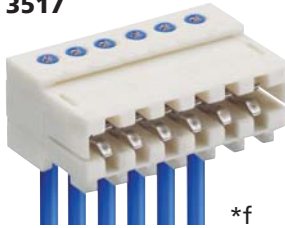
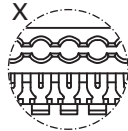
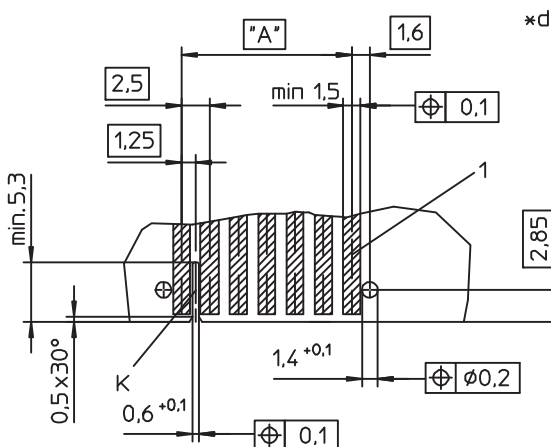
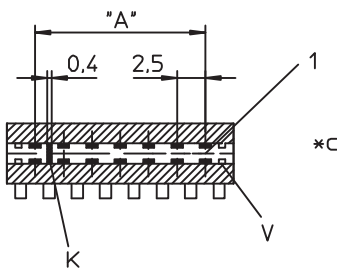
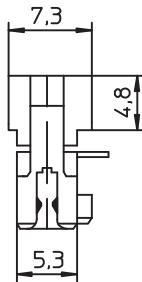
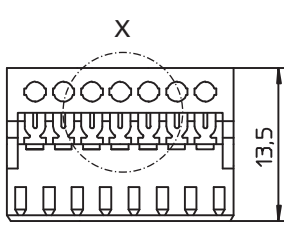
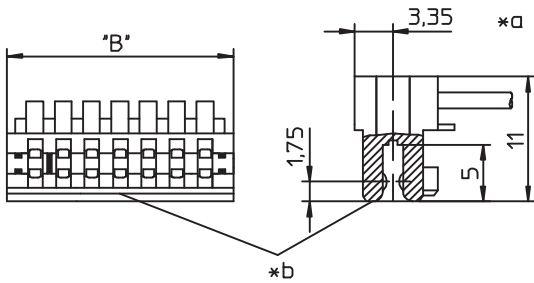
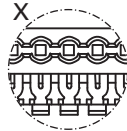

**3517**

**3517-1**

**3517-2**

**3517**
**3517-1**
**3517-2**

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

**Kontakttraster 2,5 mm**

3517: für Einzelleiter

3517-1: für Rasterstegleitung, busfähig

3517-2: für Rasterstegleitung

**1. Temperaturbereich**

-40 °C/+130 °C

**2. Werkstoffe**

Kontaktträger 3517(-...) (S0...)

Kontaktträger 3517(-...) (M12(S0...))<sup>1</sup>

Kontaktfeder

PBT, V0 nach UL 94

PA, V2 nach UL 94

CuSn, verzinkt

**3. Mechanische Daten**

Steckkraft/Kontakt<sup>2</sup>

≤ 4,0 N

Ziehkraft/Kontakt<sup>2</sup>

≥ 0,5 N

Haltekraft/Verrastung<sup>3</sup>

≥ 6,0 N

Kontaktierung mit

Leiterplatte 1,5 ± 0,14 mm

**Anschließbare Leiter Schneidklemmbereich**

Querschnitt 3517(-...) (M12)

0,22-0,38 mm<sup>2</sup>

Querschnitt 3517(-...) (M12)S01

0,34 mm<sup>2</sup> (7-drähtig)

Querschnitt 3517(-...) (M12)S02

0,14-0,22 mm<sup>2</sup>

Querschnitt 3517(-...) (M12)S03

Spezialanwendungen, z.B. Lackdraht

Isolationdurchmesser

≤ 1,6 mm

Freigegebene Leitungen 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>4</sup>

32 V AC

Isolierstoffgruppe<sup>4</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,

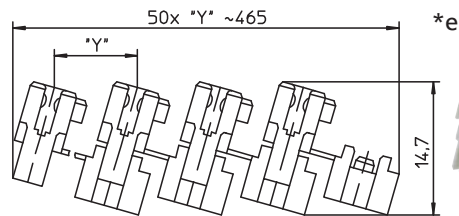
Beurteilung nach IEC 60335-1 (Flamme < 2 s)

