

6.2 EPIC® C I R C O N R 2.5

Rundsteckverbinder / Circular connector / Connecteur circulaire

Rundsteckverbinder zur Signalübertragung z.B. an Knotenpunkten bei BUS-Systemen und Steuerungen. Die neue Generation der EPIC® Rundsteckverbinder Serie R2.5 ist wahlweise als bewährte Schraubversion oder als Push-Pull Variante erhältlich.

Bei den Rundsteckverbindern der Serie R2.5 (Signal) wird ein patentierter Isolierkörper verwendet, welcher zu allen Gehäuseformen paßt und sowohl Stift- als auch Buchsenkontakte aufnehmen kann. Dies ist bei allen Anschlußvarianten (Handlöt, Einlöt und Crimp) möglich. Die Lagerhaltung wird vereinfacht und dadurch Kosten gespart.

Circular connector for signal transmission e.g. for junctions for BUS-systems and for controls. The new generation of EPIC® circular connectors series R2.5 is optionally available in the traditional screwing version or as a push-pull variant.

In the case of circular connectors from the series R2.5 (signal), a patented insulation body is used which fits all housing designs, and can take both pin and socket contacts in all termination variants (solder, soldercup and crimping). This simplifies stock-keeping and consequently also saves costs.

Connecteurs circulaire pour la transmission de signaux p. ex. aux points nœuds de systèmes BUS et de commandes

La nouvelle génération des connecteurs circulaire EPIC® de la série R2.5 peut être obtenue au choix en version éprouvée vissable ou sous sa variante push-pull.

Un porte-contacts breveté est utilisé avec les connecteurs circulaire de la série R2.5 (signal). Ce isolant est adapté à toutes les formes de boîtier et accepte aussi bien les contacts mâles que les contacts femelles et ceci quelles que soient les variantes de raccordement (soudure manuelle, soudure et sertissage). Ceci facilite le stockage et permet ainsi une économie au niveau des coûts.



6.2 EPIC® C I R C O N R 2.5

Rundsteckverbinder / Circular connector / Connecteur circulaire

Technische Daten:

• Polzahlen	8+1	9	12	17
• Bemessungsspannung (V) AC	160	160	100 (löt)	40 (löt)
			160 (crimp)	125 (crimp)
• Prüfspannung: (kV) AC	2,5	2,5	1,5 (löt)	1,5
			2,5 (crimp)	
• Verschmutzungsgrad	3			
• Bemessungsstrom: (A)	9 (1mm Kontakte)			
	25 (2mm Kontakte)			
• Temperaturbereich:	-40°C - +125°C			
• Schutzart:	IP67 gesteckt, DIN 40050			
• Leitungsanschluß:	Crimp: Kontakt 1mm 0,06-1,0 mm ²			
	Kontakt 2mm 0,5-2,5 mm ²			
	Löt bis 2,5 mm ²			
	Einlöt Ø 1mm; 7,5mm lang			
• Durchgangswiderstand (mΩ)	< 5			
• Steckzyklen	> 500			

Material

• Gehäuse	Zinkdruckguß vernickelt
• Isolierkörper	PBT nach UL 94 V-0
• Dichtungen	Viton / H-NBR
• Klemmring	PA 6,6
• Kontakte	Kupferlegierung, vergoldet

Technical Data:

• Number of contact	8+1	9	12	17
• Rated voltage (V) AC	160	160	100 (solder)	40 (solder)
			160 (crimp)	125 (crimp)
• Test voltage: (kV) AC	2,5	2,5	1,5 (solder)	1,5
			2,5 (crimp)	
• Pollution level	3			
• Rated current: (A)	9 (1mm contacts)			
	25 (2mm contacts)			
• Temperature range:	-40°C - +125°C			
• Protection class:	IP67 mated, DIN 40050			
• Wire gauge	Crimp: contact 1 mm 0,06 - 1,0 mm ²			
	contact 2 mm 0,5 - 2,5 mm ²			
	Solder 2,5 mm ²			
	Solder pin Ø 1mm; 7,5mm length			
• Contact resistance (mΩ)	< 5			
• Mating cycles	> 500			

