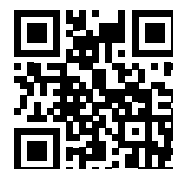




Truck Technologie

HEAVY DUTY POWER SYSTEM



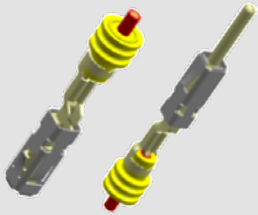
www.phuisen.de



PÜPLICHHUISEN

VERBINDET SEIT 1926

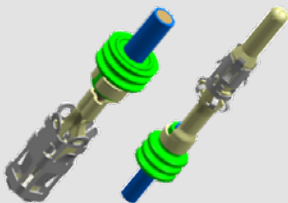
INHALT



HEAVY DUTY **////**
POWER SYSTEM

MKR PLUS
MKS PLUS

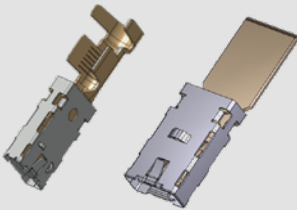
SEITE **4**



HEAVY DUTY **////**
POWER SYSTEM

VKR PLUS
VKS PLUS

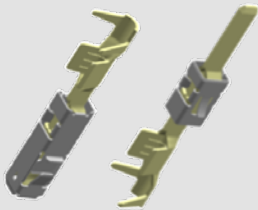
SEITE **25**



High Current **////**
POWER SYSTEM

MAK 8/12
MAS 8/12

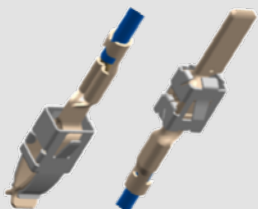
SEITE **34**



SYSTEM

MAK
AFS

SEITE **36**

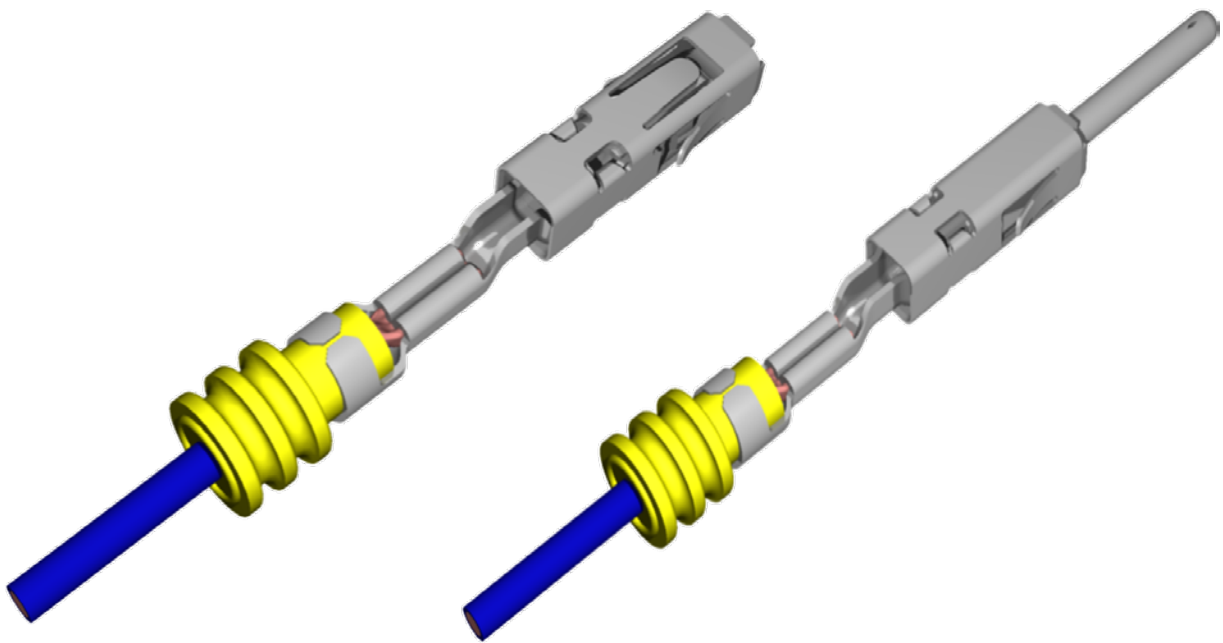


SYSTEM

AFK
AFS

SEITE **41**

MKR PLUS MKS PLUS



HEAVY DUTY **///**
POWER SYSTEM

Steckverbindersysteme Ø 1,5 mm mit Stahlfeder, für die spritzwassergeschützte Anwendung

Das **MKR PLUS/MKS PLUS** System ist für die stark schwingungsbelastete und spritzwassergeschützte Anwendung konstruiert. Es überträgt gleichermaßen hohe und niedrige Ströme, z.B. für Steueranschlüsse an Generatoren, Motorlüfter und Getriebe. Rundstecker und Rundsteckhülse besitzen außenliegende Stahlfedern. Sie gewährleisten den erforderlichen Kontaktdruck und den sicheren Halt in der Gehäusekammer. Die Isolationskralle ist für die Aufnahme des Seals (Einzelleitungsichtung) ausgelegt. Stahlfeder und Seal zusammen dienen der Absorption von Schwingungen.

Eigenschaften

- hohe Ausreißkraft aus dem Gehäuse durch Verrastung mit Stahlfeder
- hohe Kontaktkraft
- hohe Schwingungsfestigkeit

Einsatz

- für stark schwingungsbelastete Anwendung
- für spritzwassergeschützten Einsatz
- zur Übertragung niedriger bis hoher Ströme
- als kombiniertes Steckverbindersystem mit VKR PLUS/VKS PLUS Kontakten (Ø 2,5 mm).

Kontakte

- Zwei Rastarme gewährleisten den sicheren Halt im Gehäuse
- die Isolationskralle ist für die Aufnahme eines Seals ausgelegt

Gehäuse

- wasserdicht durch Seals und Gehäusedichtung
- gerader und 90° gewinkelter Leitungsabgang
- mit Sekundärverriegelung

Lieferform

Kontakte

- Einzelform für Handcrimpwerkzeuge
- Bandform für Halb- und Vollautomaten

Gehäuse

- lose in Standardverpackungen

Technische Daten	
Terminals	
Leiterquerschnitt Stahlfeder	0,5 – 2,5 qmm
Gehäuse	
Polzahl	
• MKR PLUS	2, 3, 4, 5, 7, 12
• MKS PLUS	2, 4, 7, 12
Kodiervarianten	
• abhängig von der Polzahl	



MKR PLUS

Käfig aus rostfreiem Stahl

Primärverriegelung
aus rostfreiem Stahl

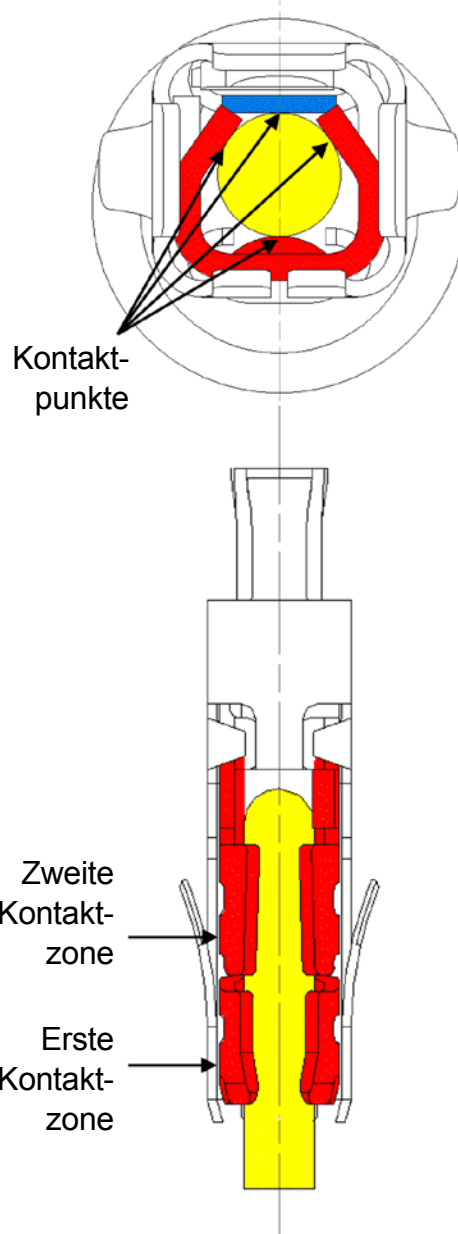
Käfig aus rostfreiem Stahl –
unterstützt Kontaktfinger

MKS PLUS

Primärverriegelung
aus rostfreiem Stahl

Käfig aus rostfreiem Stahl

Kontakt-Prinzip



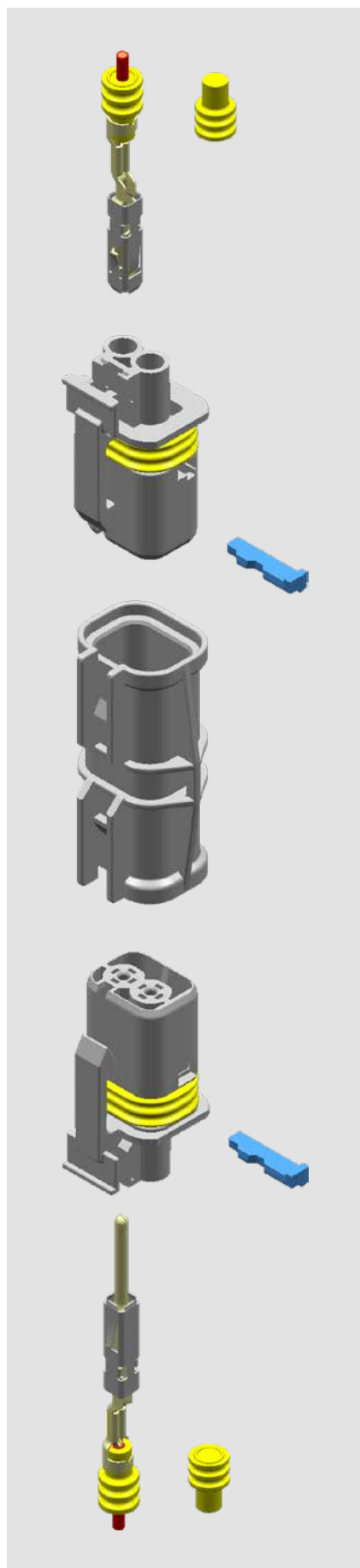
Entnahmewerkzeug



Artikel-Nr.
50000017601

www.phuisen.de

2-poliger Steckverbinder mit Adapter



MKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,35 – 0,5	Bandware	28167.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	48167.201.184	
0,75 – 1,5	Bandware	26780.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46780.201.184	

Einzeleiterabdichtung

0,35 – 0,5		13085.627.642	VMQ/blau
0,75 – 1,0		14448.627.621	VMQ/rot
1,5		14458.627.610	VMQ/gelb

Blindstopfen

		14459.627.646	VMQ/grün
--	--	---------------	----------

MKR Plus Gehäuse



Kodierung	A	B	C	D
Farbe	grau	schwarz	grün	braun
Artikel-Nr.	18169.000.002	18170.000.002	18171.000.002	18172.000.002

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	14816.660.636
-------------	---------------

MKR Plus/MKS Plus Adapter



Kodierung	A	B	C	D
Farbe	grau	schwarz	grün	braun
Artikel-Nr.	16883.592.661	14970.592.699		13186.592.684

MKS Plus Gehäuse



Kodierung	A	B	C	D
Farbe	grau	schwarz	grün	braun
Artikel-Nr.	18169.000.002	18170.000.002	18171.000.002	18172.000.002

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	14816.660.636
-------------	---------------

