

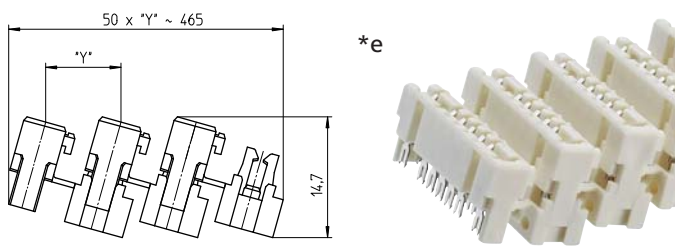
**3515**  
**3515-1** **3515-2**

RAST-2.5-Steckverbinder für direktes Stecken, in Schneidklemmtechnik (SKT), mit Verrastung auf der Leiterplatte durch Rasthaken, wahlweise mit oder ohne Kodiersteg und geschlossenen Seitenwänden

**Kontakttraster 2,5 mm**

3515: für Einzelleiter  
3515-1: für Rasterstegleitung, busfähig  
3515-2: für Rasterstegleitung und Einzelleiter

- 1. Temperaturbereich** -40 °C/+130 °C<sup>1</sup>
  - 2. Werkstoffe**  
 Kontaktträger 3515(-...)(S...V...) PBT, V0 nach UL 94  
 Kontaktträger 3515(-...)(M12(S...V...))<sup>2</sup> PA, V2 nach UL 94  
 Kontaktfeder 3515(-...)(M...S...) CuSn, verzinkt  
 Kontaktfeder 3515(-...)(M...S...)V03 CuSn, verzinkt (Sn/Ag), 3- bis 7-polig  
 Kontaktfeder 3515(-...)(M...S...)V102 CuSn, unternickelt und vergoldet
  - 3. Mechanische Daten**  
 Steckkraft/Kontakt<sup>3</sup> ≤ 4,0 N  
 Ziehkraft/Kontakt<sup>3</sup> ≥ 0,5 N  
 Haltekraft/Verrastung<sup>4</sup> ≥ 6,0 N  
 Kontaktierung mit Leiterplatte 1,5 ± 0,14 mm  
**Anschließbare Leiter Schneidklemmbereich**  
 Querschnitt 3515(-...)(M...V...) 0,22–0,38 mm<sup>2</sup>  
 Querschnitt 3515(-...)(M...)S01(V...) 0,34 mm<sup>2</sup> (7-drähtig)  
 Querschnitt 3515(-...)(M...)S02(V...) 0,14–0,22 mm<sup>2</sup>  
 Querschnitt 3515(-...)(M...)S03(V...) 0,22–0,38 mm<sup>2</sup>  
 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  
 32 V AC  
 Bemessungsspannung<sup>5</sup> 32 V AC  
 Isolierstoffgruppe<sup>5</sup> IIIa (IEC)/2 (UL) (CTI ≥ 250)  
 Kriechstrecke 0,6 mm  
 Luftstrecke 0,6 mm  
 Isolationswiderstand > 1 GΩ
- <sup>1</sup> obere Grenztemperatur (Kontaktträger) RTI (elektr.) der UL Yellow Card  
<sup>2</sup> Bauteil glühdrahtbeständig (GWT 750 °C), Prüfung nach IEC 60695-2-11, Beurteilung nach IEC 60335-1 (Flamme < 2 s)  
<sup>3</sup> gemessen mit einem polierten Stahlstift, Nennmaß 1,5 mm  
<sup>4</sup> gemessen mit einer polierten Stahllehre, Nennmaß 1,5 mm  
<sup>5</sup> nach IEC 60664/DIN EN 60664/CTI UL-Klassifikation nach ANSI/UL 746A