Material

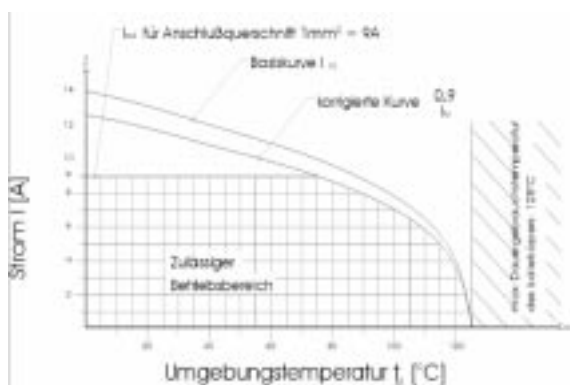
• Housing	Die cast zinc, nickel plated
• Insulation body	PBT according to UL 94 V-0
• Gaskets	Viton / H-NBR
• Clamp ring	PA 6,6
• Contacts	Copper alloy, gold plated

Caractéristiques techniques:

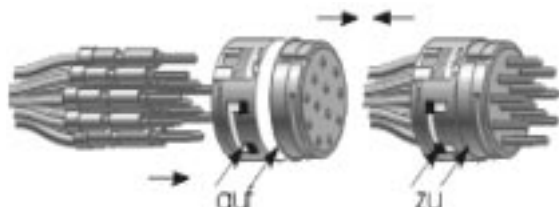
• Nombre de contacts	8+1	9	12	17
• Tension nominale (V) AC	160	160	100 (à souder)	40 (à souder)
			160 (à sertir)	125 (à sertir)
• Tension d'essai: (kV) AC	2,5	2,5	1,5 (à souder)	1,5
			2,5 (à sertir)	
• Degré de pollution	3			
• Courant nominale: (A)	9 (1mm contacts)			
	25 (2mm contacts)			
• Gamme de température:	-40°C - +125°C			
• Degré de protection:	IP67 embroché, DIN 40050			
• Raccordement	à sertir: contact 1mm 0,06-1,0 mm ²			
	contact 2mm 0,5-2,5 mm ²			
	à souder 2,5 mm ²			
	à souder sur ci Ø 1mm; 7,5mm longueur			
• Résistance de passage (mΩ)	< 5			
• Cycles d'insertion	> 500			

Matière

• Boîtier	Zinc moulé par injection, nickelé
• Isolant	PBT suivant UL 94 V-0
• Joints	Viton / H-NBR
• Anneau plastique	PA 6,6
• Contacts	Alliage cuivre, doré



UL, CSA in Vorbereitung
UL, CSA under preparation
Préparation à UL, CSA



6.2 EPIC® C I R C O N R 2.5

Rundsteckverbinder / Circular connector / Connecteur circulaire



Bauform D6 Stecker / Style D6 Connector / Modèle D6 Connecteur

Artikel part article	Art.Nr. part No. N° art.	Kunststoffklemmring clamp ring plastic anneau plastique	Metallklemmring clamp ring metal anneau métallique	Kabel-Ø cable-Ø câble-Ø	VPE packing unit conditionnement
R2.5 D6 5,5-10,5	7204 0000*	●		5,5-10,5 mm	5
R2.5 D6 5,5-10,5	7204 0010	●		5,5-10,5 mm	20
R2.5 D6 9-12	7204 0100*	●		9-12 mm	5
R2.5 D6 9-12	7204 0110	●		9-12 mm	20
R2.5 D6 5,5-10,5	7204 1000*		●	5,5-10,5 mm	5
R2.5 D6 5,5-10,5	7204 1010		●	5,5-10,5 mm	20
R2.5 D6 9-12	7204 1100*		●	9-12 mm	5
R2.5 D6 9-12	7204 1110		●	9-12 mm	20