MKS Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,35 – 0,5	Bandware	28155.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	48155.201.184	
0,75 – 1,5	Bandware	25701.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	45701.201.184	

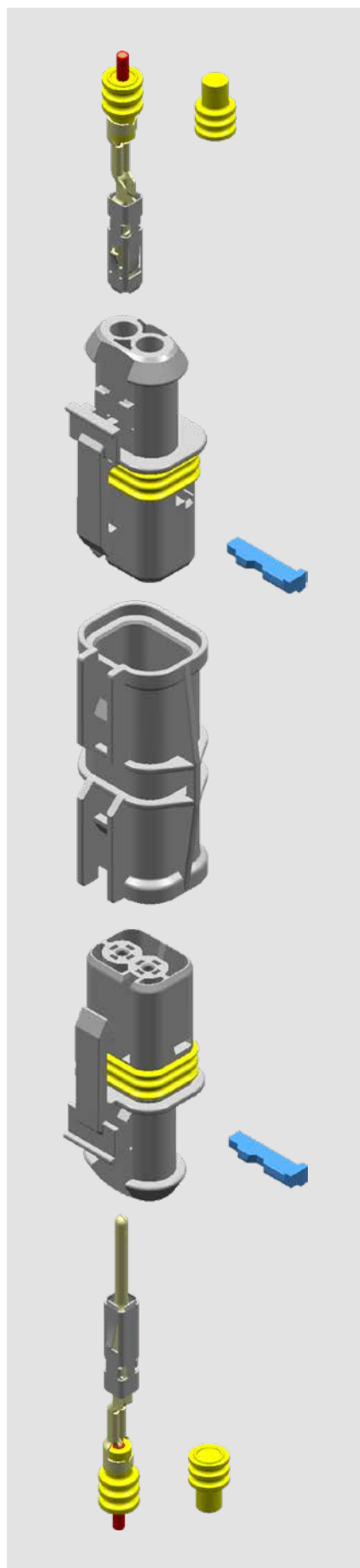
Einzeleiterabdichtung

0,35 – 0,5		13085.627.642	VMQ/blau
0,75 – 1,0		14448.627.621	VMQ/rot
1,5		14458.627.610	VMQ/gelb

Blindstopfen

		14459.627.646	VMQ/grün
--	--	---------------	----------

2-poliger Steckverbinder mit Adapter



MKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,35 – 0,5	Bandware Einzel	28167.201.184	CuSn/Sn
		48167.201.184	
0,75 – 1,5	Bandware Einzel	26780.201.184	CuSn/Sn
		46780.201.184	

Einzeleiterabdichtung

0,35 – 0,5		13085.627.642	VMQ/blau
0,75 – 1,0		14448.627.621	VMQ/rot
1,5		14458.627.610	VMQ/gelb

Blindstopfen

		14459.627.646	VMQ/grün
--	--	---------------	----------

MKR Plus Gehäuse



Kodierung	A	B	C	D
Farbe	grau	schwarz	grün	braun
Artikel-Nr.	18385.000.002	18286.000.002	18612.000.002	18625.000.002

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	14816.660.636
-------------	---------------

MKR Plus/MKS Plus Adapter



Kodierung	A	B	C	D
Farbe	grau	schwarz	grün	braun
Artikel-Nr.	16883.592.661	14970.592.699		13186.592.684

MKS Plus Gehäuse



Kodierung	A	B	C	D
Farbe	grau	schwarz	grün	braun
Artikel-Nr.	18385.000.002	18286.000.002	18612.000.002	18625.000.002

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	14816.660.636
-------------	---------------

MKS Plus

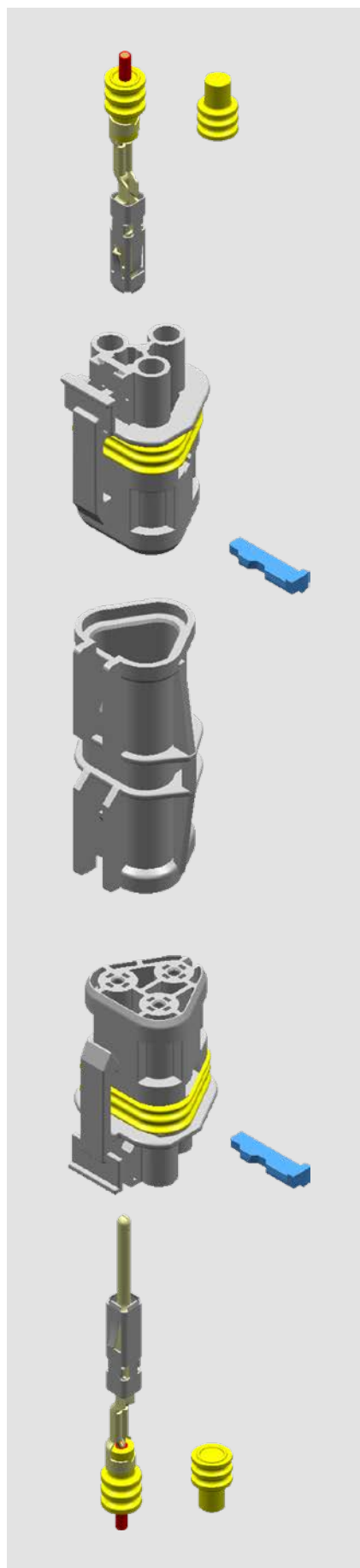
Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,35 – 0,5	Bandware Einzel	28155.201.184	CuSn/Sn
		48155.201.184	
0,75 – 1,5	Bandware Einzel	25701.201.184	CuSn/Sn
		45701.201.184	

Einzeleiterabdichtung

0,35 – 0,5		13085.627.642	VMQ/blau
0,75 – 1,0		14448.627.621	VMQ/rot
1,5		14458.627.610	VMQ/gelb

Blindstopfen

		14459.627.646	VMQ/grün
--	--	---------------	----------



MKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,35 – 0,5	Bandware	28167.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	48167.201.184	
0,75 – 1,5	Bandware	26780.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46780.201.184	

Einzeleiterabdichtung

0,35 – 0,5		13085.627.642	VMQ/blau
0,75 – 1,0		14448.627.621	VMQ/rot
1,5		14458.627.610	VMQ/gelb

Blindstopfen

		14459.627.646	VMQ/grün
--	--	---------------	----------

MKR Plus Gehäuse



Kodierung	A	B
Farbe	grau	schwarz
Artikel-Nr.	18167.000.001	18168.000.001

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	14817.660.636
-------------	---------------

MKR Plus/MKS Plus Adapter



Kodierung	A	B
Farbe	grau	schwarz
Artikel-Nr.	14569.592.661	14165.592.699

MKS Plus Gehäuse



Kodierung	A	B
Farbe	grau	schwarz
Artikel-Nr.	18167.000.001	18168.000.001

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	14817.660.636
-------------	---------------

MKS Plus

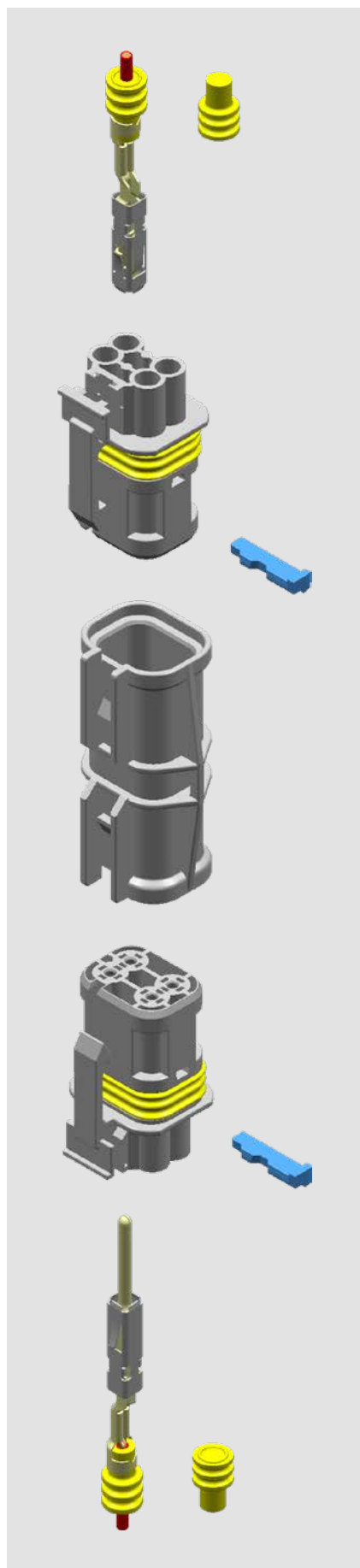
Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,35 – 0,5	Bandware	28155.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	48155.201.184	
0,75 – 1,5	Bandware	25701.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	45701.201.184	

Einzeleiterabdichtung

0,35 – 0,5		13085.627.642	VMQ/blau
0,75 – 1,0		14448.627.621	VMQ/rot
1,5		14458.627.610	VMQ/gelb

Blindstopfen

		14459.627.646	VMQ/grün
--	--	---------------	----------



MKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,35 – 0,5	Bandware Einzel	28167.201.184	CuSn/Sn
		48167.201.184	
0,75 – 1,5	Bandware Einzel	26780.201.184	CuSn/Sn
		46780.201.184	

Einzeleiterabdichtung

0,35 – 0,5		13085.627.642	VMQ/blau
0,75 – 1,0		14448.627.621	VMQ/rot
1,5		14458.627.610	VMQ/gelb

Blindstopfen

		14459.627.646	VMQ/grün
--	--	---------------	----------

MKR Plus Gehäuse



Kodierung	A	B	C	D	E
Farbe	grau	schwarz	grün	braun	orange
Artikel-Nr.	18164.000.002	18165.000.002	18166.000.002	18261.000.002	18262.000.002

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	14818.660.636
-------------	---------------

MKR Plus/MKS Plus Adapter



Kodierung	A	B	C	D	E
Farbe	grau	schwarz	grün		orange
Artikel-Nr.	16884.592.661	14971.592.699	13064.592.647		13065.592.620

MKS Plus Gehäuse



Kodierung	A	B	C	D	E
Farbe	grau	schwarz	grün	braun	orange
Artikel-Nr.	18164.000.002	18165.000.002	18166.000.002	18261.000.002	18262.000.002

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	14818.660.636
-------------	---------------

MKS Plus

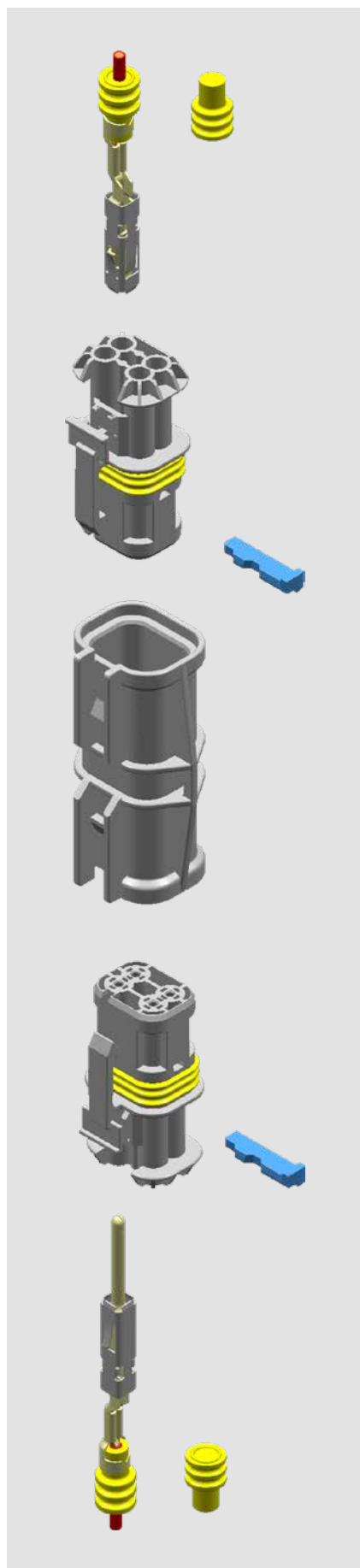
Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,35 – 0,5	Bandware Einzel	28155.201.184	CuSn/Sn
		48155.201.184	
0,75 – 1,5	Bandware Einzel	25701.201.184	CuSn/Sn
		45701.201.184	

