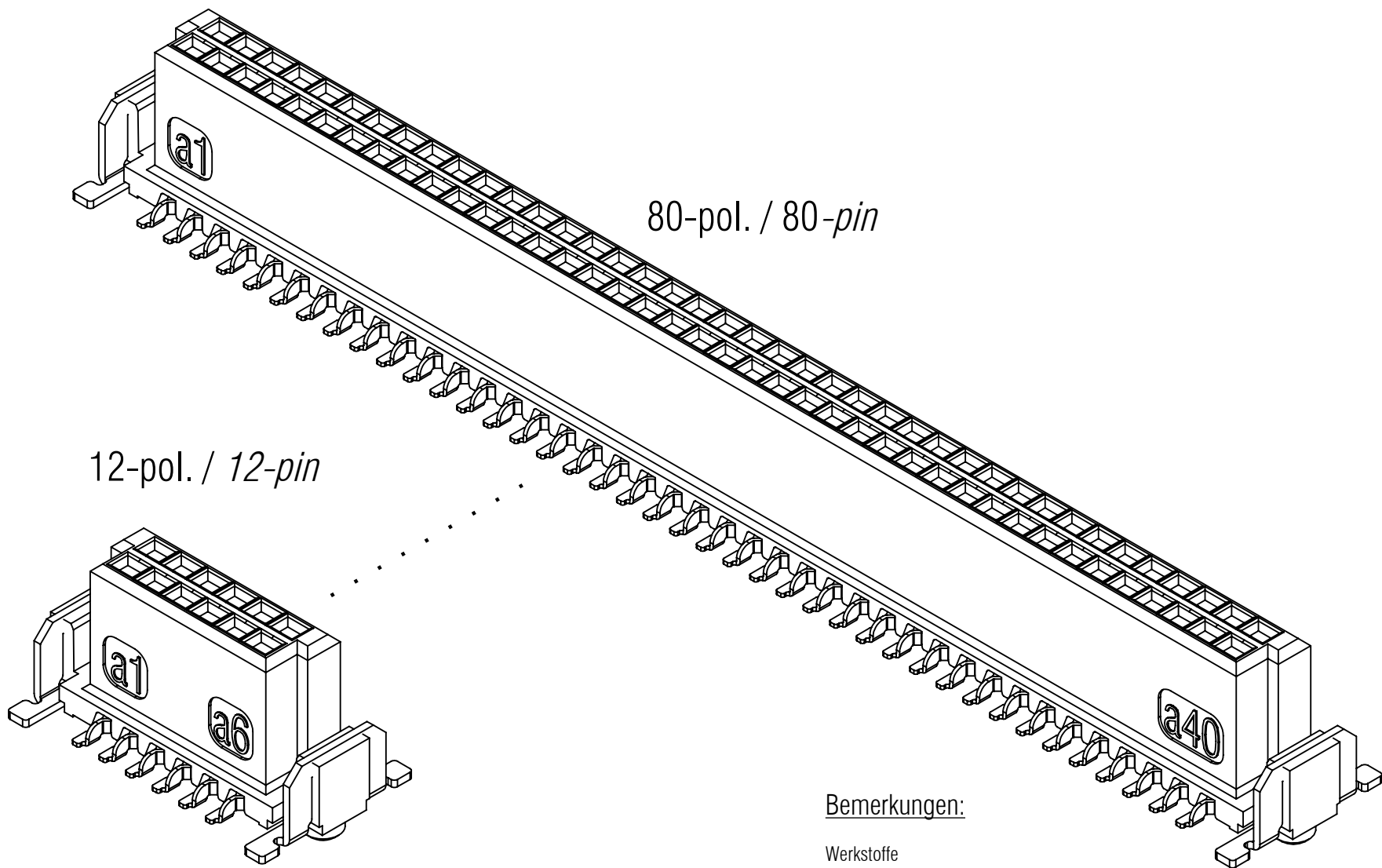
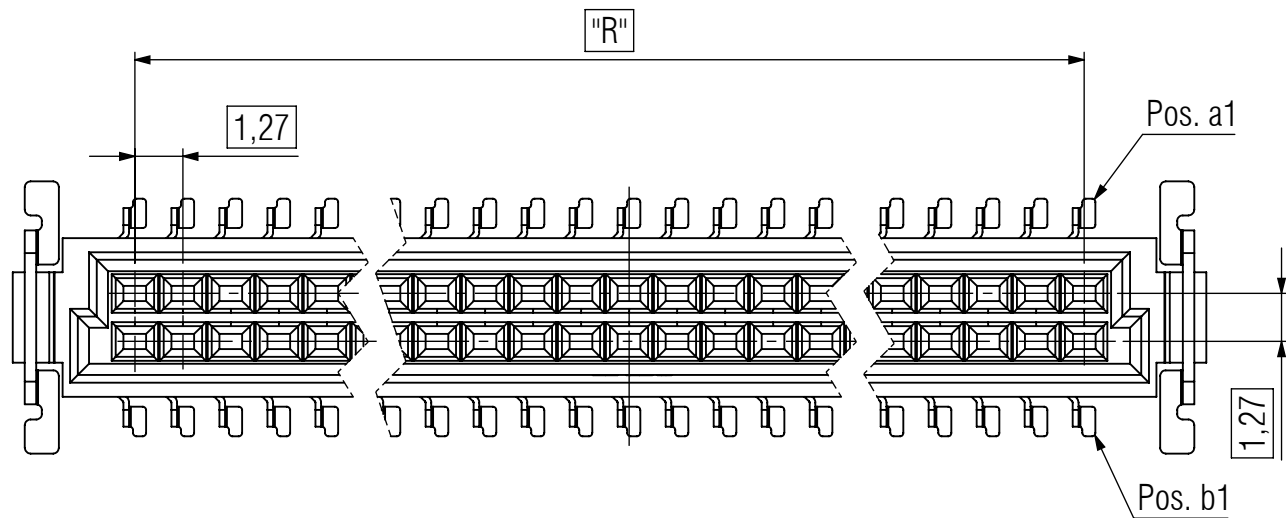
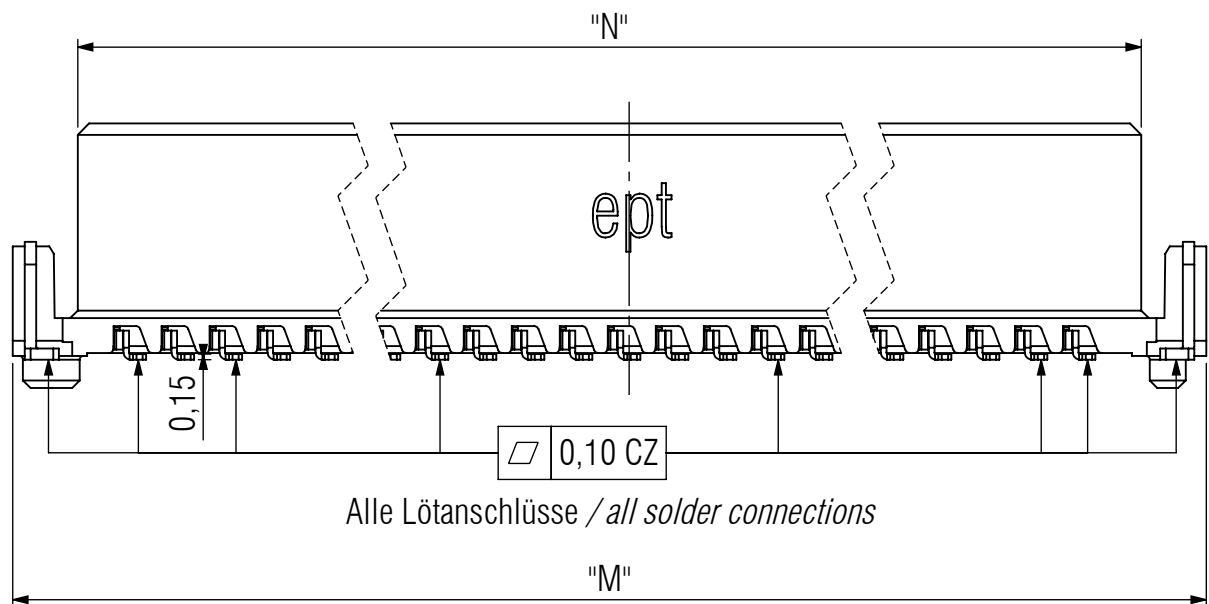