Bauform D8 Stecker Push-Pull Stecker

Style D8 Connector Push-Pull Connector

Modèle D8 Connecteur Push-Pull

Artikel part article	Art.Nr. part No. N° art.	Kunststoffklemmring clamp ring plastic anneau plastique	Metallklemmring clamp ring metal anneau métallique	Kabel-Ø cable-Ø câble-Ø	VPE packing unit conditionnement
R2.5 D8 5,5-10,5	7204 5000*	●		5,5-10,5 mm	5
R2.5 D8 5,5-10,5	7204 5010	●		5,5-10,5 mm	20
R2.5 D8 9-12	7204 5100*	●		9-12 mm	5
R2.5 D8 9-12	7204 5110	●		9-12 mm	20
R2.5 D8 5,5-10,5	7204 6000*		●	5,5-10,5 mm	5
R2.5 D8 5,5-10,5	7204 6010		●	5,5-10,5 mm	20
R2.5 D8 9-12	7204 6100*		●	9-12 mm	5
R2.5 D8 9-12	7204 6110		●	9-12 mm	20

6.2 EPIC® C I R C O N R 2.5

Rundsteckverbinder / Circular connector / Connecteur circulaire



Bauform D7 (Stecker gewinkelt) / Style D7 (Connector angled) / Modèle D7 (Connecteur 90°)

Artikel part article	Art.Nr. part No. N° art.	Kunststoffklemmring clamp ring plastic anneau plastique	Metallklemmring clamp ring metal anneau métallique	Kabel-Ø cable-Ø câble-Ø	VPE packing unit conditionnement
R2.5 D7 5,5-10,5	7205 0000*	●		5,5-10,5 mm	5
R2.5 D7 5,5-10,5	7205 0010	●		5,5-10,5 mm	20
R2.5 D7 9-12	7205 0100*	●		9-12 mm	5
R2.5 D7 9-12	7205 0110	●		9-12 mm	20
R2.5 D7 5,5-10,5	7205 0500*		●	5,5-10,5 mm	5
R2.5 D7 5,5-10,5	7205 0510		●	5,5-10,5 mm	20
R2.5 D7 9-12	7205 0600*		●	9-12 mm	5
R2.5 D7 9-12	7205 0610		●	9-12 mm	20



Bauform F6 Kupplung / Style F6 Coupling / Modèle F6 Prolongateur

Artikel part article	Art.Nr. part No. N° art.	Kunststoffklemmring clamp ring plastic anneau plastique	Metallklemmring clamp ring metal anneau métallique	Kabel-Ø cable-Ø câble-Ø	VPE packing unit conditionnement
R2.5 F6 5,5-10,5	7206 0000*	●		5,5-10,5 mm	5
R2.5 F6 5,5-10,5	7206 0010	●		5,5-10,5 mm	20
R2.5 F6 9-12	7206 0100*	●		9-12 mm	5
R2.5 F6 9-12	7206 0110	●		9-12 mm	20
R2.5 F6 5,5-10,5	7206 1000*		●	5,5-10,5 mm	5
R2.5 F6 5,5-10,5	7206 1010		●	5,5-10,5 mm	20
R2.5 F6 9-12	7206 1100*		●	9-12 mm	5
R2.5 F6 9-12	7206 1110		●	9-12 mm	20

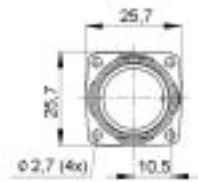
Hinweis: Bei Verwendung mit Push-Pull Steckern der Bauform D8, muß der Vibrationsschutz/O-Ring vorher entfernt werden – dies hat jedoch keinen Einfluß auf die Dichtigkeitseigenschaften.

Note: For applications with push-pull D8 plug connectors, the vibration protection / o-ring must be removed. This does not have any effect on the sealing properties.

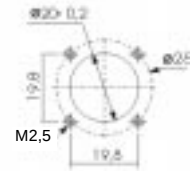
Remarque: Lors de l'emploi de connecteurs à "Push-Pull" de la forme de construction D8, la protection anti-vibrations / le joint torique doit tout d'abord être retiré - ceci n'influence cependant en rien les propriétés d'étanchéité.