Einzeleiterabdichtung

0,35 – 0,5		13085.627.642	VMQ/blau
0,75 – 1,0		14448.627.621	VMQ/rot
1,5		14458.627.610	VMQ/gelb

Blindstopfen

		14459.627.646	VMQ/grün
--	--	---------------	----------



MKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,35 – 0,5	Bandware Einzeln	28167.201.184	CuSn/Sn
		48167.201.184	
0,75 – 1,5	Bandware Einzeln	26780.201.184	CuSn/Sn
		46780.201.184	

Einzelleiterabdichtung

0,35 – 0,5		13085.627.642	VMQ/blau
0,75 – 1,0		14448.627.621	VMQ/rot
1,5		14458.627.610	VMQ/gelb

Blindstopfen

		14459.627.646	VMQ/grün
--	--	---------------	----------

MKR Plus Gehäuse



Kodierung	A	B	C	D	E
Farbe	grau	schwarz	grün		orange
Artikel-Nr.	18515.000.002	18284.000.002	18516.000.002		18514.000.002

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	14818.660.636
-------------	---------------

MKR Plus/MKS Plus Adapter



Kodierung	A	B	C	D	E
Farbe	grau	schwarz	grün		orange
Artikel-Nr.	16884.592.661	14971.592.699	13064.592.647		13065.592.620

MKS Plus Gehäuse



Kodierung	A	B	C	D	E
Farbe	grau	schwarz	grün		orange
Artikel-Nr.	18515.000.002	18284.000.002	18516.000.002		18514.000.002

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	14818.660.636
-------------	---------------

MKS Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,35 – 0,5	Bandware Einzeln	28155.201.184	CuSn/Sn
		48155.201.184	
0,75 – 1,5	Bandware Einzeln	25701.201.184	CuSn/Sn
		45701.201.184	

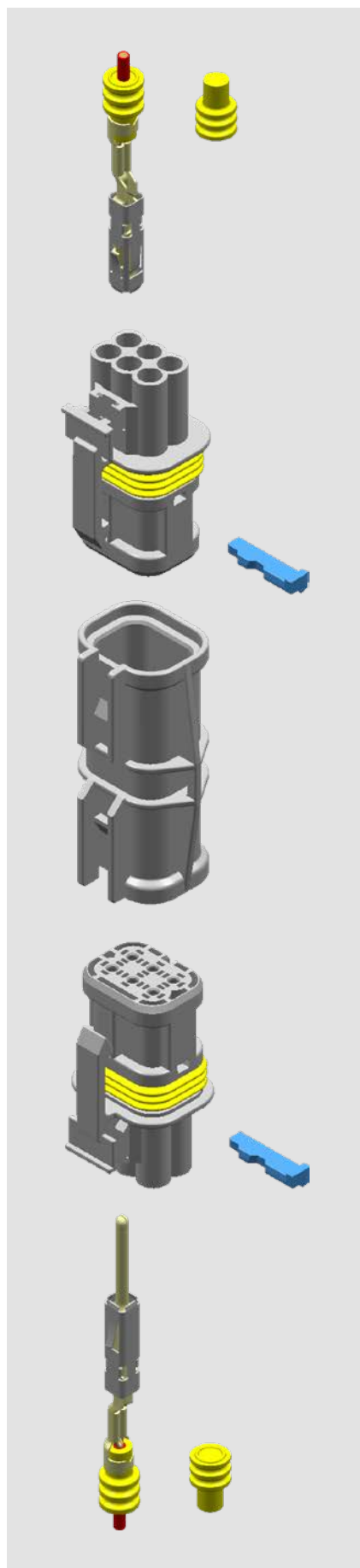
Einzelleiterabdichtung

0,35 – 0,5		13085.627.642	VMQ/blau
0,75 – 1,0		14448.627.621	VMQ/rot
1,5		14458.627.610	VMQ/gelb

Blindstopfen

		14459.627.646	VMQ/grün
--	--	---------------	----------

6-poliger Steckverbinder mit Adapter



MKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,35 – 0,5	Bandware Einzel	28167.201.184	CuSn/Sn
		48167.201.184	
0,75 – 1,5	Bandware Einzel	26780.201.184	CuSn/Sn
		46780.201.184	

Einzeleiterabdichtung

0,35 – 0,5		13085.627.642	VMQ/blau
0,75 – 1,0		14448.627.621	VMQ/rot
1,5		14458.627.610	VMQ/gelb

Blindstopfen

		14459.627.646	VMQ/grün
--	--	---------------	----------

MKR Plus Gehäuse



Kodierung	A	B	C	D	E
Farbe	grau	schwarz			gelb
Artikel-Nr.	18733.000.001	18732.000.001			18651.000.001

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	14818.660.636
-------------	---------------

MKR Plus/MKS Plus Adapter



Kodierung	A	B	C	D	E
Farbe	grau	schwarz	grün		orange
Artikel-Nr.	16884.592.661	14971.592.699	13064.592.647		13065.592.620

MKS Plus Gehäuse



Kodierung	A	B	C	D	E
Farbe	grau	schwarz			gelb
Artikel-Nr.	18733.000.001	18732.000.001			18651.000.001

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	14818.660.636
-------------	---------------

MKS Plus

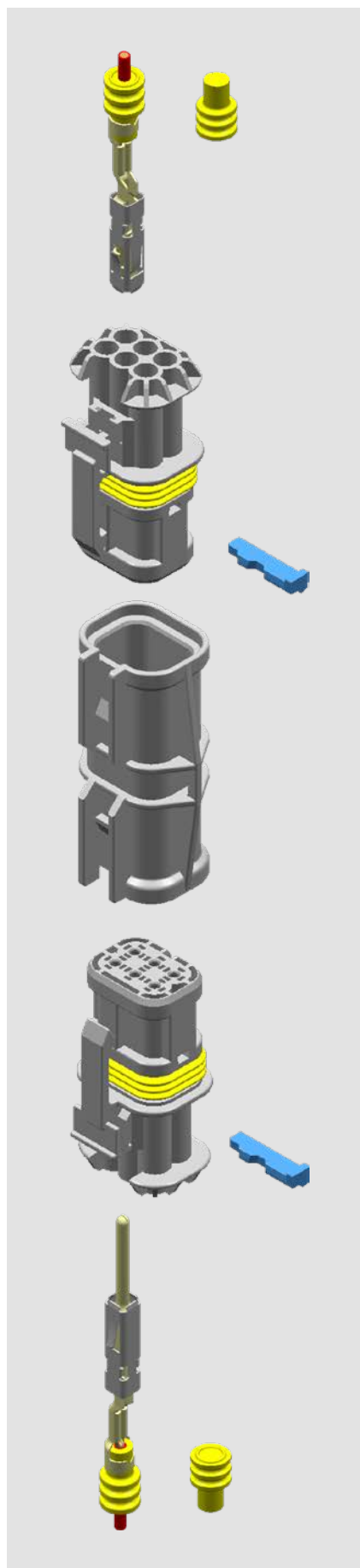
Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,35 – 0,5	Bandware Einzel	28155.201.184	CuSn/Sn
		48155.201.184	
0,75 – 1,5	Bandware Einzel	25701.201.184	CuSn/Sn
		45701.201.184	

Einzeleiterabdichtung

0,35 – 0,5		13085.627.642	VMQ/blau
0,75 – 1,0		14448.627.621	VMQ/rot
1,5		14458.627.610	VMQ/gelb

Blindstopfen

		14459.627.646	VMQ/grün
--	--	---------------	----------



MKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,35 – 0,5	Bandware Einzeln	28167.201.184	CuSn/Sn
		48167.201.184	
0,75 – 1,5	Bandware Einzeln	26780.201.184	CuSn/Sn
		46780.201.184	

Einzeleiterabdichtung

0,35 – 0,5		13085.627.642	VMQ/blau
0,75 – 1,0		14448.627.621	VMQ/rot
1,5		14458.627.610	VMQ/gelb

Blindstopfen

		14459.627.646	VMQ/grün
--	--	---------------	----------

MKR Plus Gehäuse



Kodierung	A	B	C	D	E
Farbe	grau		grün		gelb
Artikel-Nr.	18421.000.000		18872.000.001		18650.000.001

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	14818.660.636
-------------	---------------

MKR Plus/MKS Plus Adapter



Kodierung	A	B	C	D	E
Farbe	grau	schwarz	grün		orange
Artikel-Nr.	16884.592.661	14971.592.699	13064.592.647		13065.592.620

MKS Plus Gehäuse



Kodierung	A	B	C	D	E
Farbe	grau		grün		gelb
Artikel-Nr.	18421.000.000		18872.000.001		18650.000.001

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	14818.660.636
-------------	---------------

MKS Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,35 – 0,5	Bandware Einzeln	28155.201.184	CuSn/Sn
		48155.201.184	
0,75 – 1,5	Bandware Einzeln	25701.201.184	CuSn/Sn
		45701.201.184	

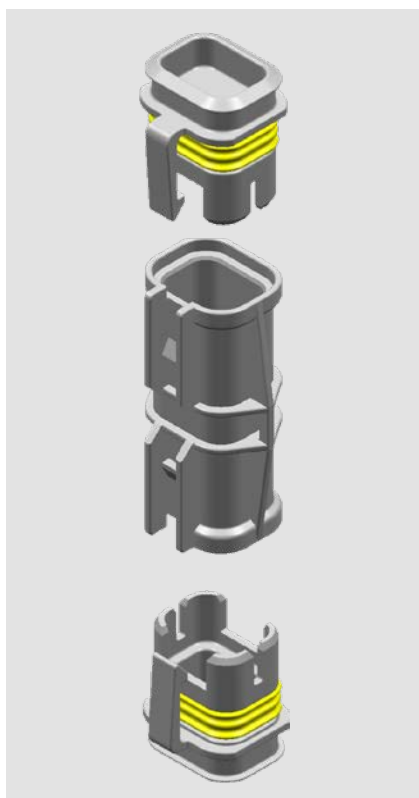
Einzeleiterabdichtung

0,35 – 0,5		13085.627.642	VMQ/blau
0,75 – 1,0		14448.627.621	VMQ/rot
1,5		14458.627.610	VMQ/gelb

Blindstopfen

		14459.627.646	VMQ/grün
--	--	---------------	----------

Abdeckkappe für 2-polige Steckverbinder



Abdeckkappe

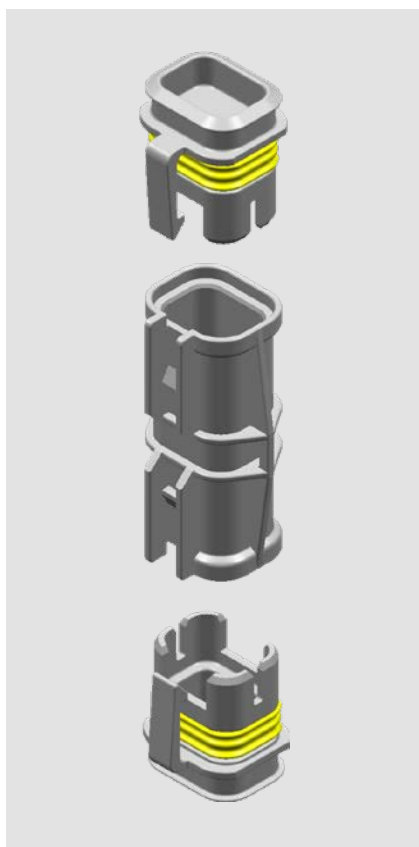
Artikel-Nr.	18793.000.001
-------------	---------------