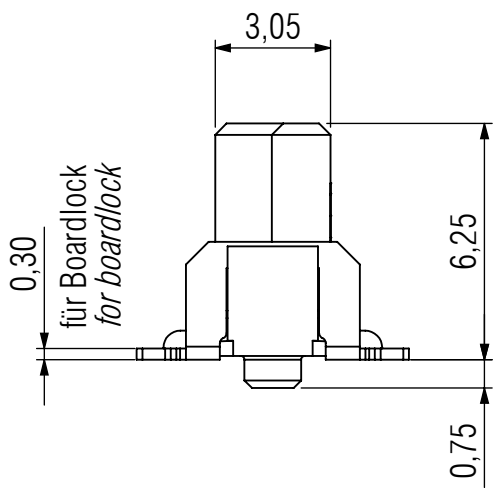
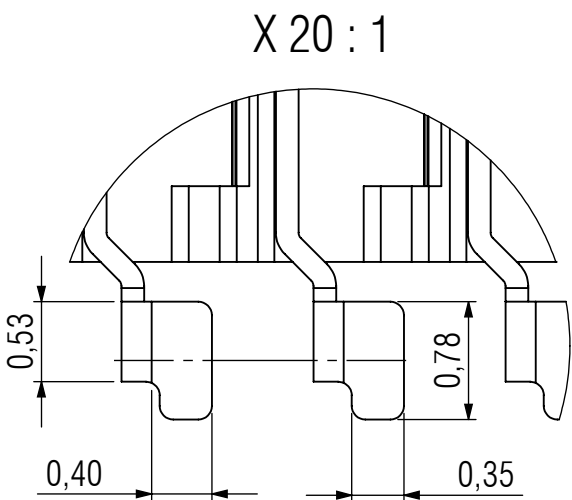
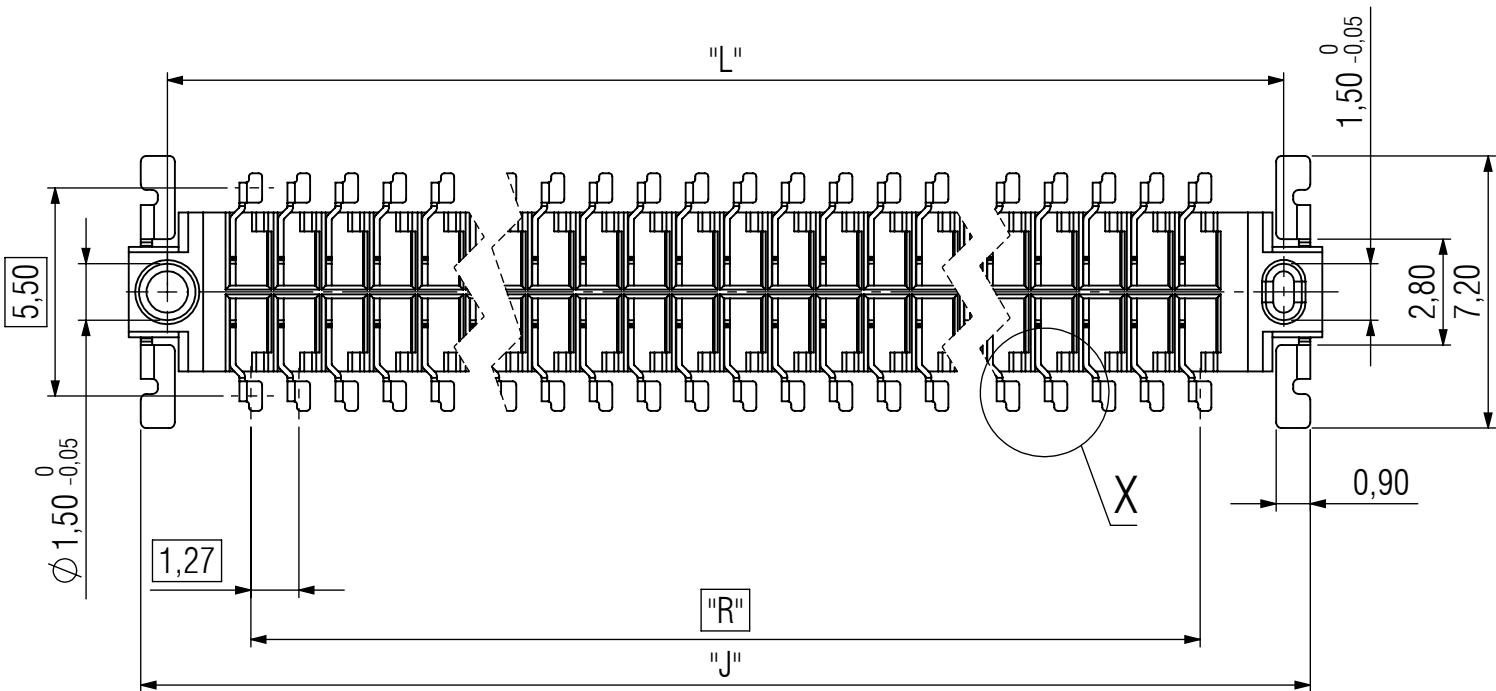