6.2 EPIC® C I R C O N R 2.5

Rundsteckverbinder / Circular connector / Connecteur circulaire



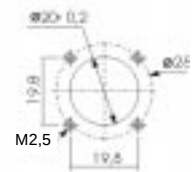
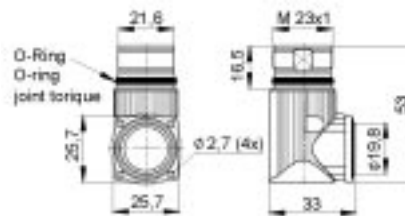
O-Ring
O-ring
joint torique



Montageausschnitt
Panel cut-out
Découpe de montage

Bauform A1 Einbaudose / Style A1 Panel mount socket / Modèle A1 Prise encastrée

Artikel part article	Art.Nr. part No. N° art.	VPE packing unit conditionnement
R2.5 A1	7200 0000*	5
R2.5 A1	7200 0010	20



Montageausschnitt
Panel cut-out
Découpe de montage

Bauform A2 Einbaudose (90°) / Style A2 Panel mount socket (90°) / Modèle A2 Prise encastrée (90°)

Artikel part article	Art.Nr. part No. N° art.	VPE packing unit conditionnement
R2.5 A2	7202 0000*	5
R2.5 A2	7202 0010	20

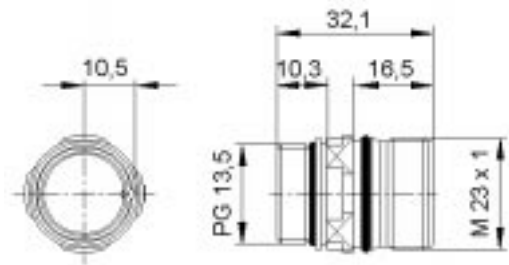
Hinweis: Bei Verwendung mit Push-Pull Steckern der Bauform D8, muß der Vibrationsschutz/O-Ring vorher entfernt werden – dies hat jedoch keinen Einfluß auf die Dichtigkeitseigenschaften.

Note: For applications with push-pull D8 plug connectors, the vibration protection / o-ring must be removed. This does not have any effect on the sealing properties.

Remarque: Lors de l'emploi de connecteurs à "Push-Pull" de la forme de construction D8, la protection anti-vibrations / le joint torique doit tout d'abord être retiré - ceci n'influence cependant en rien les propriétés d'étanchéité.

6.2 EPIC® C I R C O N R 2.5

Rundsteckverbinder / Circular connector / Connecteur circulaire

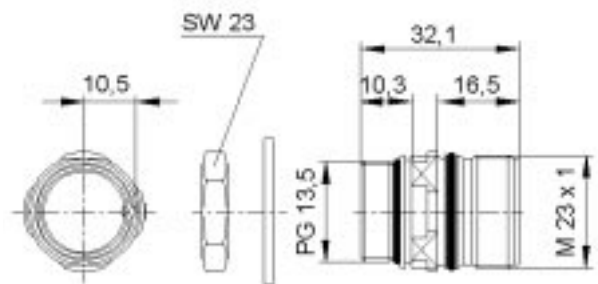


Bauform G4 Einbaudose PG 13,5

Style G4 Panel mount socket PG 13,5

Modèle G4 Prise encastrée PG 13,5

Artikel part article	Art.Nr. part No. N° art.	VPE packing unit conditionnement
R2.5 G4	7201 0000*	5
R2.5 G4	7201 0010	20



Bauform G5 Einbaudose PG 13,5 mit Kontermutter

Style G5 Panel mount socket PG 13,5 with locking nut

Modèle G5 Prise encastrée PG 13,5 avec ecrou

Artikel part article	Art.Nr. part No. N° art.	VPE packing unit conditionnement
R2.5 G5	7211 0000*	5
R2.5 G5	7211 0010	20

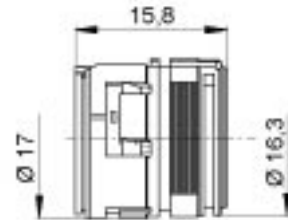
Hinweis: Bei Verwendung mit Push-Pull Steckern der Bauform D8, muß der Vibrationsschutz/O-Ring vorher entfernt werden – dies hat jedoch keinen Einfluß auf die Dichtigkeitseigenschaften.

Note: For applications with push-pull D8 plug connectors, the vibration protection / o-ring must be removed. This does not have any effect on the sealing properties.