MKR Plus/MKS Plus Adapter



Kodierung	A	B	C	D
Farbe	grau	schwarz		braun
Artikel-Nr.	16883.592.661	14970.592.699		13186.592.684

Abdeckkappe für 4- und 6-polige Steckverbinder



Abdeckkappe

Artikel-Nr.	18792.000.001
-------------	---------------

MKR Plus/MKS Plus Adapter



Kodierung	A	B	C	D	E
Farbe	grau	schwarz	grün		orange
Artikel-Nr.	16884.592.661	14971.592.699	13064.592.647		13065.592.620

MKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0.35 – 0.5	Bandware	28167.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	48167.201.184	
0.75 – 1.5	Bandware	26780.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46780.201.184	

Einzeleiterabdichtung

0.35 – 0.5		13085.627.642	VMQ/blau
0.75 – 1.0		14448.627.621	VMQ/rot
1.5		14458.627.610	VMQ/gelb

Blindstopfen

		14459.627.646	VMQ/grün
--	--	---------------	----------

MKR Plus Gehäuse


Kodierung	A	B	C	D	E
Farbe	grau		grün		gelb
Artikel-Nr.	18421.000.000		18872.000.001		18650.000.001

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	14818.660.636
-------------	---------------

Verteilerbuchse 2 x 3-polig


Stromlaufplan					
Kodierung	A	B	C	D	E
Farbe					gelb
Artikel-Nr.					18409.000.000

MKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,35 – 0,5	Bandware	28167.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	48167.201.184	
0,75 – 1,5	Bandware	26780.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46780.201.184	

Einzeleiterabdichtung

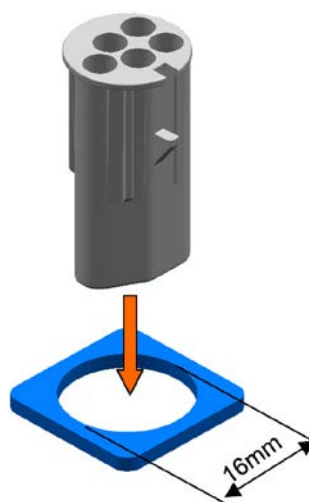
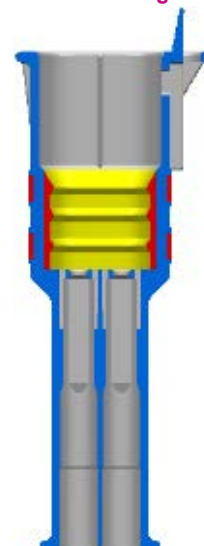
0,35 – 0,5		13085.627.642	VMQ/blau
0,75 – 1,0		14448.627.621	VMQ/rot
1,5		14458.627.610	VMQ/gelb

Blindstopfen

		14459.627.646	VMQ/grün
--	--	---------------	----------

MKR Plus Gehäuse

Farbe	schwarz
Artikel-Nr.	13236.568.699

Lochgröße

Innendichtung

MKS Plus Gehäuse

Farbe	schwarz	blau
Artikel-Nr.	18654.000.001	18654.056.000

MKS Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,35 – 0,5	Bandware	28155.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	48155.201.184	
0,75 – 1,5	Bandware	25701.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	45701.201.184	

Einzeleiterabdichtung

0,35 – 0,5		13085.627.642	VMQ/blau
0,75 – 1,0		14448.627.621	VMQ/rot
1,5		14458.627.610	VMQ/gelb

Blindstopfen

		14459.627.646	VMQ/grün
--	--	---------------	----------

7-poliger Steckverbinder

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	16148.598.613
-------------	---------------

MKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26806.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46806.201.184	
1,5 – 2,5	Bandware	26807.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46807.201.184	

Einzeleiterabdichtung

0,5 – 1,0		16695.627.642	VMQ/blau
1,5 – 2,5		16694.627.626	VMQ/braun

Blindstopfen

		16237.627.626	VMQ/braun
--	--	---------------	-----------

MKR Plus Gehäuse



Kodierung	1B	1B	1B Loch 7 verschlossen
Farbe	grau	grün	grau
Artikel-Nr.	18369.062.000	18369.054.000	17019.062.000

MKS Plus Gehäuse



Kodierung	1B
Farbe	grau
Artikel-Nr.	16765.598.663

MKS Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	25678.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	45678.201.184	
1,5 – 2,5	Bandware	25719.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	45719.201.184	

Einzeleiterabdichtung

0,5 – 1,0		16695.627.642	VMQ/blau
1,5 – 2,5		16694.627.626	VMQ/braun

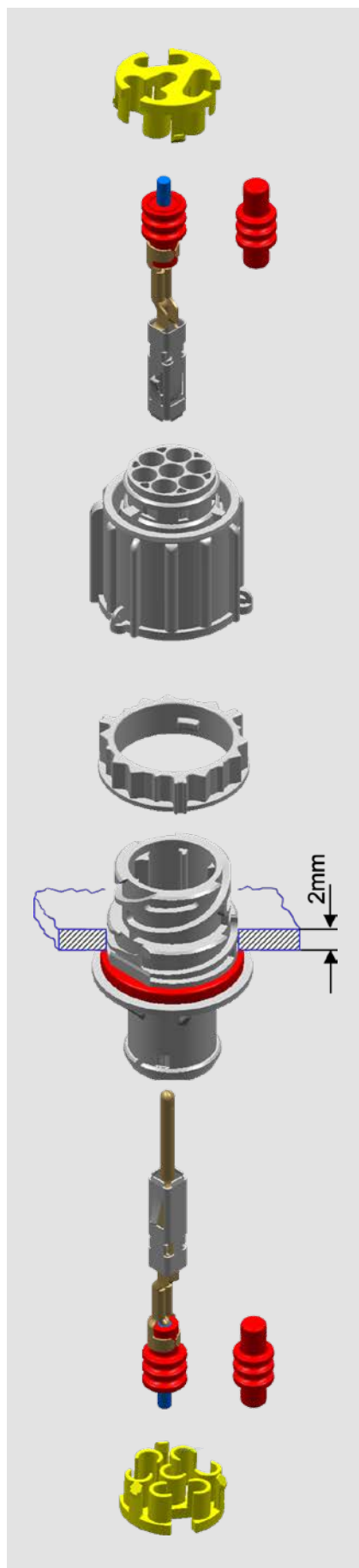
Blindstopfen

		16237.627.626	VMQ/braun
--	--	---------------	-----------

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	16148.598.613
-------------	---------------

7-poliger Steckverbinder mit Flansch



Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	16148.598.613
-------------	---------------

MKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware Einzel	26806.201.184 46806.201.184	CuSn/Sn
1,5 – 2,5	Bandware Einzel	26807.201.184 46807.201.184	CuSn/Sn

Einzeleiterabdichtung

0,5 – 1,0		16695.627.642	VMQ/blau
1,5 – 2,5		16694.627.626	VMQ/braun

Blindstopfen

		16237.627.626	VMQ/braun
--	--	---------------	-----------

MKR Plus Gehäuse



Kodierung	1B	1B	1B Loch 7 verschlossen
Farbe	grau	grün	grau
Artikel-Nr.	18369.062.000	18369.054.000	17019.062.000

Feststellschraube

Artikel-Nr.	16115.598.699
-------------	---------------

MKS Plus Gehäuse



Kodierung	1B	1B	1B
Farbe	grau	grün	grau
Seal	Flanschdichtung	Flanschdichtung	O-Ring
Artikel-Nr.	18343.062.000	18343.054.000	18520.062.000

MKS Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware Einzel	25678.201.184 45678.201.184	CuSn/Sn
1,5 – 2,5	Bandware Einzel	25719.201.184 45719.201.184	CuSn/Sn

Einzeleiterabdichtung

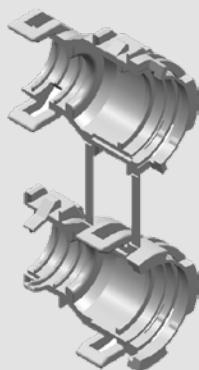
0,5 – 1,0		16695.627.642	VMQ/blau
1,5 – 2,5		16694.627.626	VMQ/braun

Blindstopfen

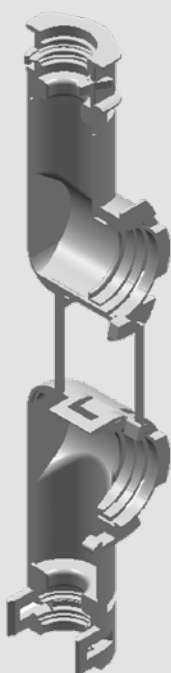
		16237.627.626	VMQ/braun
--	--	---------------	-----------

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	16148.598.613
-------------	---------------


Adapter für Wellrohr, 180°

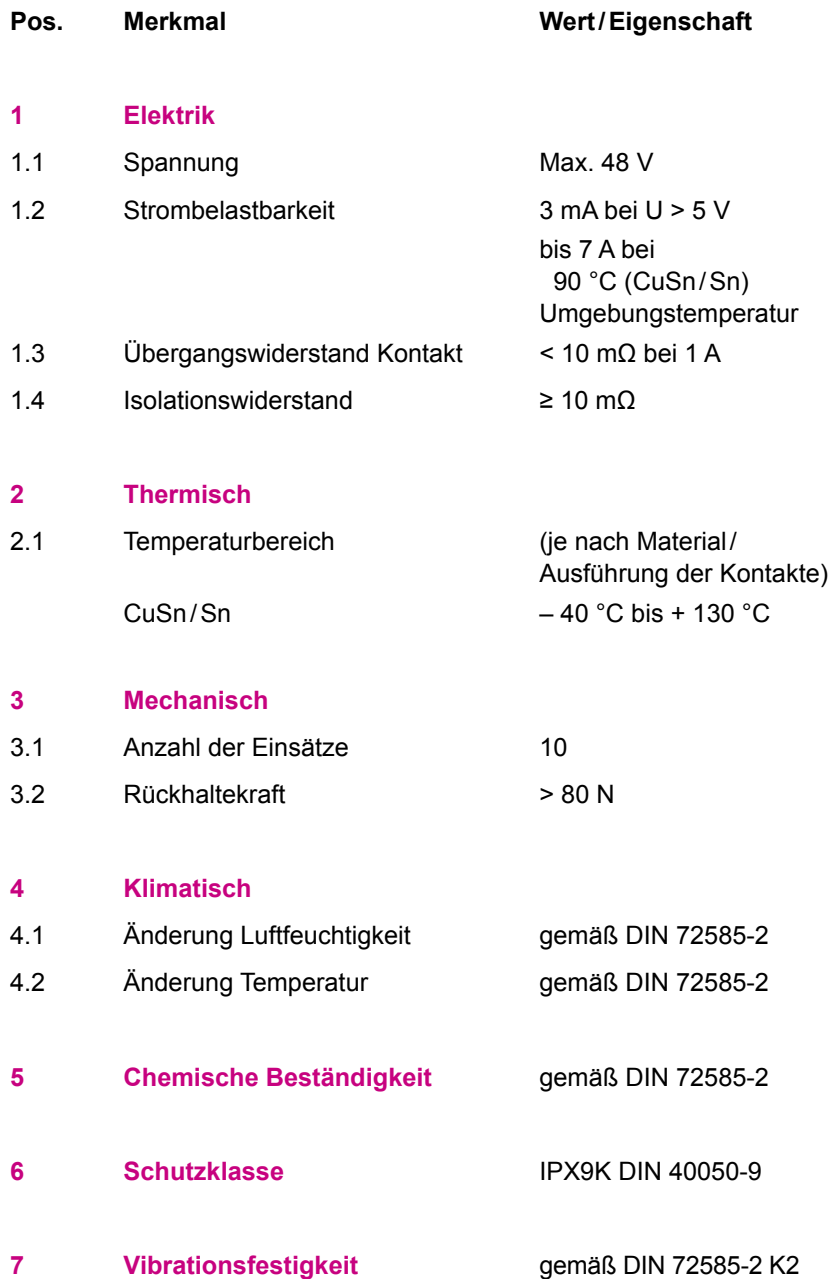
	Anschlussstück für die auf den vorherigen Seiten gezeigten Steckverbinder (siehe Bilder)		
	18369	16765	18343
	17019		18520
			