© ept GmbH 2025: The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design.

© ept GmbH 2025: Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustererlangung vorbehalten.



**Bemerkungen:**

Werkstoffe  
Isolierkörper: LCP UL94 V-0  
Signalkontakt: Kupferlegierung  
Board-Lock: Kupferlegierung

Kontaktoberflächen  
Anforderungsstufe 1 (min. 500 Steckzyklen)

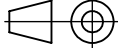

**Notes:**

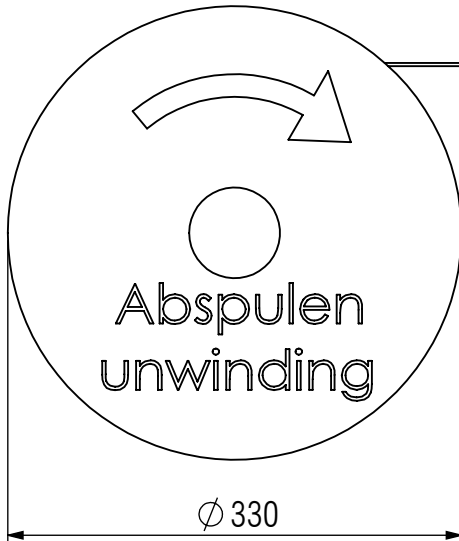
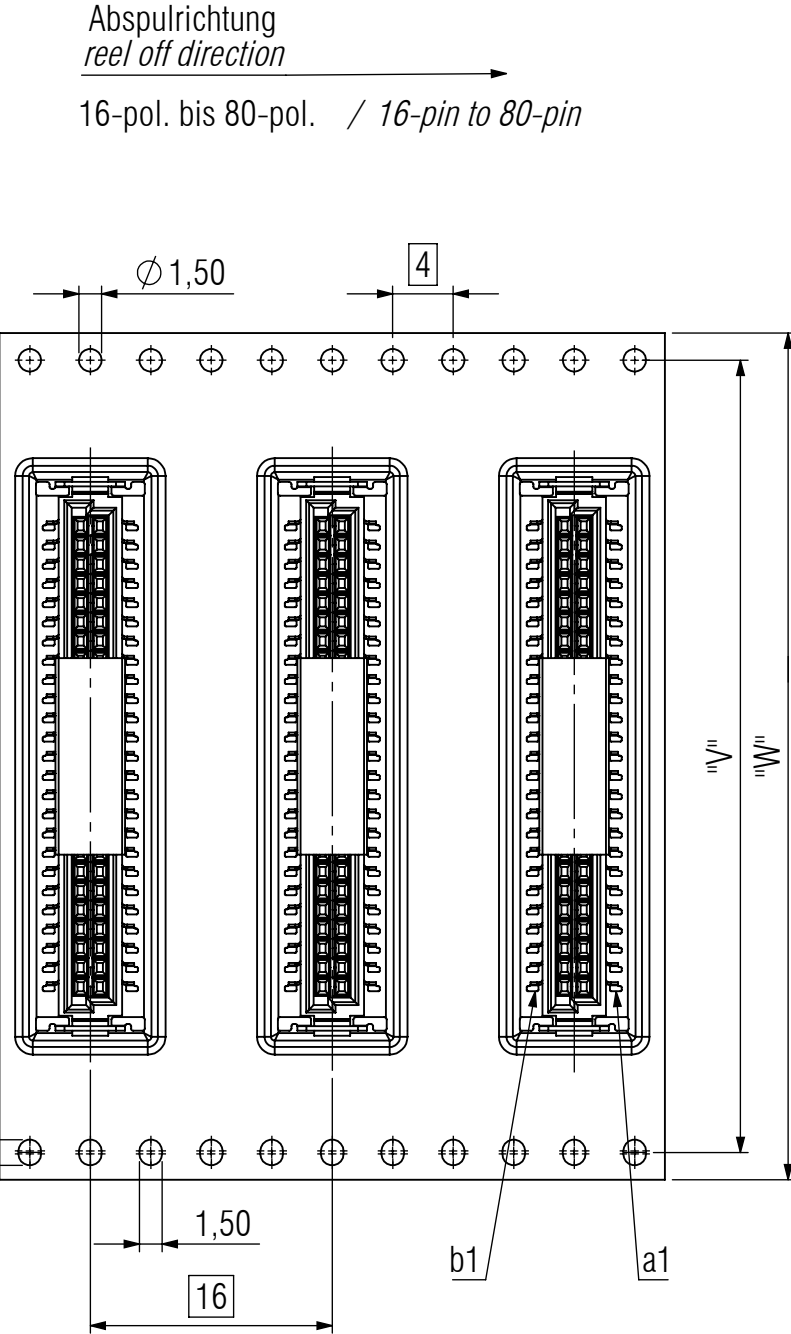
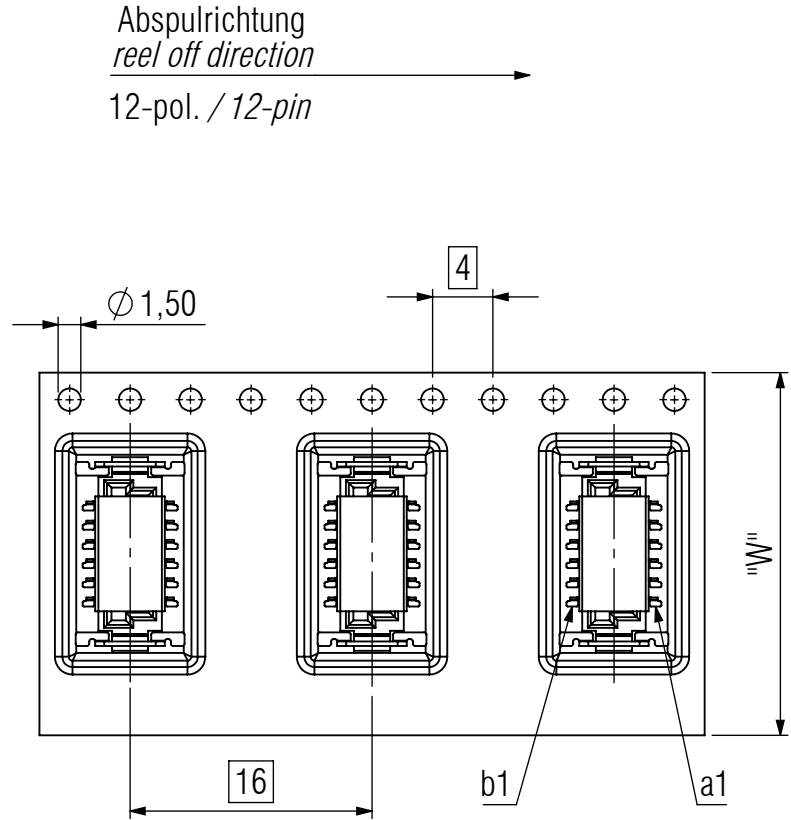
Material  
Insulator: LCP UL94 V-0  
Signal-Contact: Copper Alloy  
Board-Lock: Copper Alloy

Contact Surface  
Performance Level 1 (min. 500 mating cycles)

