 04	3513-2 04	4	1800	15,0	18,5	18,6	18,5
3513 05	3513-1 05	3513-2 05	5	1350	20,0	23,5	23,6	23,5
3513 06		3513-2 06	6	900	25,0	28,5	28,6	28,5
3513 07		3513-2 07	7	900	30,0	33,5	33,6	33,5
3513 08		3513-2 08	8	900	35,0	38,5	38,6	38,5
3513 09		3513-2 09	9	450	40,0	43,5	43,6	43,5
3513 10		3513-2 10	10	450	45,0	48,5	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.