Größe 7,5	13405.625.699		
Größe 8,5	13406.625.699		
Größe 10	13407.625.699		


Adapter für Wellrohr, 90°

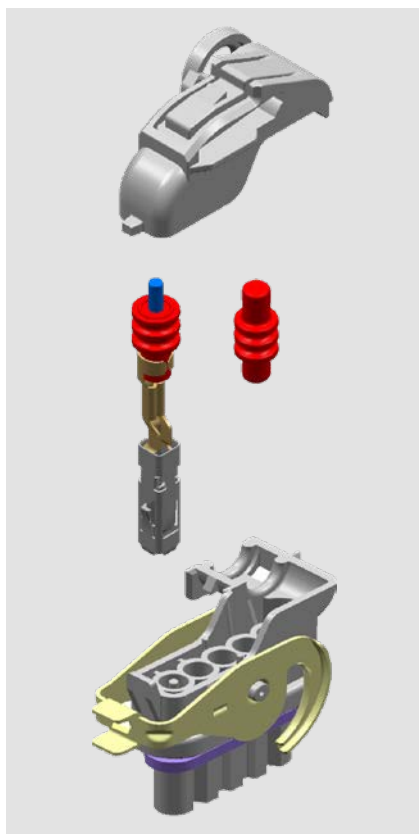
	Anschlussstück für die auf den vorherigen Seiten gezeigten Steckverbinder (siehe Bilder)		
	18369 17019	16765	18343 18520
			
Größe 7,5	14829.625.699		
Größe 8,5	14873.625.699		
Größe 10	14828.625.699		
Für mehradriges Kabel Ø 11 mm	14830.625.699		

Adapter für Wellrohr, 90°, mit Überdrehenschutz

Größe 7,5	14930.625.699
Größe 8,5	14931.625.699
Größe 10	14932.625.699



4-poliges Gehäuse 90° für Mantelleitung B8x0,2 DIN 40621



Abdeckung

Artikel-Nr.	13599.625.699
-------------	---------------

MKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26806.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46806.201.184	
1,5 – 2,5	Bandware	26807.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46807.201.184	

Einzeleiterabdichtung

0,5 – 1,0		16695.627.642	VMQ/blau
1,5 – 2,5		16694.627.626	VMQ/braun

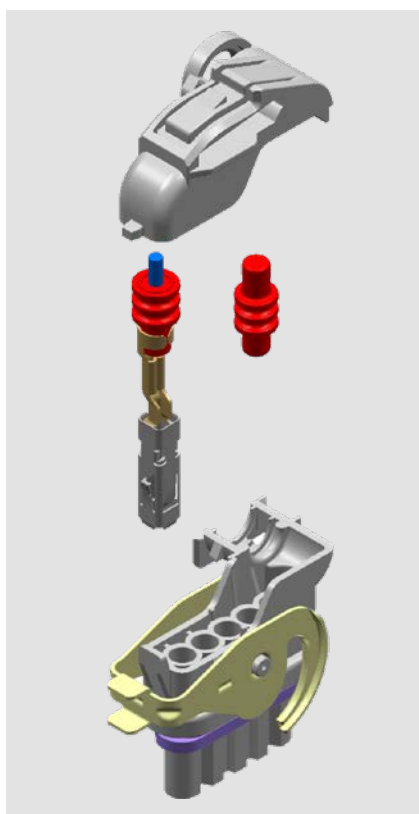
Verschlussstopfen

Artikel-Nr.		16237.627.626	VQM/braun
-------------	--	---------------	-----------

MKR Plus Gehäuse

Artikel-Nr.	18767.000.000
-------------	---------------

5-poliges Gehäuse 90° für Mantelleitung B8x0,2 DIN 40621



Abdeckung

Artikel-Nr.	13599.625.699
-------------	---------------

MKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26806.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46806.201.184	
1,5 – 2,5	Bandware	26807.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46807.201.184	

Einzeleiterabdichtung

0,5 – 1,0		16695.627.642	VMQ/blau
1,5 – 2,5		16694.627.626	VMQ/braun

Verschlussstopfen

Artikel-Nr.		16237.627.626	VQM/braun
-------------	--	---------------	-----------

MKR Plus Gehäuse

Artikel-Nr.	18920.000.000
-------------	---------------

5-poliges Gehäuse 90° für Wellrohr NW 8,5

Abdeckung

Artikel-Nr.	14900.625.699
-------------	---------------

MKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26806.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46806.201.184	
1,5 – 2,5	Bandware	26807.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46807.201.184	

Einzeleiterabdichtung

0,5 – 1,0		16695.627.642	VMQ/blau
1,5 – 2,5		16694.627.626	VMQ/braun

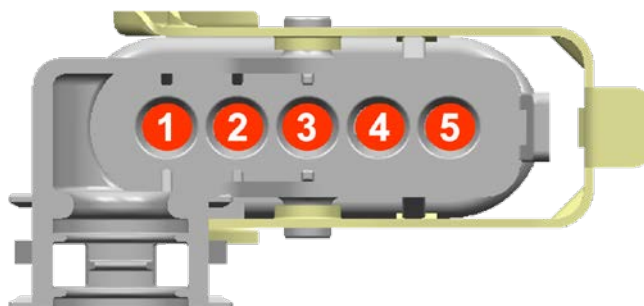
Verschlussstopfen

Artikel-Nr.		16237.627.626	VQM/braun
-------------	--	---------------	-----------

MKR Plus Gehäuse

Artikel-Nr.	18683.000.000
-------------	---------------

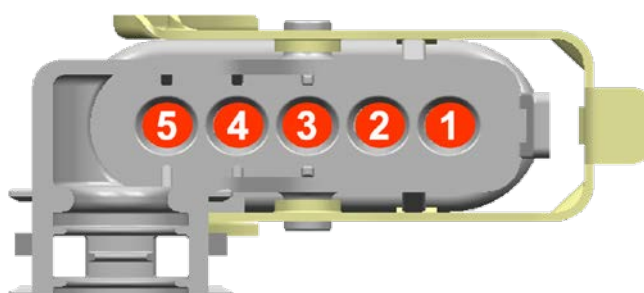
Nummer der Hohlräume

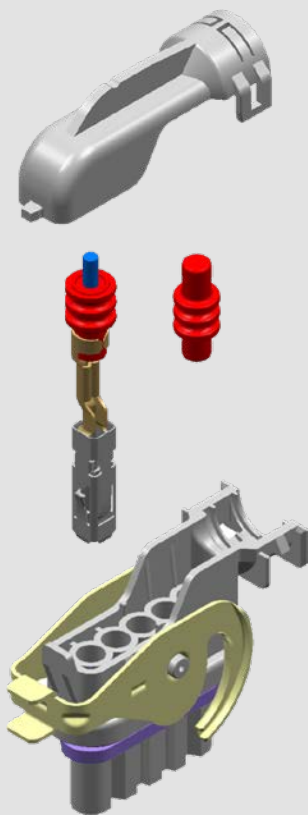


MKR Plus Gehäuse

Artikel-Nr.	18242.000.000
-------------	---------------

Nummer der Hohlräume




Abdeckung

Artikel-Nr.	14899.625.699
-------------	---------------

MKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26806.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46806.201.184	
1,5 – 2,5	Bandware	26807.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46807.201.184	

Einzelleiterabdichtung

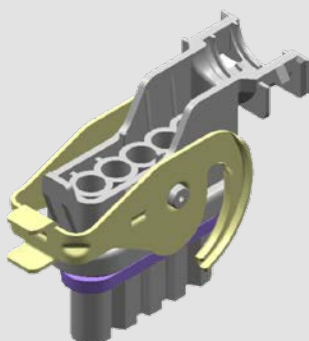
0,5 – 1,0		16695.627.642	VMQ/blau
1,5 – 2,5		16694.627.626	VMQ/braun

Verschlussstopfen

Artikel-Nr.		16237.627.626	VQM/braun
-------------	--	---------------	-----------

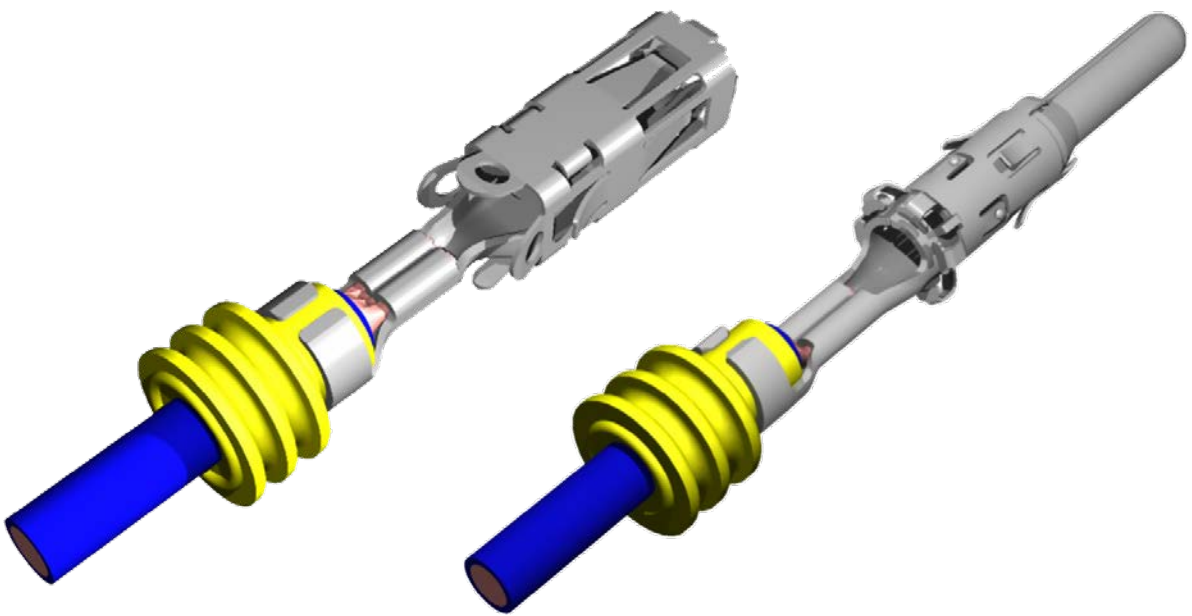
MKR Plus Gehäuse

Artikel-Nr.	18241.000.000
-------------	---------------



Pos.	Merkmal	Wert/Eigenschaft
1	Elektrik	
1.1	Spannung	Max. 48 V
1.2	Strombelastbarkeit	3 mA bei $U > 5$ V bis 7 A bei 90 °C (CuSn/Sn) Umgebungstemperatur
1.3	Übergangswiderstand Kontakt	< 10 mΩ bei 1 A
1.4	Isolationswiderstand	≥ 10 mΩ
2	Thermisch	
2.1	Temperaturbereich	(je nach Material/ Ausführung der Kontakte) CuSn/Sn – 40 °C bis + 130 °C
3	Mechanisch	
3.1	Anzahl der Einsätze	10
3.2	Rückhaltekraft	> 80 N
4	Klimatisch	
4.1	Änderung Luftfeuchtigkeit	gemäß DIN 72585-2
4.2	Änderung Temperatur	gemäß DIN 72585-2
5	Chemische Beständigkeit	gemäß DIN 72585-2
6	Schutzklasse	IPX9K DIN 40050-9
7	Vibrationsfestigkeit	gemäß DIN 72585-2 K2

VKR PLUS VKS PLUS



HEAVY DUTY **///**
POWER SYSTEM

Steckverbindersystem Ø 2,5 mm mit Stahlfeder, für die spritzwassergeschützte Anwendung

Das **VKR PLUS/VKS PLUS** System ist für die spritzwassergeschützte und stark schwingungsbelastete Anwendung nach DIN 72585 konstruiert. Es überträgt gleichermaßen hohe und niedrige Ströme z. B. für Sensoren in der Umgebung von Nutzfahrzeugmotoren oder für Magnetventile. Die Kontakte besitzen eine außenliegende Stahlfeder.