Artikelnummer <i>part number</i>	Beschreibung <i>description</i>	Maß "J" <i>dimension "J"</i>	Maß "L" <i>dimension "L"</i>	Maß "M" <i>dimension "M"</i>	Maß "N" <i>dimension "N"</i>	Maß "R" <i>dimension "R"</i>
414-52012-51	12-polig / <i>12-pin</i>	12,17	10,77	12,81	9,37	6,35
414-52016-51	16-polig / <i>16-pin</i>	14,71	13,31	15,35	11,91	8,89
414-52020-51	20-polig / <i>20-pin</i>	17,25	15,85	17,89	14,45	11,43
414-52026-51	26-polig / <i>26-pin</i>	21,06	19,66	21,70	18,26	15,24
414-52032-51	32-polig / <i>32-pin</i>	24,87	23,47	25,51	22,07	19,05
414-52040-51	40-polig / <i>40-pin</i>	29,95	28,55	30,59	27,15	24,13
414-52050-51	50-polig / <i>50-pin</i>	36,30	34,90	36,94	33,50	30,48
414-52068-51	68-polig / <i>68-pin</i>	47,73	46,33	48,37	44,93	41,91
414-52080-51	80-polig / <i>80-pin</i>	55,35	53,95	55,99	52,55	49,53

