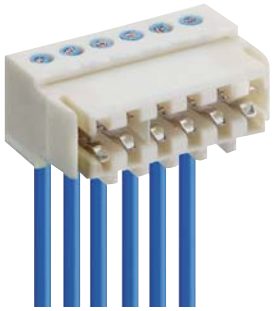
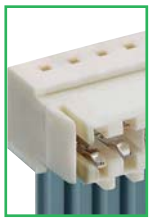
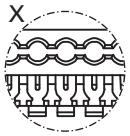
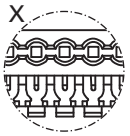
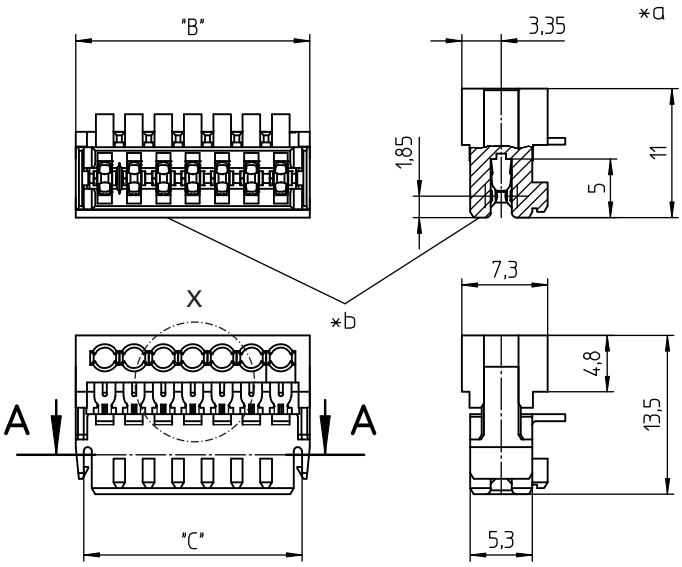




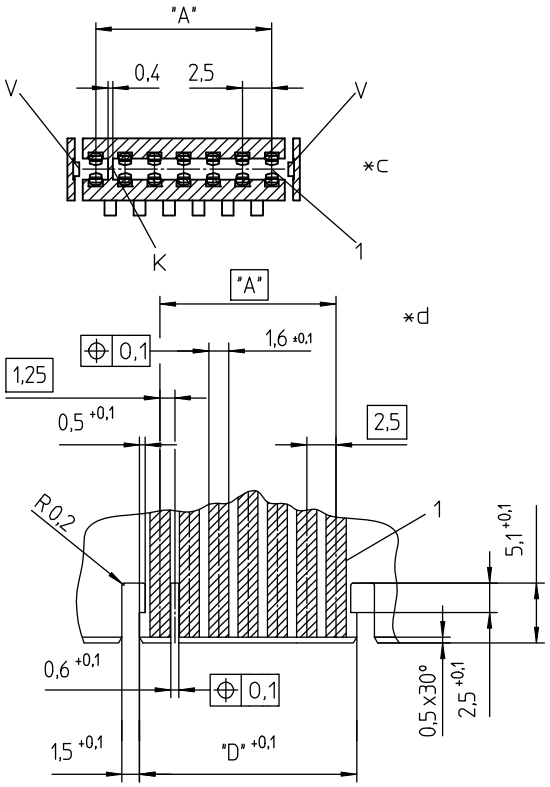
3512 **3512-1** **3512-2**







A–A



3512
3512-1 3512-2

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

Kontaktraster 2,5 mm

3512: für Einzelleiter
3512-1: für Rasterstegleitung, busfähig
3512-2: für Rasterstegleitung

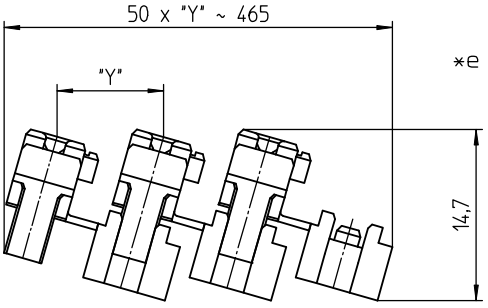
1.	**Temperaturbereich**	-40 °C/+130 °C[1]
2.	**Werkstoffe**	
	Kontaktträger 3512(-...) (S...V...)	PBT, V0 nach UL 94
	Kontaktträger 3512(-...) M12(S...)[2]	PA, V2 nach UL 94
	Kontaktfeder 3512(-...) (M...S...)	CuSn, verzinnt
	Kontaktfeder 3512(-...) (M...S...)V03	CuSn, verzinnt (Sn/Ag), 2- bis 9-polig
	Kontaktfeder 3512(-...) (M...S...)V102	CuSn, unternickelt und vergoldet
3.	**Mechanische Daten**	
	Steckkraft/Kontakt[3]	≤ 4,0 N
	Ziehkraft/Kontakt[3]	≥ 0,5 N
	Haltekraft/Verrastung[4]	≥ 6,0 N
	Kontaktierung mit	Leiterplatte 1,5 ± 0,14 mm
	Anschließbare Leiter Schneidklemmbereich	
	Querschnitt 3512(-...) (M...V...)	0,22–0,38 mm²
	Querschnitt 3512(-...) (M...)S01(V...)	0,34 mm² (7-drähtig)
	Querschnitt 3512(-...) (M...)S02(V...)	0,14–0,22 mm²
	Querschnitt 3512(-...) (M...)S03(V...)	Spezialanwendungen, z.B. Lackdraht
	Isolationsdurchmesser	≤ 1,6 mm
	Freigegebene Leitungen im Internet unter www.lumberg.com	
	Kodiervorschläge im Internet unter www.lumberg.com	
4.	**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
	Bemessungsspannung[5]	32 V AC
	Isolierstoffgruppe[5]	IIIa (IEC)/2 (UL) (CTI ≥ 250)
	Kriechstrecke	0,6 mm
	Luftstrecke	0,6 mm
	Isolationswiderstand	> 1 GΩ