Sie gewährleistet den erforderlichen Kontaktdruck und den sicheren Halt in der Gehäusekammer. Die Isolationskralle ist für die Aufnahme des Seals (Einzelleitungsichtung) gestaltet. Stahlfeder und Seal zusammen dienen der Absorption von Schwingungen im Gehäuse. Für die Anwendung stehen Gehäuse in unterschiedlichen Kodiervarianten zur Verfügung.

Eine 4-polige Kupplung entspricht DIN 72585. Sie besitzt wahlweise gewinkelte oder gerade Leitungsabgänge, ausgelegt für den Anschluss von Wellrohr oder für Mantelleitung.

Eigenschaften

- außenliegende Stahlfeder des VKR PLUS mit 4 Lamellen für die sichere Gehäuseanwendung und die Absorption von Schwingungen
- hohe Ausreißkraft aus dem Gehäuse durch Verrastung mit Stahlfeder
- hohe Kontaktkraft

Einsatz

- für stark schwingungsbelastete Anwendung
- für spritzwassergeschützten Einsatz
- zur Übertragung niedriger bis hoher Ströme
- als fliegende Kupplung und zum Kontaktieren von Sensoren mit Anschluss nach DIN 72585
- als kombiniertes Steckverbindersystem mit MKR PLUS/MKS PLUS Kontakten

Kontakte

VKR PLUS

- 2 Rastarme gewährleisten den sicheren Halt im Gehäuse
- die Isolationskralle ist für die Aufnahme eines Seals ausgelegt

VKS PLUS

- 4 Rastarme gewährleisten den sicheren Halt im Gehäuse
- die Isolationskralle ist für die Aufnahme eines Seals ausgelegt

Gehäuse

- wasserdicht durch Seals und Gehäusedichtung
- gerader und 90° gewinkelter Leitungsabgang

Lieferform

Kontakte

- Einzelform für Handcrimpwerkzeuge
- Bandform für Halb- und Vollautomaten

Gehäuse

- lose in Standardverpackungen

Technische Daten	
Kontakte	
Leiterquerschnitt	0,5 – 2,5 qmm
Material	CuSn
Oberfläche	frSn, sel.Au
Stahlfeder	
Strombelastbarkeit bei T(u) 30 °C, (2,5 qmm)	25 A
VKR PLUS	
Ausreißkraft aus dem Gehäuse (2,5 qmm) circa.	230 N
Gehäuse	
Polzahl	4
Kodiervarianten in Abhängigkeit der Gehäusegeometrie	
Leitungsabgang 4-polig	
• gerade/ 90° gewinkelt	
• ausgelegt für Wellrohr/ Mantelleitung	
Kontakt und Gehäuse gemäß DIN 72585 Form B	
Beanspruchungsklasse K2	



VKR PLUS

Käfig aus rostfreiem Stahl

Primärverriegelung

Kontaktfläche
Käfigträger

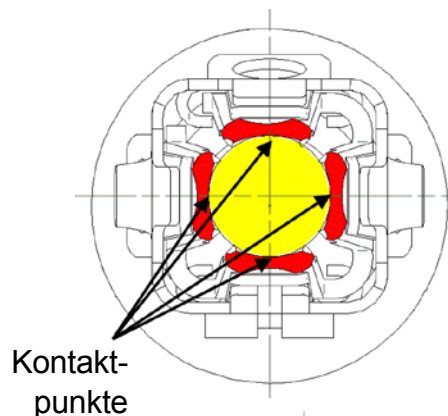


VKS PLUS

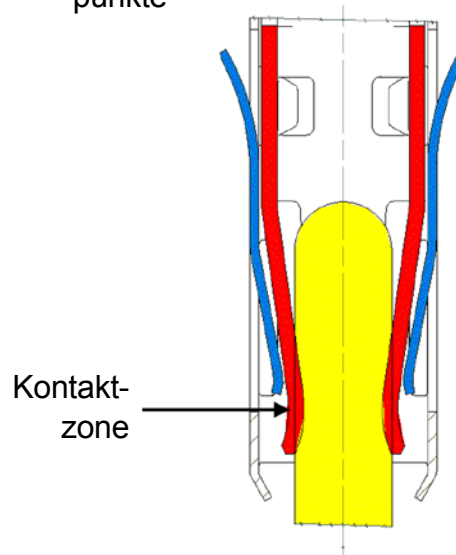
Vier-Punkt
Hauptverriegelung

Käfig aus rostfreiem Stahl

Kontaktprinzip



Kontakt-
punkte



Kontakt-
zone

Entnahmewerkzeug



VKR Artikel-Nr.
50000.017.590



VKS Artikel-Nr.
50000.017.600



Ersatzteil Artikel-Nr.
50000.038.567

www.phuisen.de

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	16052.598.613
-------------	---------------

VKR Plus

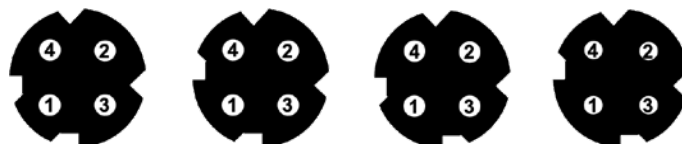
Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26570.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46570.201.184	
1,5 – 2,5	Bandware	26571.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46571.201.184	

Einzeleiterabdichtung

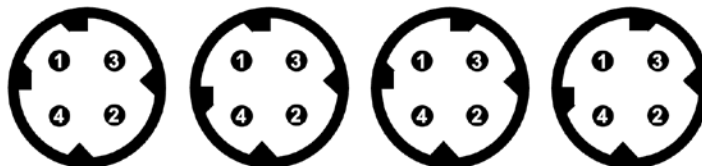
0,5 – 1,0		14414.627.626	braun
1,5 – 2,5		14415.627.670	grau

Verschlussstopfen

	16315.627.646	grün
--	---------------	------

VKR Plus Gehäuse – blaue Dichtung


Kodierung	B1	B2	B3	B4
Farbe	schwarz	grau	grün	blau
Artikel-Nr.	17984.000.002	17985.000.002	17986.000.002	17987.000.002

VKS Plus Gehäuse


Kodierung	B1	B2	B3	B4
Farbe	schwarz	grau	grün	blau
Artikel-Nr.	14730.598.696	14731.598.663		

VKS Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26634.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46634.201.184	
1,5 – 2,5	Bandware	26633.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46633.201.184	

Einzeleiterabdichtung

0,5 – 1,0		14740.627.694	weiß
1,5 – 2,5		14739.627.619	orange

Verschlussstopfen

	14741.627.610	gelb
--	---------------	------

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	16052.598.613
-------------	---------------

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	16052.598.613
-------------	---------------

VKR Plus

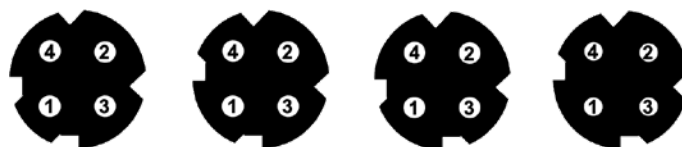
Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26570.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46570.201.184	
1,5 – 2,5	Bandware	26571.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46571.201.184	

Einzeleiterabdichtung

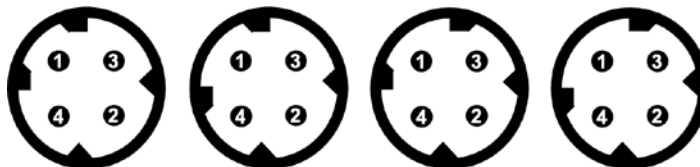
0,5 – 1,0		14414.627.626	braun
1,5 – 2,5		14415.627.670	grau

Verschlussstopfen

	16315.627.646	grün
--	---------------	------

VKR Plus Gehäuse – rote Dichtung


Kodierung	B1	B2	B3	B4
Farbe	schwarz	grau	grün	blau
Artikel-Nr.	17984.000.001	17985.000.001	17986.000.001	17987.000.001

VKS Plus Gehäuse


Kodierung	B1	B2	B3	B4
Farbe	schwarz	grau	grün	blau
Artikel-Nr.	14730.598.696	14731.598.663		

VKS Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26634.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46634.201.184	
1,5 – 2,5	Bandware	26633.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46633.201.184	

Einzeleiterabdichtung

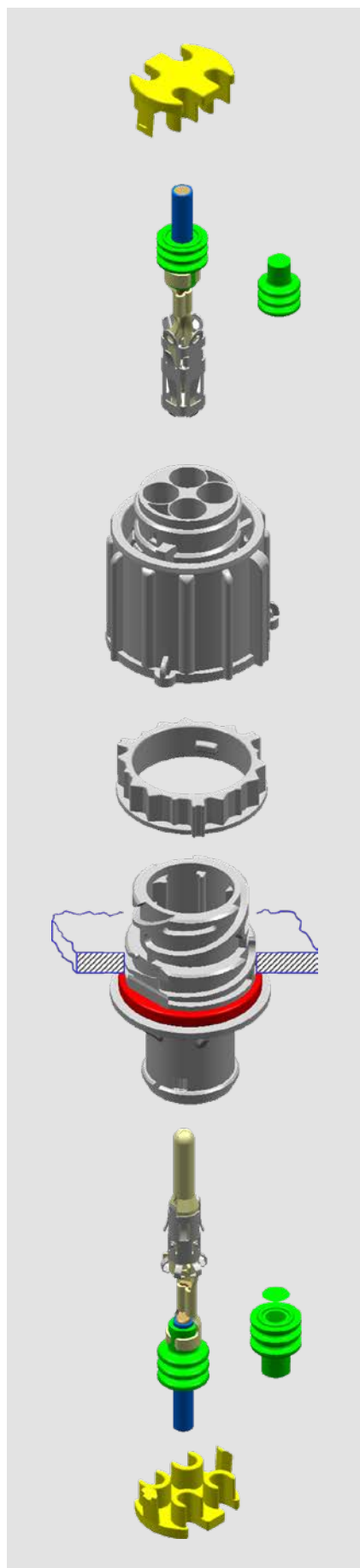
0,5 – 1,0		14740.627.694	weiß
1,5 – 2,5		14739.627.619	orange

Verschlussstopfen

	14741.627.610	gelb
--	---------------	------

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	16052.598.613
-------------	---------------



Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	16052.598.613
-------------	---------------

VKR Plus

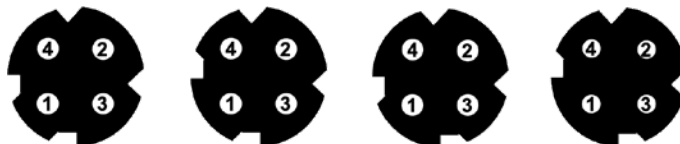
Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware Einzeln	26570.201.184 46570.201.184	CuSn/Sn
1,5 – 2,5	Bandware Einzeln	26571.201.184 46571.201.184	CuSn/Sn

Einzelleiterabdichtung

0,5 – 1,0		14414.627.626	braun
1,5 – 2,5		14415.627.670	grau
Verschlussstopfen		16315.627.646	grün