<sup>2</sup> gemessen mit einem polierten Stahlstift, Nennmaß 1,5 mm

<sup>3</sup> gemessen mit einer polierten Stahllehre, Nennmaß 1,5 mm

<sup>4</sup> nach DIN EN 60664/IEC 60664


**3517**

**3517-2**


\*a konfektionierter Zustand  
terminated connector  
connecteur après montage

\*b Farbkennzeichnung:

3517(-...) (M12)S01 blau/blue/bleu

3517(-...) (M12)S02 grün/green/vert

3517(-...) (M12)S03 braun/brown/marron

\*c K = Kodierung (wahlweise)

K = keying (alternatively)

K = codage (au choix)

V = Verrastung

V = lock

V = verrouillage

\*d Leiterplattenbeispiel, mehr dazu im Internet unter [www.lumberg.com](http://www.lumberg.com)

exaple 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 Kodierbeispiel mit geschlossenen Seitenwänden

keying example with closed sides

exemple d'un codage aux parois latérales fermées

**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**

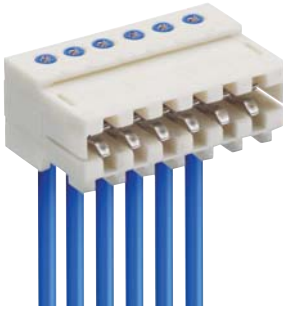
3517 3517-1	3517-2
RAST 2.5 connector for direct mating, insulation displacement technology (IDT), with locking on printed circuit board by means of locking toes, alternatively with or without keying rib and closed sides	
<b>contact pitch 2.5 mm</b>	
3517: for individual conductors	
3517-1: for ribbon cable, daisy chain possible	
3517-2: for ribbon cable	
<b>1. Temperature range</b>	-40 °C/+130 °C
<b>2. Materials</b>	
Insulating body 3517(-...) (S0...)	PBT, V0 according to UL 94
Insulating body 3517(-...) 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
Retaining force/lock <sup>3</sup>	≥ 6.0 N
Mating with	printed circuit board 1.5 ± 0.14 mm
<b>Connectable conductors insulation displacement terminal</b>	
Section 3517(-...) (M12)	0.22–0.38 mm <sup>2</sup>
Section 3517(-...) (M12)S01	0.34 mm <sup>2</sup> (7 wires)
Section 3517(-...) (M12)S02	0.14–0.22 mm <sup>2</sup>
Section 3517(-...) (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>	
<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>4</sup>	32 V AC
Material group <sup>4</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>	measured with a polished steel gauge, nominal thickness 1.5 mm
<sup>4</sup>	according to DIN EN 60664/IEC 60664

3517 3517-1	3517-2
Connecteur RAST 2.5 pour enfichage direct, technologie de déplacement d'isolant, avec verrouillage sur carte imprimée par ergots de verrouillage, au choix avec ou sans cloison de codage et parois latérales fermées	
<b>pas des contacts 2,5 mm</b>	
3517: pour conducteurs individuels	
3517-1: pour câble plat, pour transistion	
3517-2: pour câble plat	
<b>1. Température d'utilisation</b>	-40 °C/+130 °C
<b>2. Matériaux</b>	
Corps isolant 3517(-...) (S0...)	PBT, V0 suivant UL 94
Corps isolant 3517(-...) 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
Force de rétention/verrouillage <sup>3</sup>	≥ 6,0 N
Raccordement avec	carte imprimée 1,5 ± 0,14 mm
<b>Conducteurs raccordable à déplacement d'isolant</b>	
Section 3517(-...) (M12)	0,22–0,38 mm <sup>2</sup>
Section 3517(-...) (M12)S01	0,34 mm <sup>2</sup> (7 brins)
Section 3517(-...) (M12)S02	0,14–0,22 mm <sup>2</sup>
Section 3517(-...) (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>	
<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>4</sup>	32 V AC
Groupe de matériau <sup>4</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>	mesurée avec un gabarit de mesure d'acier poli, épaisseur nominale 1,5 mm
<sup>4</sup>	suivant DIN EN 60664/CEI 60664