Remarque: Lors de l'emploi de connecteurs à "Push-Pull" de la forme de construction D8, la protection anti-vibrations / le joint torique doit tout d'abord être retiré - ceci n'influence cependant en rien les propriétés d'étanchéité.

6.2 EPIC® C I R C O N R 2.5

Rundsteckverbinder / Circular connector / Connecteur circulaire



Isolierkörper / Insulation body / Isolant

Ansicht steckseitig	Kontakte	Isolierkörper unbestückt	Isolierkörper + Stiftkontakte löt	Isolierkörper + Buchsenkontakte löt	Kontakte 1 mm	Kontakte 2 mm	VPE	
<i>view from mating side</i>	<i>contacts</i>	<i>insulation body + without contacts</i>	<i>insulation body male contacts solder</i>	<i>insulation body + female contacts solder</i>	<i>contacts 1mm</i>	<i>contacts 2 mm</i>	<i>packing unit</i>	
<i>vue côté de connexion</i>	<i>contacts</i>	<i>isolant sans contacts</i>	<i>isolant + contacts mâle à souder</i>	<i>isolant + contacts femelle à souder</i>	<i>contacts 1 mm</i>	<i>contacts 2 mm</i>	<i>conditionnement</i>	
P-Teil / P-Part / P-Pièce Linksdrehend / turning anti-clockwise / rotation à gauche		8+1	73022100	73012100*	8	1	5	
		8+1	73002110*	73022110	73012110	8	1	20
		9	73023100	73013100*	9	–	5	
		9	73003110*	73023110	73013110	9	–	20
		12	73024100	73014100*	12	–	5	
		12	73004110*	73024110	73014110	12	–	20
		17	73026100	73016100*	17	–	5	
		17	73006110*	73026110	73016110*	17	–	20
	E-Teil / E-Part / E-Pièce Rechtsdrehend / turning clockwise / rotation à droite		8+1	73022600*	73012600	8	1	5
			8+1	73002610*	73022610	73012610	8	1
		9	73023600*	73013600	9	–	5	
		9	73003610*	73023610	73013610	9	–	20
		12	73024600*	73014600	12	–	5	
		12	73004610*	73024610	73014610	12	–	20
		17	73026600*	73016600	17	–	5	
		17	73006610*	73026610	73016610	17	–	20

Hinweis: Isolierkörper sind sowohl für Stift- als auch für Buchsenkontakte geeignet (P-Teil + E-Teil für eine Verbindung verwenden)

Note: Insulation bodies are suitable for male and female contacts (use P-Part + E-Part for one connection)

Remarque: Isolants sont propre à contacts mâle et femelle (Utilisez P-Pièce + E-Pièce pour un assemblage)

6.2 EPIC® C I R C O N R 2.5

Rundsteckverbinder / Circular connector / Connecteur circulaire



Kontakte / Contacts / Contacts

Artikel part article	Durchmesser diameter diamètre	Art.Nr. part No. N° art.	Version type type	Anschlußquerschnitt wire gauge section	Anschlußart termination raccordement	VPE packing unit conditionnement
Stift / male / mâle	1 mm	74020000*		0,06 - 1,0 mm ²	Crimp / crimp / à sertir	100
Stift / male / mâle	1 mm	74022000*			Löt / solder / à souder	100
Stift / male / mâle	1 mm	74024000*			Einlöt / PCB solder / à souder sur ci	100
Stift / male / mâle	2 mm	74021000*		0,5 - 2,5 mm ²	Crimp / crimp / à sertir	100
Stift / male / mâle	2 mm	74023000*			Löt / solder / à souder	100
Buchse / female / femelle	1 mm	74020600*	Schlitz / slot / fente	0,06 - 1,0 mm ²	Crimp / crimp / à sertir	100
Buchse / female / femelle	1 mm	74020500*	Hyper boloid		Crimp / crimp / à sertir	100
Buchse / female / femelle	1 mm	74022600*	Schlitz / slot / fente		Löt / solder / à souder	100
Buchse / female / femelle	1 mm	74022500*	Hyper boloid		Löt / solder / à souder	100
Buchse / female / femelle	2 mm	74021600*	Schlitz / slot / fente	0,5 - 2,5 mm ²	Crimp / crimp / à sertir	100