Technische Änderungen vorbehalten / all data subject to amendment without notice

Dokument Version / Document Version					Beschreibung der Änderung / Description of Change:					Werkstoff / Material:									
02															A2				
					Allgemeintoleranz / General tolerances					Maßstab / Scale: 5:1									
					Tolerierungsgrundsatz / Fundamental tolerancing principle DIN EN ISO 8015					Verwendungsbereich / Range of application customer drawing									
										Benennung / Description One27 Federleiste low-profile One27 female connector low-profile 12-80 polig / 12-80 pin ; H=6,25 mm									
										Name / Name A. Aschenbrenn									
					Ersteller / initial creator A. Aschenbrenn					Gepr./Insp. G. Brennauer									
02	revision		31.03.2025	A. Aschenbrenn															
01	revision		04.02.2025	S. Zach															
00	first edition		02.09.2022	A. Asche															
Version/ Version					Änderung / Revision					Datum / Date					Name / Name				
															ept GmbH www.ept.de				
										Zeichnungsnummer / Drawing number 414-52XXX-5X					Art / Type C		Blatt / Sheet 1 / 3		



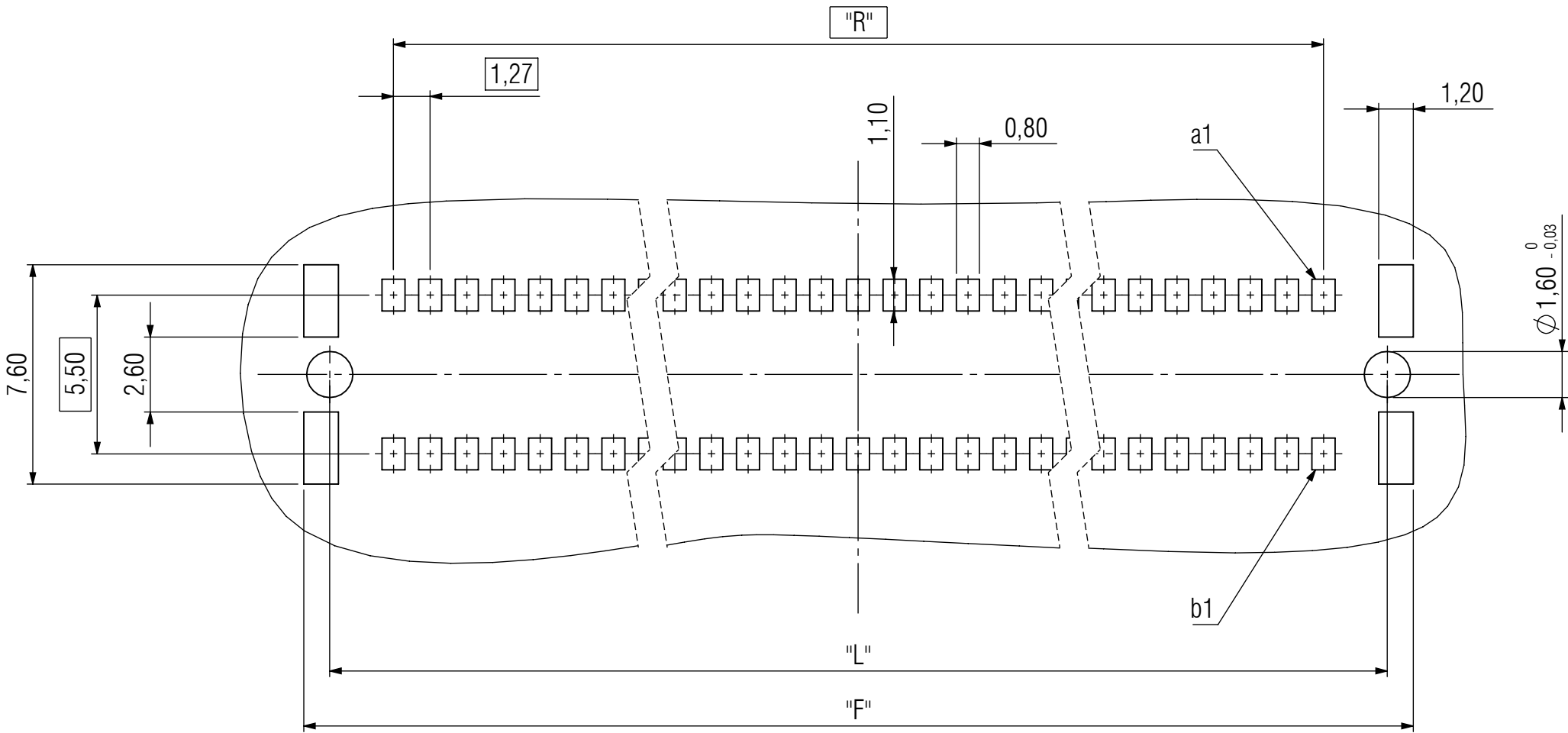
**Bemerkungen:**

Verpackung nach DIN EN IEC 60286-3:2019  
Stück je Rolle: 280

**Notes:**

Packaging is defined in DIN EN IEC 60286-3:2019  
Parts per reel: 280

Empfehlung Leiterplatten-Layout / recommendation PCB-Layout



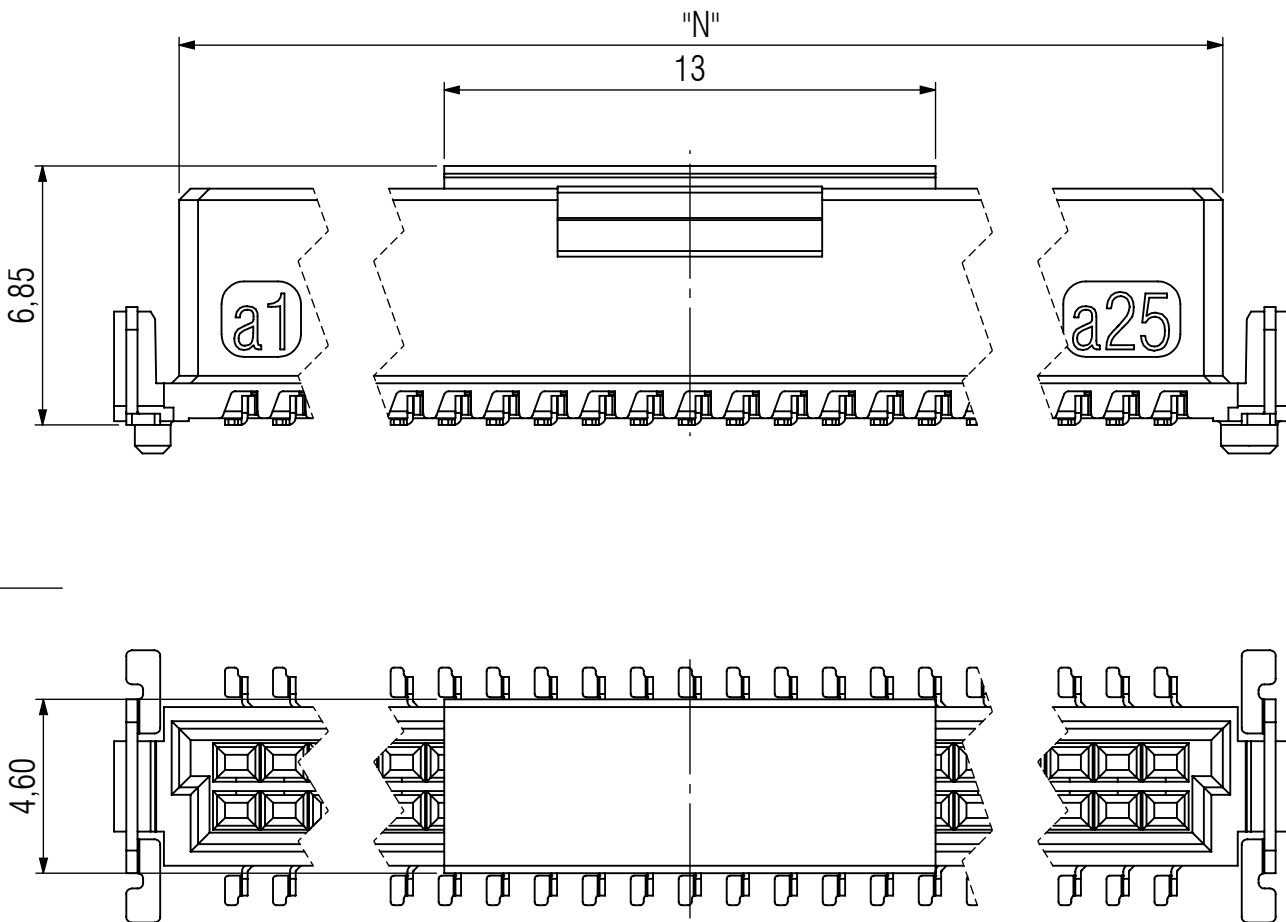
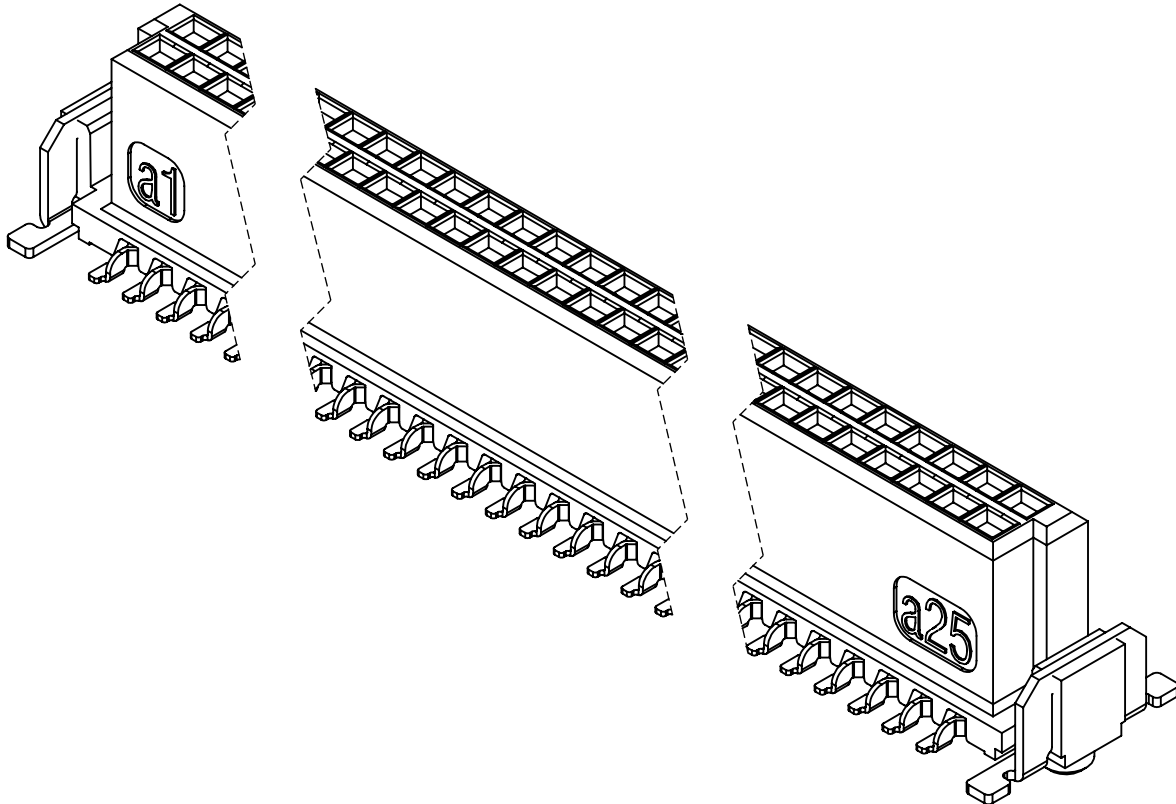
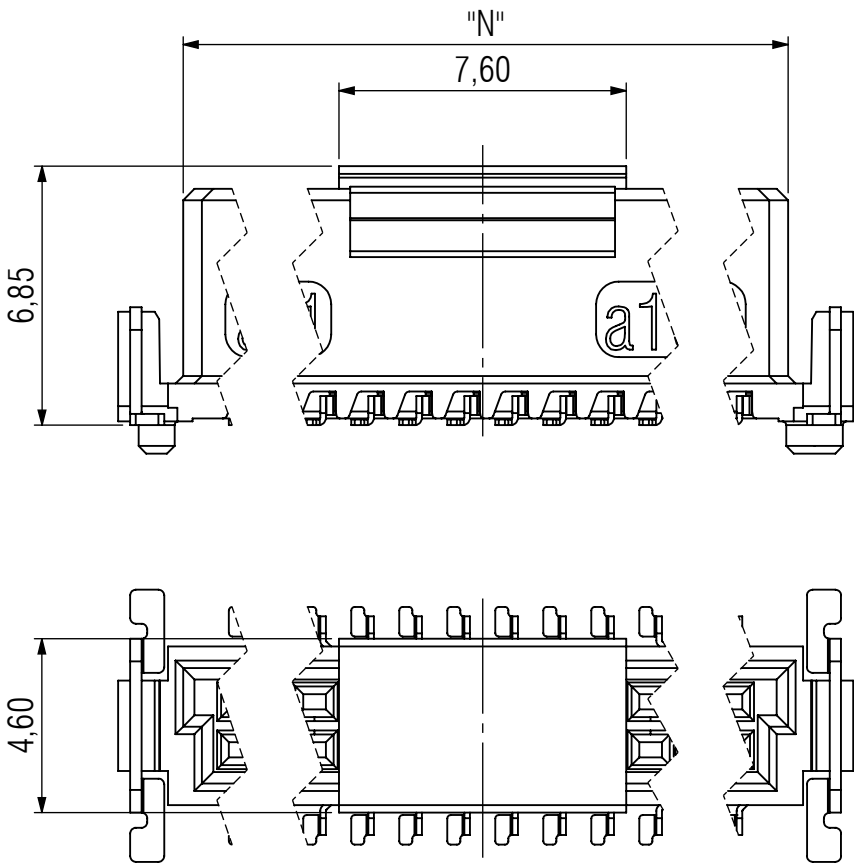
