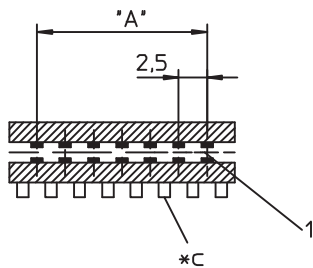
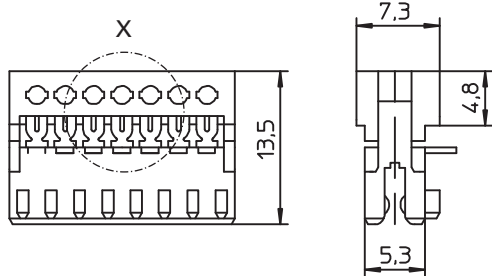
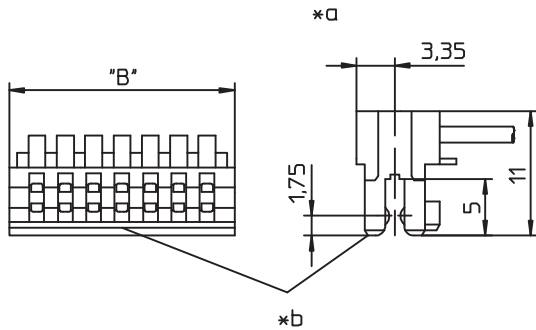
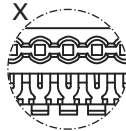


**3521**



**3521-2**



\*a konfektionierter Zustand  
 terminated connector  
 connecteur après montage

\*b Farbkennzeichnung:  
 color marking:  
 marque en couleur:

3521(-...)(M12)S01	blau/blue/bleu
3521(-...)(M12)S02	grün/green/vert
3521(-...)(M12)S03	braun/brown/marron

\*c Kodierung  
 keying  
 codage

\*d Verkettung der Bauteile (Lieferzustand)  
 chaining of the component parts (state of delivery)  
 composants en bande (état de livraison)

**3521**  
**3521-2**

RAST-2.5-Steckverbinder für direktes und indirektes Stecken,  
 in Schneidklemmtechnik (SKT)

**Kontakttraster 2,5 mm**

3521: für Einzelleiter

3521-2: für Rasterstegleitung

- 1. Temperaturbereich** -40 °C/+130 °C
  - 2. Werkstoffe**  
 Kontaktträger 3521(-...)(S0...) PBT, V0 nach UL 94  
 Kontaktträger 3521(-...)(M12)(S0...) PA, V2 nach UL 94  
 Kontaktfeder CuSn, verzinkt
  - 3. Mechanische Daten**  
 Steckkraft/Kontakt<sup>2</sup> ≤ 4,0 N  
 Ziehkraft/Kontakt<sup>2</sup> ≥ 0,5 N  
 Kontaktierung mit Leiterplatte 1,5 ± 0,14 mm in Verbindung mit Führungsrahmen 3500, Stiftleisten 3541, 3541-1, 3545, 3545-1, 3550, 3554, Stiftleisten nach RAST-2,5-Standard
- Anschließbare Leiter Schneidklemmbereich**  
 Querschnitt 3521(-...)(M12) 0,22-0,38 mm<sup>2</sup>  
 Querschnitt 3521(-...)(M12)S01 0,34 mm<sup>2</sup> (7-drätig)  
 Querschnitt 3521(-...)(M12)S02 0,14-0,22 mm<sup>2</sup>  
 Querschnitt 3521(-...)(M12)S03 Spezialanwendungen, z.B. Lackdraht  
 Isolationsdurchmesser ≤ 1,6 mm  
 Freigegebene Leitungen im Internet unter [www.lumberg.com](http://www.lumberg.com)  
 Kodiervorschläge im Internet unter [www.lumberg.com](http://www.lumberg.com)