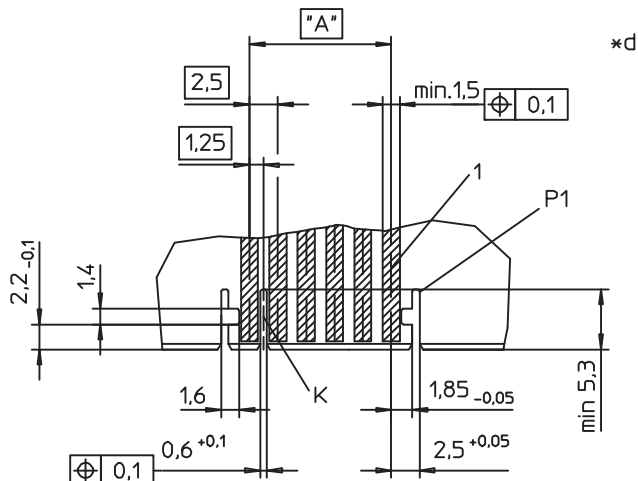
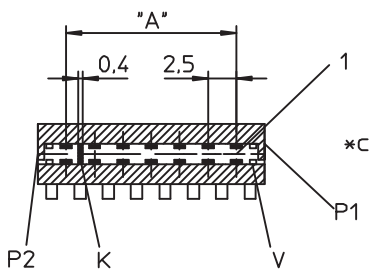
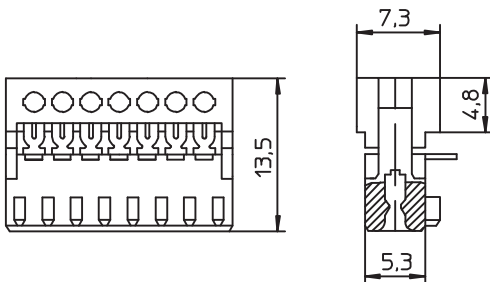
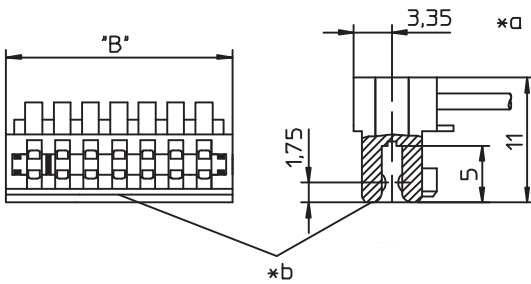
Bestellbezeichnung* Designation* Désignation*			Polzahl Poles Pôles	Verpackungseinheit Package unit Unité d'emballage	Abmessungen Dimensions Dimensions	
					A (mm)	B (mm)
3517 02	3517-1 02	3517-2 02	2	4950	2,5	7,4
3517 03	3517-1 03	3517-2 03	3	3600	5,0	9,9
3517 04	3517-1 04	3517-2 04	4	2700	7,5	12,4
3517 05	3517-1 05	3517-2 05	5	2250	10,0	14,9
3517 06	3517-1 06	3517-2 06	6	1800	12,5	17,4
3517 07	3517-1 07	3517-2 07	7	1800	15,0	19,9
3517 08	3517-1 08	3517-2 08	8	1350	17,5	22,4
3517 09	3517-1 09	3517-2 09	9	1350	20,0	24,9
3517 10	3517-1 10	3517-2 10	10	1350	22,5	27,4
3517 11		3517-2 11	11	900	25,0	29,9
3517 12		3517-2 12	12	900	27,5	32,4
3517 13		3517-2 13	13	900	30,0	34,9
3517 14		3517-2 14	14	900	32,5	37,4
3517 15		3517-2 15	15	900	35,0	39,9
3517 16		3517-2 16	16	450	37,5	42,4
3517 17		3517-2 17	17	450	40,0	44,9
3517 18		3517-2 18	18	450	42,5	47,4
3517 19		3517-2 19	19	450	45,0	49,9
3517 20		3517-2 20	20	450	47,5	52,4

\* Die Bestellbezeichnung ist um weitere Angaben (z.B. Kodierung) zu ergänzen, detaillierte Beschreibung siehe Umschlaginnenseite und Seite 4.69.  
 Designation to be completed by further details (e.g. keying), for detailed description see inner cover and page 4.69.  
 Ajouter d'autres spécifications (par exemple codage) à la désignation, description détaillée voir au côté intérieur de la couverture et à la page 4.69.

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

**3517**  
**3517-1**
**3517-2**


\*f


 \*a konfektionierter Zustand  
 terminated connector  
 connecteur après montage

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

 3517(-...) (M12)S01 blau/blue/bleu  
 3517(-...) (M12)S02 grün/green/vert  
 3517(-...) (M12)S03 braun/brown/marron

 \*c K = Kodierung (wahlweise)  
 K = keying (alternatively)  
 K = codage (au choix)

 V = Verrastung  
 V = lock  
 V = verrouillage

 \*d Leiterplattenbeispiel  
 example of 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)

 \*f Kodierbeispiel mit geschlossenen Seitenwänden  
 keying example with closed sides  
 exemple d'un codage aux parois latérales fermées