Verschlussstopfen

VKR Plus Gehäuse – blaue Dichtung

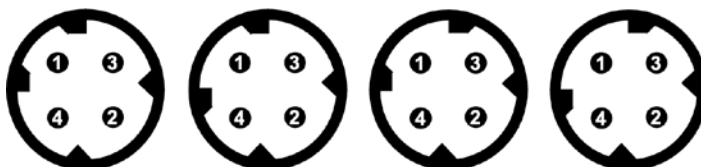


Kodierung	B1	B2	B3	B4
Farbe	schwarz	grau	grün	blau
Artikel-Nr.	17984.000.002	17985.000.002	17986.000.002	17987.000.002

Feststellschraube

Artikel-Nr.	16115 598 699
--------------------	---------------

VKS Plus Gehäuse



Kodierung	B1	B2	B3	B4
Farbe	schwarz	grau	grün	blau
Artikel-Nr.	18337.000.000	18338.000.000	18339.000.000	18340.000.000

VKS Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware Einzeln	26634.201.184 46634.201.184	CuSn/Sn
1,5 – 2,5	Bandware Einzeln	26633.201.184 46633.201.184	CuSn/Sn

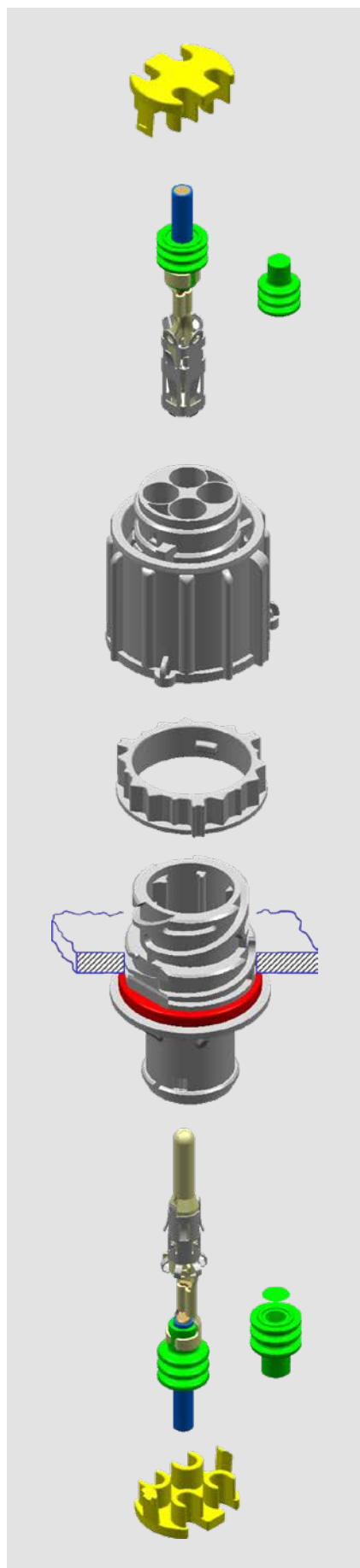
Einzelleiterabdichtung

0,5 – 1,0		14740.627.619	weiß
1,5 – 2,5		14739.627.694	orange
Verschlussstopfen		14741.627.610	gelb

Verschlussstopfen

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	16052.598.613
-------------	---------------



Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	16052.598.613
--------------------	---------------

VKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm ²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware Einzeln	26570.201.184 46570.201.184	CuSn/Sn
1,5 – 2,5	Bandware Einzeln	26571.201.184 46571.201.184	CuSn/Sn

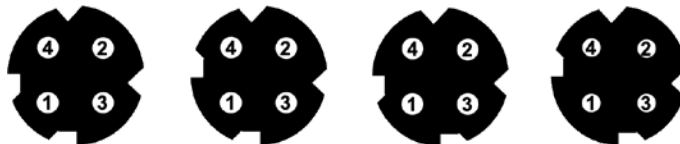
Einzelleiterabdichtung

0,5 – 1,0		14414.627.626	braun
1,5 – 2,5		14415.627.670	grau

Verschlussstopfen

Verschlussstopfen	16315.627.646	grün
-------------------	---------------	------

VKR Plus Gehäuse – rote Dichtung

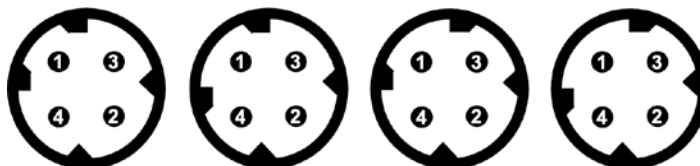


Kodierung	B1	B2	B3	B4
Farbe	schwarz	grau	grün	blau
Artikel-Nr.	17984.000.001	17985.000.001	17986.000.001	17987.000.001

Feststellschraube

Artikel-Nr.	16115.568.699
--------------------	---------------

VKS Plus Gehäuse



Kodierung	B1	B2	B3	B4
Farbe	schwarz	grau	grün	blau
Artikel-Nr.	18337.000.000	18338.000.000	18339.000.000	18340.000.000

VKS Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Materia
0,5 – 1,0	Bandware Einzeln	26634.201.184 46634.201.184	CuSn/Sn
1,5 – 2,5	Bandware Einzeln	26633.201.184 46633.201.184	CuSn/Sn

Einzelleiterabdichtung

0,5 – 1,0		14740.627.619	weiß
1,5 – 2,5		14739.627.694	orange

Verschlussstopfen

Verschlussstopfen	14741.627.610	gelb
-------------------	---------------	------

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	16052.598.613
-------------	---------------

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	16052.598.613
-------------	---------------

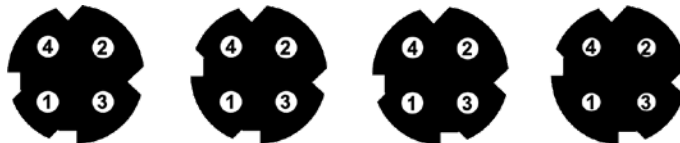
VKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26570.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46570.201.184	
1,5 – 2,5	Bandware	26571.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46571.201.184	

Einzelleiterabdichtung

0,5 – 1,0		14414.627.626	braun
1,5 – 2,5		14415.627.670	grau
Verschlussstopfen		16315.627.646	grün

VKR Plus Gehäuse – rote Dichtung



Kodierung	B1	B2	B3	B4
Farbe	schwarz	grau	grün	blau
Artikel-Nr.	17984.000.001	17985.000.001	17986.000.001	17987.000.001

Feststellschraube

Artikel-Nr.	13054.598.699
-------------	---------------

VKS Plus Gehäuse mit Flansch



Kodierung	B1
Farbe	schwarz
Artikel-Nr.	18386.000.001

VKS Plus

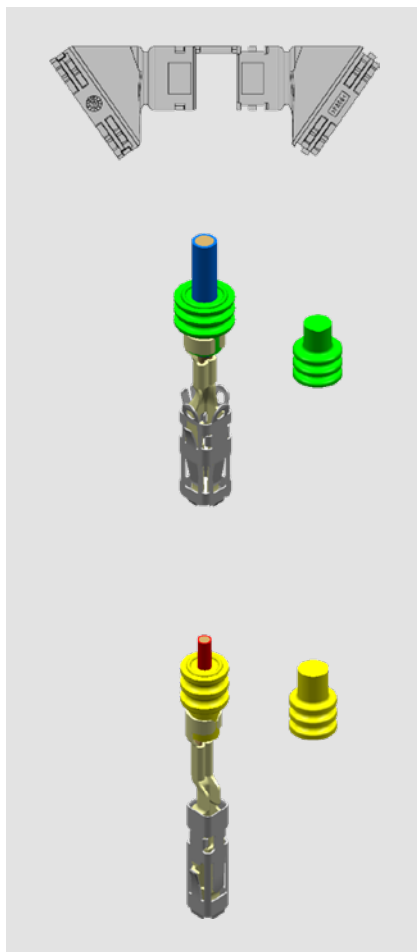
Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26634.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46634.201.184	
1,5 – 2,5	Bandware	26633.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46633.201.184	

Einzelleiterabdichtung

0,5 – 1,0		14740.627.619	weiß
1,5 – 2,5		14739.627.694	orange
Verschlussstopfen		14741.627.610	gelb

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.		16052.598.613
-------------	--	---------------



Adapter für Wellrohr

Größe 13	14284.000.000
Größe 17	14270.000.000

VKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26570.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46570.201.184	

Einzeleiterabdichtung

14414.627.626

1,5 – 2,5	Bandware	26571.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46571.201.184	

Einzeleiterabdichtung

14415.627.670

Verschlussstopfen

16315.627.646

MKR Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26806.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46806.201.184	

Einzeleiterabdichtung

16695.627.642

1,5 – 2,5	Bandware	26807.201.184	CuSn/Sn
	Einzel	46807.201.184	

Einzeleiterabdichtung

16694.627.626

Verschlussstopfen

16237.627.626

Sekundärverriegelung

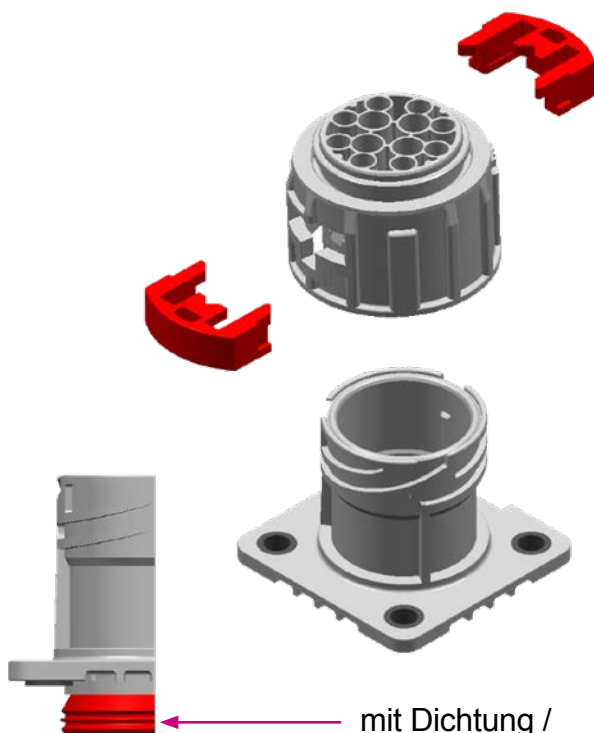
Artikel-Nr.	14909.598.621	2 requirierend
-------------	---------------	----------------