- 4. Elektrische Daten** (bei T<sub>U</sub> 20 °C)  
 Durchgangswiderstand ≤ 5 mΩ  
 Bemessungsstrom 4 A bei T<sub>U</sub> 60 °C  
 2 A bei T<sub>U</sub> 100 °C  
 Bemessungsspannung<sup>3</sup> 32 V AC  
 Isolierstoffgruppe<sup>3</sup> IIIa (CTI ≥ 250)  
 Kriechstrecke ≥ 0,53 mm  
 Luftstrecke ≥ 0,53 mm  
 Isolationswiderstand > 1 GΩ

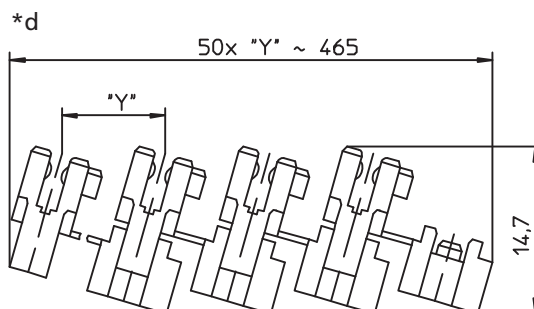
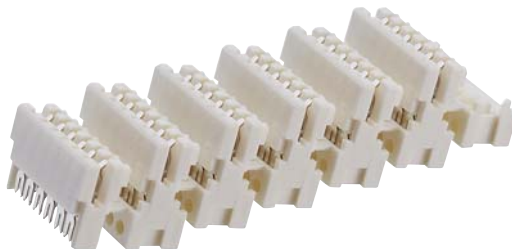
<sup>1</sup> Bauteil glühdrahtbeständig (GWT 750 °C), Prüfung nach IEC 60695-2-11, Beurteilung nach IEC 60335-1 (Flamme < 2 s)  
<sup>2</sup> gemessen mit einem polierten Stahlstift, Nennmaß 1,5 mm  
<sup>3</sup> nach DIN EN 60664/IEC 60664



**3521**



**3521-2**



**3521**  
**3521-2**

RAST 2.5 connector for direct and indirect mating, insulation displacement technology (IDT)

**contact pitch 2.5 mm**

3521: for individual conductors

3521-2: for ribbon cable

<b>1. Temperature range</b>	-40 °C/+130 °C
<b>2. Materials</b>	
Insulating body 3521(-...) (S0...)	PBT, V0 according to UL 94
Insulating body 3521(-...) M12(S0...) <sup>1</sup>	PA, V2 according to UL 94
Contact spring	CuSn, tinned
<b>3. Mechanical data</b>	
Insertion force/contact <sup>2</sup>	≤ 4.0 N
Withdrawal force/contact <sup>2</sup>	≥ 0.5 N
Mating with	printed circuit board 1.5 ± 0.14 mm in conjunction with guide frame 3500, pin headers 3541, 3541-1, 3545, 3545-1, 3550, 3554, pin headers acc. to RAST 2.5 standard
<b>Connectable conductors insulation displacement terminal</b>	
Section 3521(-...) (M12)	0.22–0.38 mm <sup>2</sup>
Section 3521(-...) (M12)S01	0.34 mm <sup>2</sup> (7 wires)
Section 3521(-...) (M12)S02	0.14–0.22 mm <sup>2</sup>
Section 3521(-...) (M12)S03	special applications, e.g. varnished wire
Insulation diameter	≤ 1.6 mm
Approved cables on the Internet site <a href="http://www.lumberg.com">www.lumberg.com</a>	
Proposed keyings on the Internet site <a href="http://www.lumberg.com">www.lumberg.com</a>	
<b>4. Electrical data (at T<sub>amb</sub> 20 °C)</b>	
Contact resistance	≤ 5 mΩ
Rated current	4 A at T <sub>amb</sub> 60 °C 2 A at T <sub>amb</sub> 120 °C
Rated voltage <sup>3</sup>	32 V AC
Material group <sup>3</sup>	IIIa (CTI ≥ 250)
Creepage distance	≥ 0.53 mm
Clearance	≥ 0.53 mm
Insulation resistance	> 1 GΩ

<sup>1</sup> component glow wire resistant (GWT 750 °C), testing acc. to IEC 60695-2-11, assessment acc. to IEC 60335-1 (flame < 2 s)  
<sup>2</sup> measured with a polished steel pin, nominal thickness 1.5 mm  
<sup>3</sup> according to DIN EN 60664/IEC 60664