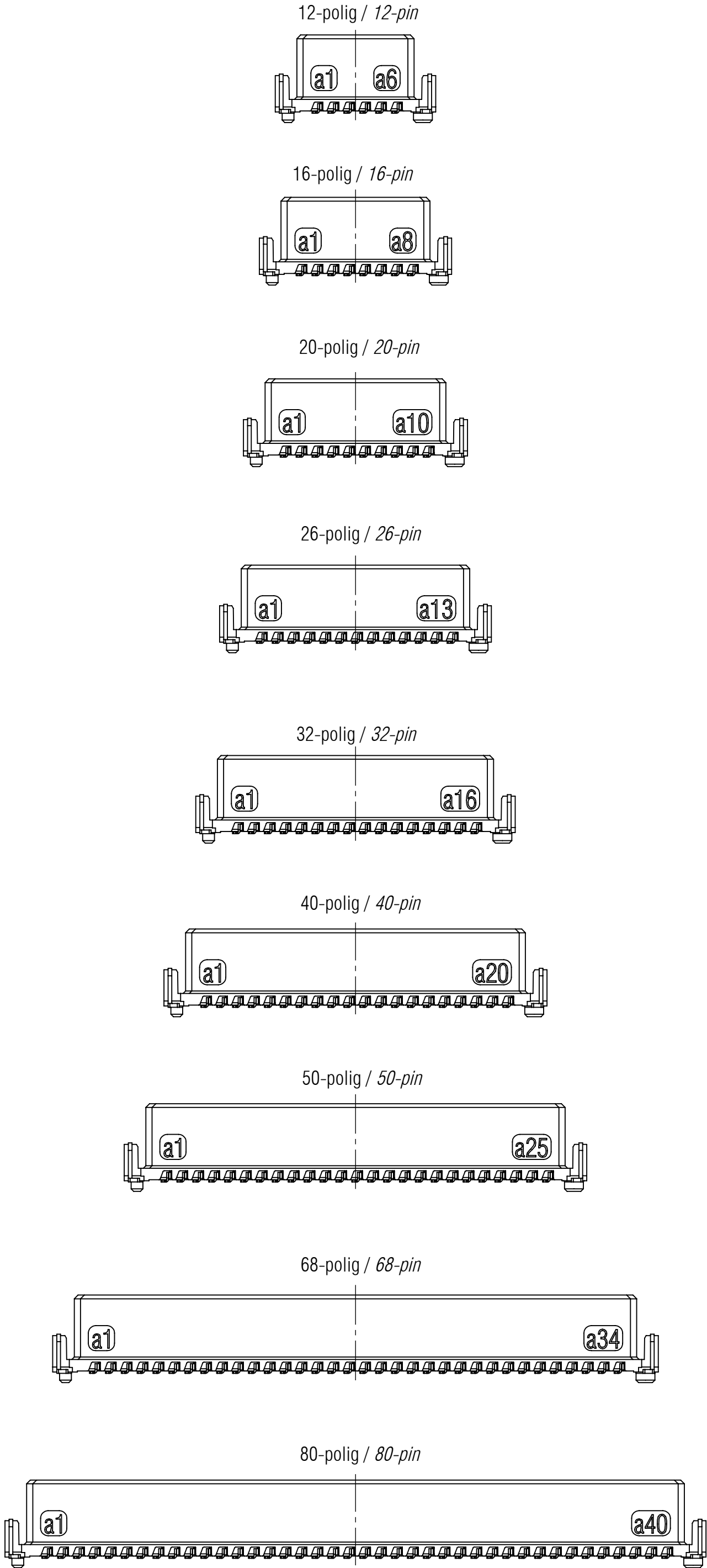
Artikelnummer <i>part number</i>	Beschreibung <i>description</i>	Maß "F" <i>dimension "F"</i>	Maß "L" <i>dimension "L"</i>	Maß "R" <i>dimension "R"</i>	Maß "V" <i>dimension "V"</i>	Maß "W" <i>dimension "W"</i>
414-52012-51	12-polig / 12-pin	12,57	10,77	6,35	-	24
414-52016-51	16-polig / 16-pin	15,11	13,31	8,89	28,40	32
414-52020-51	20-polig / 20-pin	17,65	15,85	11,43	28,40	32
414-52026-51	26-polig / 26-pin	21,46	19,66	15,24	40,40	44
414-52032-51	32-polig / 32-pin	25,27	23,47	19,05	40,40	44
414-52040-51	40-polig / 40-pin	30,35	28,55	24,13	40,40	44
414-52050-51	50-polig / 50-pin	36,70	34,90	30,48	52,40	56
414-52068-51	68-polig / 68-pin	48,13	46,33	41,91	68,40	72
414-52080-51	80-polig / 80-pin	55,75	53,95	49,53	68,40	72

