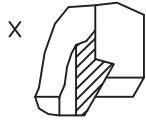
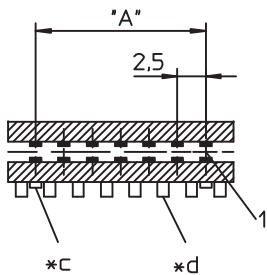
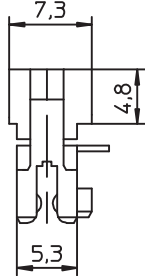
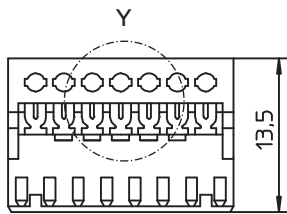
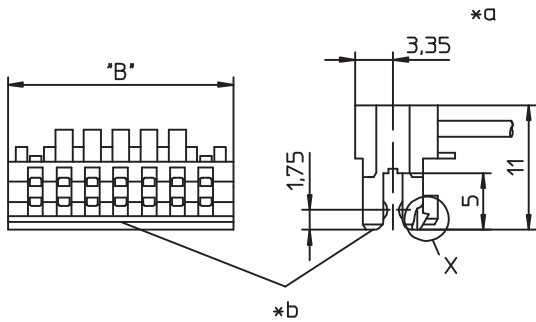


**3520**

**3520-1**

**3520-2**



\*a konfektionierter Zustand  
 terminated connector  
 connecteur après montage

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

3520(-...) (M12)S01 blau/blue/bleu  
 3520(-...) (M12)S02 grün/green/vert  
 3520(-...) (M12)S03 braun/brown/marron

\*c Verrastung (Detail X)  
 lock (detail X)  
 verrouillage (détail X)

\*d Kodierung  
 keying  
 codage

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

3520	3520-1	3520-2
------	--------	--------

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

**Kontakttraster 2,5 mm**

3520: für Einzelleiter

3520-1: für Rasterstegleitung, busfähig

3520-2: für Rasterstegleitung

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>1. Temperaturbereich</b> | -40 °C/+130 °C  |
| <b>2. Werkstoffe</b>        | Kontaktträger 3520(-...) (S0...) PBT, V0 nach UL 94<br>Kontaktträger 3520(-...) M12(S0...) PA, V2 nach UL 94<br>Kontaktfeder CuSn, verzinkt   |
| <b>3. Mechanische Daten</b> | Steckkraft/Kontakt <sup>2</sup> ≤ 4,0 N<br>Ziehkraft/Kontakt <sup>2</sup> ≥ 0,5 N<br>Leiterplatte 1,5 ± 0,14 mm in Verbindung mit Führungsrahmen 3501, Stiftleisten 3551, 3555, Stiftleisten nach RAST-2,5-Standard |

**Anschließbare Leiter Schneidklemmbereich**  
 Querschnitt 3520(-...) (M12) 0,22–0,38 mm<sup>2</sup>  
 Querschnitt 3520(-...) (M12)S01 0,34 mm<sup>2</sup> (7-drähtig)  
 Querschnitt 3520(-...) (M12)S02 0,14–0,22 mm<sup>2</sup>  
 Querschnitt 3520(-...) (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)

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

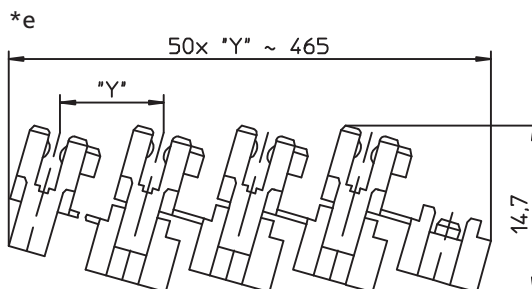
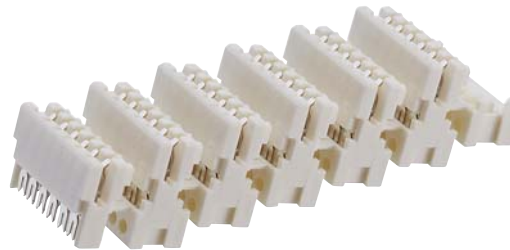
<sup>1</sup> Bauteil glühdrahtbeständig (GWT 750 °C), Prüfung nach IEC 60695-2-11, Beurteilung nach IEC 60335-1 (Flamme < 2 s)  
<sup>2</sup> gemessen mit einem polierten Stahlstift, Nennmaß 1,5 mm  
<sup>3</sup> nach DIN EN 60664/IEC 60664