**3521**  
**3521-2**

Connecteur RAST 2.5 pour enfichage direct et indirect, technologie de déplacement d'isolant

**pas des contacts 2,5 mm**

3521: pour conducteurs individuels

3521-2: pour câble plat

<b>1. Température d'utilisation</b>	-40 °C/+130 °C
<b>2. Matériaux</b>	
Corps isolant 3521(-...) (S0...)	PBT, V0 suivant UL 94
Corps isolant 3521(-...) M12(S0...) <sup>1</sup>	PA, V2 suivant UL 94
Ressort de contact	CuSn, étamé
<b>3. Caractéristiques mécaniques</b>	
Force d'insertion/contact <sup>2</sup>	≤ 4,0 N
Force de séparation/contact <sup>2</sup>	≥ 0,5 N
Raccordement avec	carte imprimée 1,5 ± 0,14 mm en relation avec cadre de guidage 3500, réglettes à broches 3541, 3541-1, 3545, 3545-1, 3550, 3554, réglettes à broches suivant standard RAST 2,5
<b>Conducteurs raccordables à déplacement d'isolant</b>	
Section 3521(-...) (M12)	0,22–0,38 mm <sup>2</sup>
Section 3521(-...) (M12)S01	0,34 mm <sup>2</sup> (7 brins)
Section 3521(-...) (M12)S02	0,14–0,22 mm <sup>2</sup>
Section 3521(-...) (M12)S03	applications spéciaux, p. ex. fils laqués
Diamètre d'isolement	≤ 1,6 mm
Câbles approuvés sur Internet à l'adresse <a href="http://www.lumberg.com">www.lumberg.com</a>	
Codages proposés sur Internet à l'adresse <a href="http://www.lumberg.com">www.lumberg.com</a>	
<b>4. Caractéristiques électriques (à T<sub>amb</sub> 20 °C)</b>	
Résistance de contact	≤ 5 mΩ
Courant assigné	4 A à T <sub>amb</sub> 60 °C 2 A à T <sub>amb</sub> 120 °C
Tension assignée <sup>3</sup>	32 V AC
Groupe de matériau <sup>3</sup>	IIIa (CTI ≥ 250)
Distance d'isolement	≥ 0,53 mm
Ligne de fuite	≥ 0,53 mm
Résistance d'isolement	> 1 GΩ

<sup>1</sup> composant résistant à fil incandescent (GWT 750 °C), essai suivant CEI 60695-2-11, évaluation suivant CEI 60335-1 (flamme < 2 s)  
<sup>2</sup> mesurée avec une tige d'acier poli, épaisseur nominale 1,5 mm  
<sup>3</sup> 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)
3521 02	3521-2 02	2	4950	2,5	7,4
3521 03	3521-2 03	3	3600	5,0	9,9
3521 04	3521-2 04	4	2700	7,5	12,4
3521 05	3521-2 05	5	2250	10,0	14,9
3521 06	3521-2 06	6	1800	12,5	17,4
3521 07	3521-2 07	7	1800	15,0	19,9
3521 08	3521-2 08	8	1350	17,5	22,4
3521 09	3521-2 09	9	1350	20,0	24,9
3521 10	3521-2 10	10	1350	22,5	27,4
3521 11	3521-2 11	11	900	25,0	29,9
3521 12	3521-2 12	12	900	27,5	32,4
3521 13	3521-2 13	13	900	30,0	34,9
3521 14	3521-2 14	14	900	32,5	37,4
3521 15	3521-2 15	15	900	35,0	39,9
3521 16	3521-2 16	16	450	37,5	42,4
3521 17	3521-2 17	17	450	40,0	44,9
3521 18	3521-2 18	18	450	42,5	47,4
3521 19	3521-2 19	19	450	45,0	49,9
3521 20	3521-2 20	20	450	47,5	52,4

\* Die Bestellbezeichnung ist um weitere Angaben (z.B. Kodierung) zu ergänzen, siehe Umschlaginnenseite, Seite 4.71 und Internet [www.lumberg.com](http://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](http://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](http://www.lumberg.com).

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