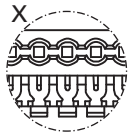


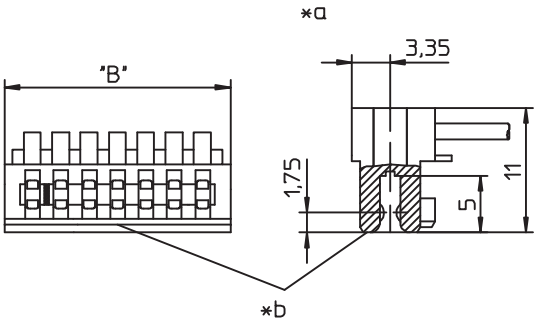


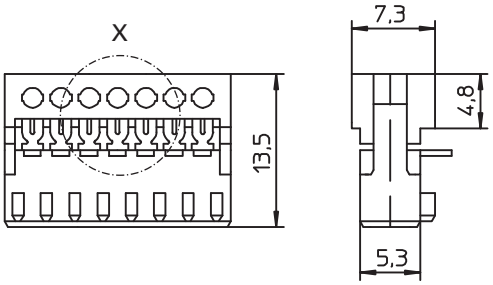


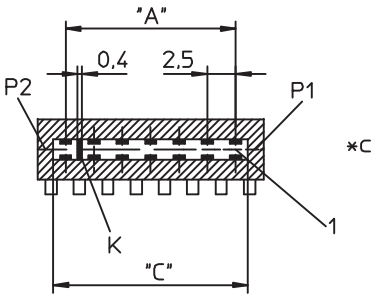
3510 **3510-1** **3510-2**

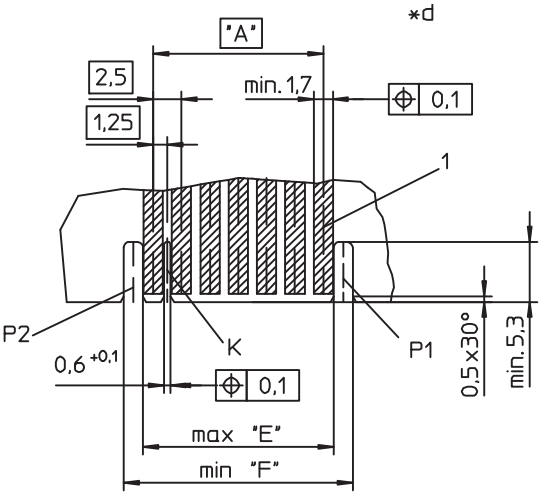












3510
3510-1 **3510-2**

RAST-2.5-Steckverbinder für direktes Stecken, in Schneidklemmtechnik (SKT), wahlweise mit oder ohne Kodiersteg und geschlossenen Seitenwänden

Kontaktraster 2,5 mm

3510: für Einzelleiter
3510-1: für Rasterstegleitung, busfähig
3510-2: für Rasterstegleitung

1.	**Temperaturbereich**	-40 °C/+130 °C
2.	**Werkstoffe**	
	Kontaktträger 3510(-...) (S0...)	PBT, V0 nach UL 94
	Kontaktträger 3510(-...) M12(S0...)[1]	PA, V2 nach UL 94
	Kontaktfeder	CuSn, verzinnt
3.	**Mechanische Daten**	
	Steckkraft/Kontakt[2]	≤ 4,0 N
	Ziehkraft/Kontakt[2]	≥ 0,5 N
	Kontaktierung mit	Leiterplatte 1,5 ± 0,14 mm
	Anschließbare Leiter Schneidklemmbereich	
	Querschnitt 3510(-...) (M12)	0,22–0,38 mm²
	Querschnitt 3510(-...) (M12)S01	0,34 mm² (7-drähtig)
	Querschnitt 3510(-...) (M12)S02	0,14–0,22 mm²
	Querschnitt 3510(-...) (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	
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[3]	32 V AC
	Isolierstoffgruppe[3]	IIIa (CTI ≥ 250)
	Kriechstrecke	≥ 0,53 mm
	Luftstrecke	≥ 0,53 mm
	Isolationswiderstand	> 1 GΩ

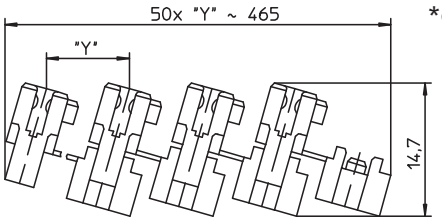
[1] Bauteil glühdrahtbeständig (GWT 750 °C), Prüfung nach IEC 60695-2-11, Beurteilung nach IEC 60335-1 (Flamme < 2 s)
[2] gemessen mit einem polierten Stahlstift, Nennmaß 1,5 mm
[3] nach DIN EN 60664/IEC 60664

VDE Reg.-Nr. 6937

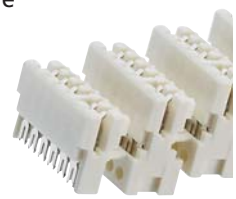
3510

VDE Reg.-Nr. 6937

3510-2



*e



*a konfektionierter Zustand
terminated connector
connecteur après montage

*b Farbkennzeichnung:
color marking:
marque en couleur:
3510(-...) (M12)S01 blau/blue/bleu
3510(-...) (M12)S02 grün/green/vert
3510(-...) (M12)S03 braun/brown/marron