- \*a konfektionierter Zustand  
terminated connector  
connecteur après montage
- \*b Farbkennzeichnung:  
color marking:  
marque en couleur:  
3515(-...)(M...)S01(V...) blau/blue/bleu  
3515(-...)(M...)S02(V...) grün/green/vert  
3515(-...)(M...)S03(V...) 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)  
V = Verrastung (bis 6-polig 1, ab 7-polig 2)  
V = lock (1 up to 6 poles, 2 from 7 poles on)  
V = verrouillage (1 jusqu'à 6 pôles, 2 à partir de 7 pôles)
- \*d Leiterplattenbeispiel, mehr dazu im Internet unter [www.lumberg.com](http://www.lumberg.com)  
exapmle of printed circuit board, more on the internet at [www.lumberg.com](http://www.lumberg.com)  
exemple de carte imprimée, voir en plus sur Internet à [www.lumberg.com](http://www.lumberg.com)
- \*e Verkettung der Bauteile (Lieferzustand)  
chaining of the component parts (state of delivery)  
composants en bande (état de livraison)
- \*f Kodierbeispiele mit außenliegenden Rasthaken  
keying examples with locking hooks on the edges  
exemples de codages aux crochets de verrouillage aux bords

**RAST-2.5-Steckverbinder, Raster 2,5/5,0 mm**  
**RAST 2.5 connectors, pitch 2.5/5.0 mm**  
**Connecteurs RAST 2.5, pas 2,5/5,0 mm**

3515 3515-1	3515-2
RAST 2.5 connector for direct mating, insulation displacement technology (IDT), with locking on printed circuit board by means of locking hooks, alternatively with or without keying rib and closed sides	
<b>contact pitch 2.5 mm</b>	
3515: for discrete conductors	
3515-1: for ribbon cable, daisy chain possible	
3515-2: for ribbon cable and discrete conductors	
<b>1. Temperature range</b>	-40 °C/+130 °C <sup>1</sup>
<b>2. Materials</b>	
Insulating body 3515(-...)(S...V...)	PBT, V0 according to UL 94
Insulating body 3515(-...)(M12(S...)) <sup>2</sup>	PA, V2 according to UL 94
Contact spring 3515(-...)(M...S...)	CuSn, tin-plated
Contact spring 3515(-...)(M...S...)/V03	CuSn, tin-plated (Sn/Ag), 3-7 poles
Contact spring 3515(-...)(M...S...)/V102	CuSn, pre-nickel and gold-plated
<b>3. Mechanical data</b>	
Insertion force/contact <sup>3</sup>	≤ 4.0 N
Withdrawal force/contact <sup>3</sup>	≥ 0.5 N
Retaining force/lock <sup>4</sup>	≥ 6.0 N
Mating with	printed circuit board 1.5 ± 0.14 mm
<b>Connectable conductors insulation displacement terminal</b>	
Section 3515(-...)(M...V...)	0.22-0.38 mm <sup>2</sup>
Section 3515(-...)(M...S01(V...))	0.34 mm <sup>2</sup> (7 wires)
Section 3515(-...)(M...S02(V...))	0.14-0.22 mm <sup>2</sup>
Section 3515(-...)(M...S03(V...))	0.22-0.38 mm <sup>2</sup>
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>5</sup>	32 V AC
Material group <sup>5</sup>	IIla (IEC)/2 (UL) (CTI ≥ 250)
Creepage distance	0.6 mm
Clearance	0.6 mm
Insulation resistance	> 1 GΩ
<sup>1</sup> upper limit temperature (insulating body) RTI (electr. acc. to UL Yellow Card	
<sup>2</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>3</sup> measured with a polished steel pin, nominal thickness 1.5 mm	
<sup>4</sup> measured with a polished steel gauge, nominal thickness 1.5 mm	
<sup>5</sup> acc. to IEC 60664/DIN EN 60664/CTI UL classification acc. to ANSI/UL 746A	