1 obere Grenztemperatur (Kontaktträger) RTI (elektr.) der UL Yellow Card
2 Bauteil glühdrahtbeständig (GWT 750 °C), Prüfung nach IEC 60695-2-11, Beurteilung nach IEC 60335-1 (Flamme < 2 s)
3 gemessen mit einem polierten Stahlstift, Nennmaß 1,5 mm
4 gemessen mit einer polierten Stahllehre, Nennmaß 1,5 mm
5 nach IEC 60664/DIN EN 60664/CTI UL-Klassifikation nach ANSI/UL 746A

VDE Reg.-Nr. 6937

c UL us

3512
3512-2



*a konfektionierter Zustand
terminated connector
connecteur après montage

*b Farbkennzeichnung:
color marking:
marque en couleur:
3512(-...) (M...)S01(V...) blau/blue/bleu
3512(-...) (M...)S02(V...) grün/green/vert
3512(-...) (M...)S03(V...) 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)

3512
3512-1 3512-2

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 2.5 mm
3512: for individual conductors
3512-1: for ribbon cable, daisy chain possible
3512-2: for ribbon cable

1. Temperature range -40 °C/+130 °C[1]

2. Materials

Insulating body 3512(-...) (S...V...)	PBT, V0 according to UL 94
Insulating body 3512(-...) M12(S...)[2]	PA, V2 according to UL 94
Contact spring 3512(-...) (M...S...)	CuSn, tinned
Contact spring 3512(-...) (M...S...)V03	CuSn, tinned (Sn/Ag), 2–9 poles
Contact spring 3512(-...) (M...S...)V102	CuSn, pre-nickeled 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 3512(-...) (M...V...)	0.22–0.38 mm²
Section 3512(-...) (M...)S01(V...)	0.34 mm² (7 wires)
Section 3512(-...) (M...)S02(V...)	0.14–0.22 mm²
Section 3512(-...) (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]	32 V AC
Material group[5]	IIIa (IEC)/2 (UL) (CTI ≥ 250)
Creepage distance	0.6 mm
Clearance	0.6 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

3512
3512-1 3512-2

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 2,5 mm
3512: pour conducteurs individuels
3512-1: pour câble plat, pour transistion
3512-2: pour câble plat

1. Température d'utilisation -40 °C/+130 °C[1]

2. Matériaux

Corps isolant 3512(-...) (S...V...)	PBT, V0 suivant UL 94
Corps isolant 3512(-...) M12(S...)[2]	PA, V2 suivant UL 94
Ress. de cont. 3512(-...) (M...S...)	CuSn, étamé
Ress. de cont. 3512(-...) (M...S...)V03	CuSn, tinned (Sn/Ag), 2–9 pôles
Ress. de cont. 3512(-...) (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 3512(-...) (M...V...)	0,22–0,38 mm²
Section 3512(-...) (M...)S01(V...)	0,34 mm² (7 brins)
Section 3512(-...) (M...)S02(V...)	0,14–0,22 mm²
Section 3512(-...) (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]	32 V AC
Groupe de matériau[5]	IIIa (CEI)/2 (UL) (CTI ≥ 250)
Distance d'isolement	0,6 mm
Ligne de fuite	0,6 mm
Résistance d'isolement	> 1 GΩ

1 température limite supérieure (corps isolant) RTI (électr.) suivant UL Yellow Card
2 composant résistant à fil incandescant (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)	D (mm)
3512 02	3512-1 02	3512-2 02	2	4950	2,5	7,4	6,1	6,0
3512 03	3512-1 03	3512-2 03	3	3600	5,0	9,9	8,6	8,5
3512 04	3512-1 04	3512-2 04	4	2700	7,5	12,4	11,1	11,0
3512 05	3512-1 05	3512-2 05	5	2250	10,0	14,9	13,6	13,5
3512 06	3512-1 06	3512-2 06	6	1800	12,5	17,4	16,1	16,0
3512 07	3512-1 07	3512-2 07	7	1800	15,0	19,9	18,6	18,5
3512 08	3512-1 08	3512-2 08	8	1350	17,5	22,4	21,1	21,0
3512 09	3512-1 09	3512-2 09	9	1350	20,0	24,9	23,6	23,5
3512 10	3512-1 10	3512-2 10	10	1350	22,5	27,4	26,1	26,0
3512 11		3512-2 11	11	900	25,0	29,9	28,6	28,5
3512 12		3512-2 12	12	900	27,5	32,4	31,1	31,0
3512 13		3512-2 13	13	900	30,0	34,9	33,6	33,5
3512 14		3512-2 14	14	900	32,5	37,4	36,1	36,0
3512 15		3512-2 15	15	900	35,0	39,9	38,6	38,5
3512 16		3512-2 16	16	450	37,5	42,4	41,1	41,0
3512 17		3512-2 17	17	450	40,0	44,9	43,6	43,5
3512 18		3512-2 18	18	450	42,5	47,4	46,1	46,0
3512 19		3512-2 19	19	450	45,0	49,9	48,6	48,5
3512 20		3512-2 20	20	450	47,5	52,4	51,1	51,0

* 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