6.2 EPIC® C I R C O N R 2.5

Rundsteckverbinder / Circular connector / Connecteur circulaire



Baureihe R2.5: Zubehör und Ersatzteile

Accessories

Accessoires

Artikel part article	Art.Nr. part No. N° art.	Für Bauform for model pour modèle									VPE packing unit conditionnement
		D6	D7	D8	F6	A1	A2	G4	G5		
Hutstopfen Dust cap Bouchon	75006010*				●	●	●	●	●	20	
Klemmring Kunststoff Clamp ring plastic Anneau plastique	75006510*	●	●	●	●					20	
Klemmring Metall Clamp ring metal Anneau metallique	75005910*	●	●	●	●					20	
Kabelklemme Cable clamp ring Joint de filetage Ø 5,5-10,5 mm	75006710*	●	●	●	●					20	
Kabelklemme Cable clamp ring Joint de filetage Ø 9-12 mm	75006810*	●	●	●	●					20	
Schirmring Shield ring Anneau protection	75002010*	●	●	●	●					20	
Distanzhülse Distance Douille d'écartement	75004010*	●	●	●						20	
° Adapter PG 13,5 Adapter PG 13,5 Adapteur PG 13,5	75006110*	●	●	●						20	
Flansch Metall mit Dichtung Flange metal with seal Bride métallique avec joints	75006210	●	●	●	●					20	

° Hinweis: Adapter 13,5: Schutzartabhängig von Kabelverschraubung (4.1)

° Note: Adapter PG 13,5: Protection class dependant on cable gland (4.1)

° Remarque: Adapteur PG 13,5: Degré de pollution dépendant de presse-étoupe (4.1)

6.2 EPIC® C I R C O N R 2.5

Rundsteckverbinder / Circular connector / Connecteur circulaire



Artikel part article	Art.Nr. part No. N° art.	VPE packing unit conditionnement
Tool-Set LS1/R2.5:		
2x Einführdorn / Insertion tool / Mandrin d'insertion (1x R2.5 + 1x LS 1)	75001000*	1
2x Montageschlüssel / Assembly key / Clé de montage (SW23/26)		
1x Hakenschlüssel / Hook spanner / Clé à crochet		
1x Ausbauwerkzeug Isolierkörper / Removal tool insulation body / Outil de demontage isolant (A1, A2), (R2.5)		
1x Ausdrückwerkzeug 1mm Kontakte / Removal tool 1mm contact / Outil de demontage 1mm contacts		
(Bauform / model / modèle A1, A2), (LS1)		
1x Ausdrückwerkzeug 2mm Kontakte / Removal tool 2mm contact / Outil de demontage 2mm contacts		
(Bauform / model / modèle A1, A2), (LS1)		
°° Crimpzange klein / Crimping tool small / Pince à sertir petite 0,06 - 1,0 mm ² (1mm Kontakte / contacts / contacts)	75008000*	1
° Crimpzange groß / Crimping tool large / Pince à sertir grande 0,34 - 4,0 mm ² (1mm, 2mm Kontakte / contacts / contacts)	75008100*	1
Locator für Crimpzange groß / Locator for crimping tool large / Centreur pour pince à sertir grande 1mm Kontakte / contacts / contacts	75008600*	1
Locator für Crimpzange groß / Locator for crimping tool large / Centreur pour pince à sertir grande 2mm Kontakte / contacts / contacts	75008700*	1
Ersatz-Positionierer für Crimpzange klein / Spare positioner for crimping tool small / Centreur replacement pour pince à sertir petite	75008400*	1
Ersatz-Positionierer für Crimpzange groß / Spare positioner for crimping tool large / Centreur replacement pour pince à sertir grande	75008500*	1
Servicekoffer für Rundsteckverbinder / Service case for circular connectors / Set montage pour connecteurs circulaires	75010000	1

° Hinweis: inclusive Positionierer

° Note: Positioner included

° Remarque: avec centreur

°° inclusive Positionierer und Locator

°° Positioner and locator included

°° avec centreur at insert centreur