**3520**



**3520-2**



3520	3520-1	3520-2
<b>RAST 2.5 connector for direct and indirect mating, insulation displacement technology (IDT), with interior locking</b> <b>contact pitch 2.5 mm</b> 3520: for individual conductors 3520-1: for ribbon cable, daisy chain possible 3520-2: for ribbon cable		
<b>1. Temperature range</b>	-40 °C/+130 °C	
<b>2. Materials</b>	Insulating body 3520(-...) (S0...) PBT, V0 according to UL 94 Insulating body 3520(-...) M12(S0...) 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 3501, pin headers 3551, 3555, pin headers acc. to RAST 2.5 standard	
<b>Connectable conductors insulation displacement terminal</b> Section 3520(-...) (M12) 0.22–0.38 mm <sup>2</sup> Section 3520(-...) (M12)S01 0.34 mm <sup>2</sup> (7 wires) Section 3520(-...) (M12)S02 0.14–0.22 mm <sup>2</sup> Section 3520(-...) (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> 100 °C Rated voltage <sup>2</sup> 32 V AC Material group <sup>2</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	

3520	3520-1	3520-2
<b>Connecteur RAST 2.5 pour enfichage direct et indirect, technologie de déplacement d'isolant, avec verrouillage intérieur</b> <b>pas des contacts 2,5 mm</b> 3520: pour conducteurs individuels 3520-1: pour câble plat, pour transistion 3520-2: pour câble plat		
<b>1. Température d'utilisation</b>	-40 °C/+130 °C	
<b>2. Matériaux</b>	Corps isolant 3520(-...) (S0...) PBT, V0 suivant UL 94 Corps isolant 3520(-...) M12(S0...) 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 3501, réglettes à broches 3551, 3555, réglettes à broches suivant standard RAST 2,5	
<b>Conducteurs raccordables à déplacement d'isolant</b> Section 3520(-...) (M12) 0,22–0,38 mm <sup>2</sup> Section 3520(-...) (M12)S01 0,34 mm <sup>2</sup> (7 brins) Section 3520(-...) (M12)S02 0,14–0,22 mm <sup>2</sup> Section 3520(-...) (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)
3520 04	3520-1 04	3520-2 04	4	2700	7,5	12,4
3520 05	3520-1 05	3520-2 05	5	2250	10,0	14,9
3520 06	3520-1 06	3520-2 06	6	1800	12,5	17,4
3520 07	3520-1 07	3520-2 07	7	1800	15,0	19,9
3520 08	3520-1 08	3520-2 08	8	1350	17,5	22,4
3520 09	3520-1 09	3520-2 09	9	1350	20,0	24,9
3520 10	3520-1 10	3520-2 10	10	1350	22,5	27,4
3520 11		3520-2 11	11	900	25,0	29,9
3520 12		3520-2 12	12	900	27,5	32,4
3520 13		3520-2 13	13	900	30,0	34,9
3520 14		3520-2 14	14	900	32,5	37,4
3520 15		3520-2 15	15	900	35,0	39,9
3520 16		3520-2 16	16	450	37,5	42,4
3502 17		3520-2 17	17	450	40,0	44,9
3520 18		3520-2 18	18	450	42,5	47,4
3520 19		3520-2 19	19	450	45,0	49,9
3520 20		3520-2 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