*c K = Kodierung (wahlweise)
K = keying (alternatively)
K = codage (au choix)
P1, P2 = Positionierung (wahlweise)
P1, P2 = positioning (alternatively)
P1, P2 = positionnement (au choix)

*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)

3510
3510-1 3510-2

RAST 2.5 connector for direct mating, insulation displacement technology (IDT), alternatively with or without keying rib and closed sides

contact pitch 2.5 mm

3510: for individual conductors
3510-1: for ribbon cable, daisy chain possible
3510-2: for ribbon cable

1. Temperature range -40 °C/+130 °C

2. Materials

Insulating body 3510(-...) (S0...)	PBT, V0 according to UL 94
Insulating body 3510(-...) M12(S0...)[1]	PA, V2 according to UL 94
Contact spring	CuSn, tinned

3. Mechanical data

Insertion force/contact[2]	≤ 4.0 N
Withdrawal force/contact[2]	≥ 0.5 N
Mating with	printed circuit board 1.5 ± 0.14 mm
Connectable conductors insulation displacement terminal	
Section 3510(-...) (M12)	0.22–0.38 mm²
Section 3510(-...) (M12)S01	0.34 mm² (7 wires)
Section 3510(-...) (M12)S02	0.14–0.22 mm²
Section 3510(-...) (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 voltage[2]	32 V AC
Material group[2]	IIIa (CTI ≥ 250)
Creepage distance	≥ 0.53 mm
Clearance	≥ 0.53 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] according to DIN EN 60664/IEC 60664

3510
3510-1 3510-2

Connecteur RAST 2.5 pour enfichage direct, technologie de déplacement d'isolant, au choix avec ou sans cloison de codage et parois latérales fermées

pas des contacts 2,5 mm

3510: pour conducteurs individuels
3510-1: pour câble plat, pour transistion
3510-2: pour câble plat

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

2. Matériaux

Corps isolant 3510(-...) (S0...)	PBT, V0 suivant UL 94
Corps isolant 3510(-...) M12(S0...)[1]	PA, V2 suivant UL 94
Ressort de contact	CuSn, étamé

3. Caractéristiques mécaniques

Force d'insertion/contact[2]	≤ 4,0 N
Force de séparation/contact[2]	≥ 0,5 N
Raccordement avec	carte imprimée 1,5 ± 0,14 mm
Conducteurs raccordables à déplacement d'isolant	
Section 3510(-...) (M12)	0,22–0,38 mm²
Section 3510(-...) (M12)S01	0,34 mm² (7 brins)
Section 3510(-...) (M12)S02	0,14–0,22 mm²
Section 3510(-...) (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} 120 °C
Tension assignée[3]	32 V AC
Groupe de matériau[3]	IIIa (CTI ≥ 250)
Distance d'isolement	≥ 0,53 mm
Ligne de fuite	≥ 0,53 mm
Résistance d'isolement	> 1 GΩ

[1] composant résistant à fil incandescant (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] 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)	F (mm)
3510 02	3510-1 02	3510-2 02	2	4950	2,5	7,4	4,5	4,3	7,7
3510 03	3510-1 03	3510-2 03	3	3600	5,0	9,9	7,0	6,8	10,2
3510 04	3510-1 04	3510-2 04	4	2700	7,5	12,4	9,5	9,3	12,7
3510 05	3510-1 05	3510-2 05	5	2250	10,0	14,9	12,0	11,8	15,2
3510 06	3510-1 06	3510-2 06	6	1800	12,5	17,4	14,5	14,3	17,7
3510 07	3510-1 07	3510-2 07	7	1800	15,0	19,9	17,0	16,8	20,2
3510 08	3510-1 08	3510-2 08	8	1350	17,5	22,4	19,5	19,3	22,7
3510 09	3510-1 09	3510-2 09	9	1350	20,0	24,9	22,0	21,8	25,2
3510 10	3510-1 10	3510-2 10	10	1350	22,5	27,4	24,5	24,3	27,7
3510 11		3510-2 11	11	900	25,0	29,9	27,0	26,8	30,2
3510 12		3510-2 12	12	900	27,5	32,4	29,5	29,3	32,7
3510 13		3510-2 13	13	900	30,0	34,9	32,0	31,8	35,2
3510 14		3510-2 14	14	900	32,5	37,4	34,5	34,3	37,7
3510 15		3510-2 15	15	900	35,0	39,9	37,0	36,8	40,2
3510 16		3510-2 16	16	450	37,5	42,4	39,5	39,3	42,7
3510 17		3510-2 17	17	450	40,0	44,9	42,0	41,8	45,2
3510 18		3510-2 18	18	450	42,5	47,4	44,5	44,3	47,7
3510 19		3510-2 19	19	450	45,0	49,9	47,0	46,8	50,2
3510 20		3510-2 20	20	450	47,5	52,4	49,5	49,3	52,7

* 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