3515 3515-1	3515-2
Connecteur RAST 2.5 pour enfichage direct, technologie de déplacement d'isolant, avec verrouillage sur carte imprimée par crochets de verrouillage, au choix avec ou sans cloison de codage et parois latérales fermées	
<b>pas des contacts 2,5 mm</b>	
3515: pour conducteurs individuels	
3515-1: pour câble plat, pour transistion	
3515-2: pour câble plat et conducteurs individuels	
<b>1. Température d'utilisation</b>	-40 °C/+130 °C <sup>1</sup>
<b>2. Matériaux</b>	
Corps isolant 3515(-...)(S...V...)	PBT, V0 suivant UL 94
Corps isolant 3515(-...)(M12(S...)) <sup>2</sup>	PA, V2 suivant UL 94
Ress. de cont. 3515(-...)(M...S...)	CuSn, étamé
Ress. de cont. 3515(-...)(M...S...)/V03	CuSn, tinned (Sn/Ag), 3-7 pôles
Ress. de cont. 3515(-...)(M...S...)/V102	CuSn, sous-nickelé et doré
<b>3. Caractéristiques mécaniques</b>	
Force d'insertion/contact <sup>3</sup>	≤ 4,0 N
Force de séparation/contact <sup>3</sup>	≥ 0,5 N
Force de rétention/verrouillage <sup>4</sup>	≥ 6,0 N
Raccordement avec	carte imprimée 1,5 ± 0,14 mm
<b>Conducteurs raccordables à déplacement d'isolant</b>	
Section 3515(-...)(M...V...)	0,22-0,38 mm <sup>2</sup>
Section 3515(-...)(M...S01(V...))	0,34 mm <sup>2</sup> (7 brins)
Section 3515(-...)(M...S02(V...))	0,14-0,22 mm <sup>2</sup>
Section 3515(-...)(M...S03(V...))	0,22-0,38 mm <sup>2</sup>
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> 100 °C
Tension assignée <sup>5</sup>	32 V AC
Groupe de matériau <sup>5</sup>	IIla (IEC)/2 (UL) (CTI ≥ 250)
Distance d'isolement	0,6 mm
Ligne de fuite	0,6 mm
Résistance d'isolement	> 1 GΩ
<sup>1</sup> température limite supérieure (corps isolant) RTI (électr.) suivant UL Yellow Card	
<sup>2</sup> composant résistant à fil incandescent (GWT 750 °C), essai suivant CEI 60695-2-11, évaluation suivant CEI 60335-1 (flamme < 2 s)	
<sup>3</sup> mesurée avec une tige d'acier poli, épaisseur nominale 1,5 mm	
<sup>4</sup> mesurée avec un gabarit de mesure d'acier poli, épaisseur nominale 1,5 mm	
<sup>5</sup> 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)	E (mm)	F (mm)	
3515 03	3515-1 03	3515-2 03	3	2700	7,5	12,4	9,5		9,45	12,6
3515 04	3515-1 04	3515-2 04	4	2250	10,0	14,9	12,0		11,95	15,1
3515 05	3515-1 05	3515-2 05	5	1800	12,5	17,4	14,5		14,45	17,6
3515 06	3515-1 06	3515-2 06	6	1800	15,0	19,9	17,0		16,95	20,1
3515 07	3515-1 07	3515-2 07	7	1350	20,0	24,9	22,0	15,0	21,95	25,1
3515 08	3515-1 08	3515-2 08	8	1350	22,5	27,4	24,5	17,5	24,45	27,6
3515 09	3515-1 09	3515-2 09	9	900	25,0	29,9	27,0	20,0	26,95	30,1
3515 10	3515-1 10	3515-2 10	10	900	27,5	32,4	29,5	22,5	29,45	32,6
3515 11		3515-2 11	11	900	30,0	34,9	32,0	25,0	31,95	35,1
3515 12		3515-2 12	12	900	32,5	37,4	34,5	27,5	34,45	37,6
3515 13		3515-2 13	13	900	35,0	39,9	37,0	30,0	36,95	40,1
3515 14		3515-2 14	14	450	37,5	42,4	39,5	32,5	39,45	42,6
3515 15		3515-2 15	15	450	40,0	44,9	42,0	35,0	41,95	45,1
3515 16		3515-2 16	16	450	42,5	47,4	44,5	37,5	44,45	47,6
3515 17		3515-2 17	17	450	45,0	49,9	47,0	40,0	46,95	50,1
3515 18		3515-2 18	18	450	47,5	52,4	49,5	42,5	49,45	52,6

\* Die Bestellbezeichnung ist um weitere Angaben (z.B. Kodierung) zu ergänzen, siehe Internet [www.lumberg.com](http://www.lumberg.com).  
 Designation to be completed by further details (e.g. keying), see Internet [www.lumberg.com](http://www.lumberg.com).  
 Ajouter d'autres spécifications (par exemple codage) à la désignation, voir sur Internet [www.lumberg.com](http://www.lumberg.com).

\*\* Die Verpackungseinheit kann je nach Anzahl der Verrastungen abweichen.  
 Package units may differ depending on the number of lockings.  
 Les unités d'emballage peuvent différer en fonction du nombre de verrouillages.

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