Technische Änderungen vorbehalten / all data subject to amendment without notice

Dokument Version / Document Version		Beschreibung der Änderung / Description of Change:				Werkstoff / Material:			
								A2	
02						Allgemeintoleranz / General tolerances		Maßstab / Scale: 5:1	
						Tolerierungsgrundsatz / Fundamental tolerancing principle DIN EN ISO 8015		Verwendungsbereich / Range of application customer drawing	
						Name / Name		Benennung / Description  One27 Federleiste low-profile One27 female connector low-profile 12-80 polig / 12-80 pin ; H=6,25 mm	
						Ersthersteller / initial creator			
						Gepr./Insp.			
						A. Aschenbrenn			
02		revision	31.03.2025	A. Aschenbrenn					
01		revision	04.02.2025	S. Zach					
00		first edition	02.09.2022	A. Asche					
Version/ Version		Änderung / Revision	Datum / Date	Name / Name				Zeichnungsnummer / Drawing number	
						ept GmbH www.ept.de		414-52XXX-5X	
								Art / Type	Blatt / Sheet
								C	2 / 3

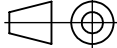

© ept GmbH 2025: The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design.

© ept GmbH 2025: Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-eintragung vorbehalten.



Artikelnummer <i>part number</i>	Beschreibung <i>description</i>	Maß "N" <i>dimension "N"</i>
414-52012-51	12-polig / 12-pin	9,37
414-52016-51	16-polig / 16-pin	11,91
414-52020-51	20-polig / 20-pin	14,45
414-52026-51	26-polig / 26-pin	18,26
414-52032-51	32-polig / 32-pin	22,07
414-52040-51	40-polig / 40-pin	27,15
414-52050-51	50-polig / 50-pin	33,50
414-52068-51	68-polig / 68-pin	44,93
414-52080-51	80-polig / 80-pin	52,55

Technische Änderungen vorbehalten / all data subject to amendment without notice

Dokument Version / Document Version				Beschreibung der Änderung / Description of Change:				Werkstoff / Material:					
02												A2	
					Allgemeintoleranz / General tolerances			Maßstab / Scale: 5:1					
					Tolerierungsgrundsatz / Fundamental tolerancing principle DIN EN ISO 8015			Verwendungsbereich / Range of application customer drawing					
					Name / Name			Benennung / Description					
					Erststeller / initial creator			One27 Federleiste low-profile One27 female connector low-profile					
					Gepr./Insp.			12-80 polig / 12-80 pin ; H=6,25 mm					
02	revision	31.03.2025	A. Aschenbrenn										
01	revision	04.02.2025	S. Zach										
00	first edition	02.09.2022	A. Asche										
Version/ Version	Änderung / Revision	Datum / Date	Name / Name				Zeichnungsnummer / Drawing number			Art / Type		Blatt / Sheet	
				ept GmbH www.ept.de			414-52XXX-5X			C		3 / 3	