VKR/MKR Plus Gehäuse

Artikel-Nr.	18562.000.000	kundenspezifisch
	18249.000.000	

VKS/MKS Plus Gehäuse

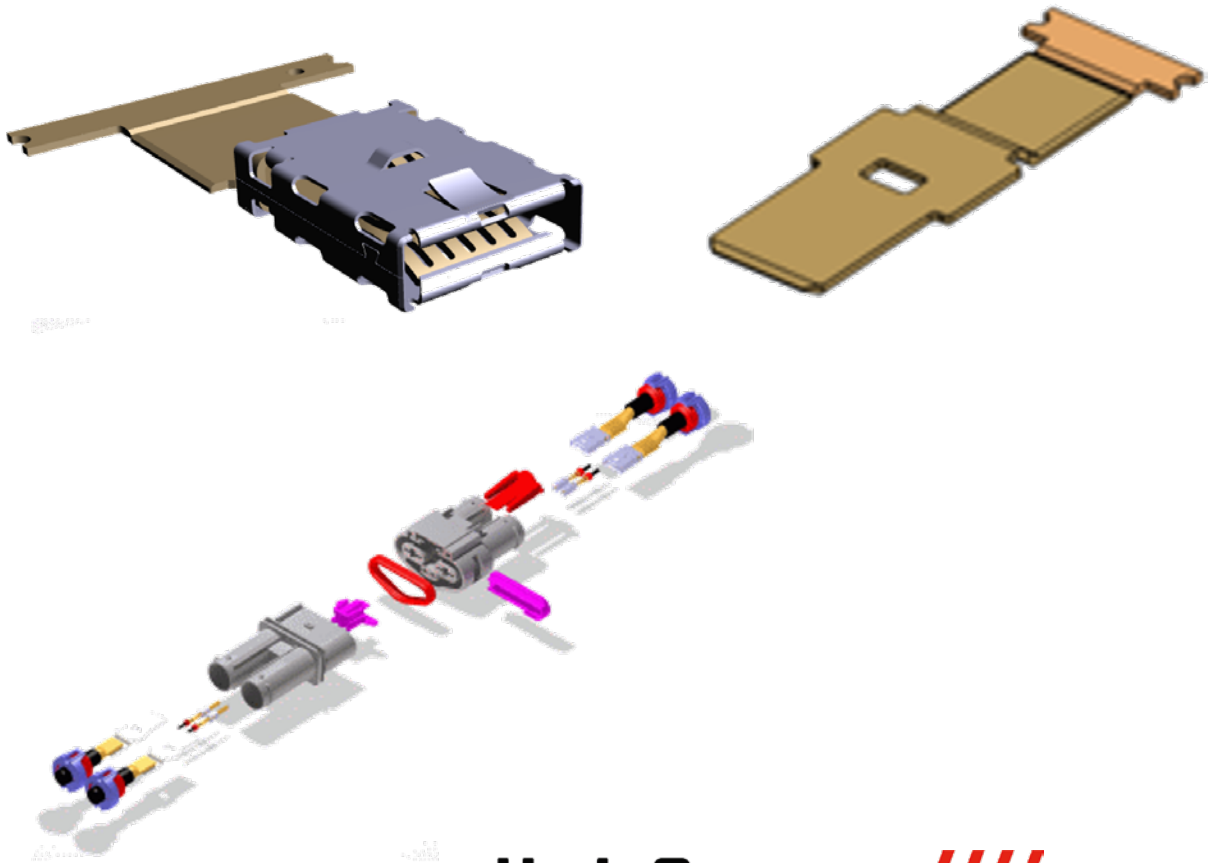
Artikel-Nr.	18531.000.000
-------------	---------------



mit Dichtung /
Common-Rail Anwendung

MAK 8/12

MAS 8/12



High Current **////**
POWER SYSTEM

Hochstromkontaktsysteme 8,0 / 12,0 mm

Lamellenkontaktsystem mit geschlossenem Kasten 8,0x0,8 mm, 9,5x1,2 mm, 12,0x0,8 mm

Die MAK Hochstromkontaktsysteme umfassen Kontakte für Messerbreiten 8,0 mm bis 9,5 mm und 12,0 mm. Sie sind für ein- und mehrpolige Steckverbindungen ausgelegt, bieten eine außerordentliche Stromtragfähigkeit und ihr geschlossener Kasten schützt den Kontaktbereich vor äußeren Einflüssen und Beschädigung.

Die MAK Hochstromkontaktsysteme sind vielseitig einsetzbar, vorzugsweise jedoch in der Kfz- und Nfz-Industrie.

Eigenschaften

- sekundär verriegelbar
- hohe Strombelastbarkeit
- geringe Steck- und Ziehkräfte
- innenliegende Lamellen

Einsatz

- für ein- und mehrpolige Kupplungen
- Anschluss an Stromverteiler, Hauptsicherungen und große elektrische Lasten
- für gedichtete Anwendungsfälle

Kontakte

MAK

- Flachkontakte für Messerbreiten 8,0 mm bis 9,5 mm und 12,0 mm
- für wanddickenreduzierte Leitungen
- 2 Rastarme für sichere Verriegelung im Gehäuse
- sekundär verriegelbar

MAK PLUS

- Flachkontakte für Messerbreiten 8,0 mm bis 9,5 mm und 12,0 mm
- für wanddickenreduzierte Leitungen
- 2 Rastarme für sichere Verriegelung im Gehäuse
- sekundär verriegelbar
- zur Aufnahme von Einzelleitungsdichtungen ausgelegt

Gehäuse

ausgelegt für die entsprechenden Kontakte. Zusätzliche konstruktive Details nach Anwendungsfall:

- Sekundärverriegelung
- mechanische und farbliche Kodierung
- Dichtungselemente
- Rastarmschutz

Lieferform Kontakte

- Bandform für Halb- und Vollautomaten

Gehäuse

- lose in Standardverpackung

Kontakt Prinzip

Schweißbereich – geeignet für Kupfer- und Aluminiumdrähte

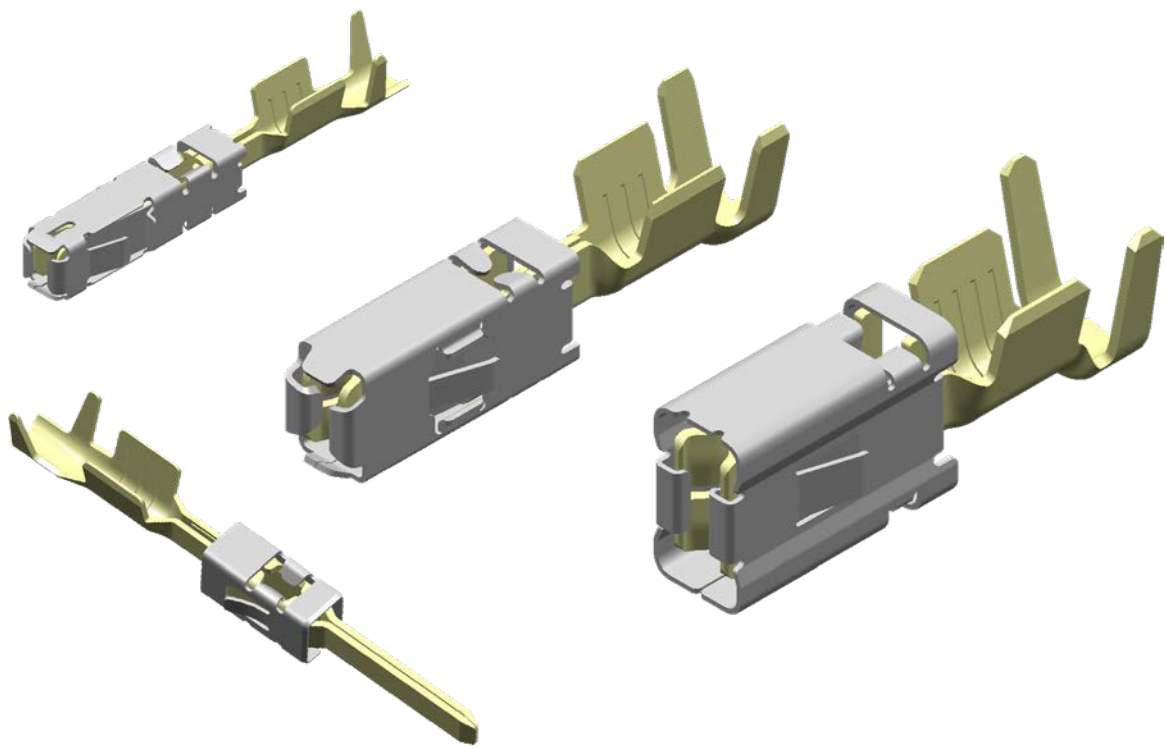
Schweißbereich – für 90° und 180° Steckdose

Käfig aus rostfreiem Stahl

Primäres Schloss aus rostfreiem Stahl

Kontaktzone mit spezieller Behandlung für erhöhte Einsteckkraft

MAK AFS



SYSTEM

Geschlossene Kontaktsysteme 1,5 / 2,8 / 6,3 mm

Geschlossene Kontaktsysteme mit Federunterstützung 1,5x0,6 mm, 2,8x0,8 mm und 6,3x0,8 mm

Die **MAK** Systeme umfassen Kontakte für Messerbreiten 1,5 mm, 2,8 mm und 6,3 mm. Sie sind für ein- und mehrpolige Steckverbindungen ausgelegt, bieten die Möglichkeit der allseitigen Verriegelung im Gehäuse und ihr geschlossener Kasten schützt den Kontaktbereich vor äußeren Einflüssen und Beschädigung.

Die **MAK** Systeme sind vielseitig einsetzbar, vorzugsweise jedoch in der Kfz- und Nfz-Industrie.

Eigenschaften

- allseitig sekundär verriegelbar
- geringe Steck- und Ziehkräfte auch bei vielpoligen Anwendungen
- hohe Kontaktdichte
- Federunterstützung für lange Lebensdauer, hohe Strombelastbarkeit und zuverlässige Signalübertragung

Einsatz

- für ein- und mehrpolige Kupplungen
- Anschlüsse auf Sensoren, Aggregate und Steuergeräte
- für gedichtete Anwendungsfälle
- zur Übertragung von Signalströmen und zur Stromversorgung

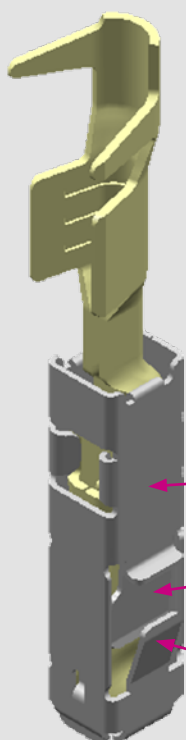
Kontakte

MAK

- Flachkontakte für Messerbreiten 1,5 mm, 2,8 mm und 4,8 mm bis 6,3 mm für wanddickenreduzierte Leitungen
- 2 Rastarme für sichere Verriegelung im Gehäuse allseitig sekundärverriegelbar

MAK PLUS

- Flachkontakte für Messerbreiten 1,5 mm, 2,8 mm und 4,8 mm bis 6,3 mm
- für wanddickenreduzierte Leitungen
- 2 Rastarme für sichere Verriegelung im Gehäuse
- allseitig sekundärverriegelbar
- zur Aufnahme von Einzelleitungsdichtungen ausgelegt

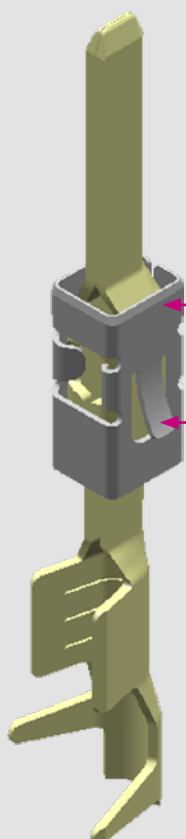


MAK 1.5

Käfig aus rostfreiem Stahl

Käfig aus rostfreiem Stahl mit Kontaktfingern

Primärverriegelung aus rostfreiem Stahl

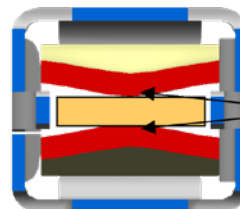


AFS 1.5

Käfig aus rostfreiem Stahl

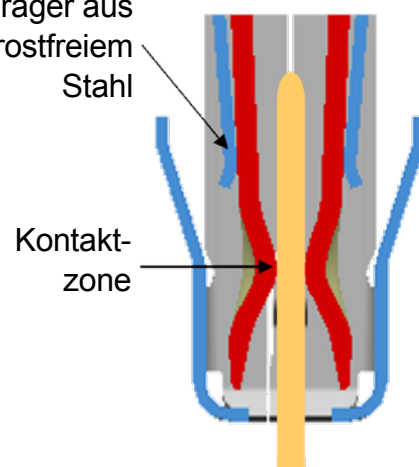
Primärverriegelung aus rostfreiem Stahl

Kontakt Prinzip



Kontakt-
zone

Träger aus
rostfreiem
Stahl



Kontakt-
zone

Entnahmewerkzeug

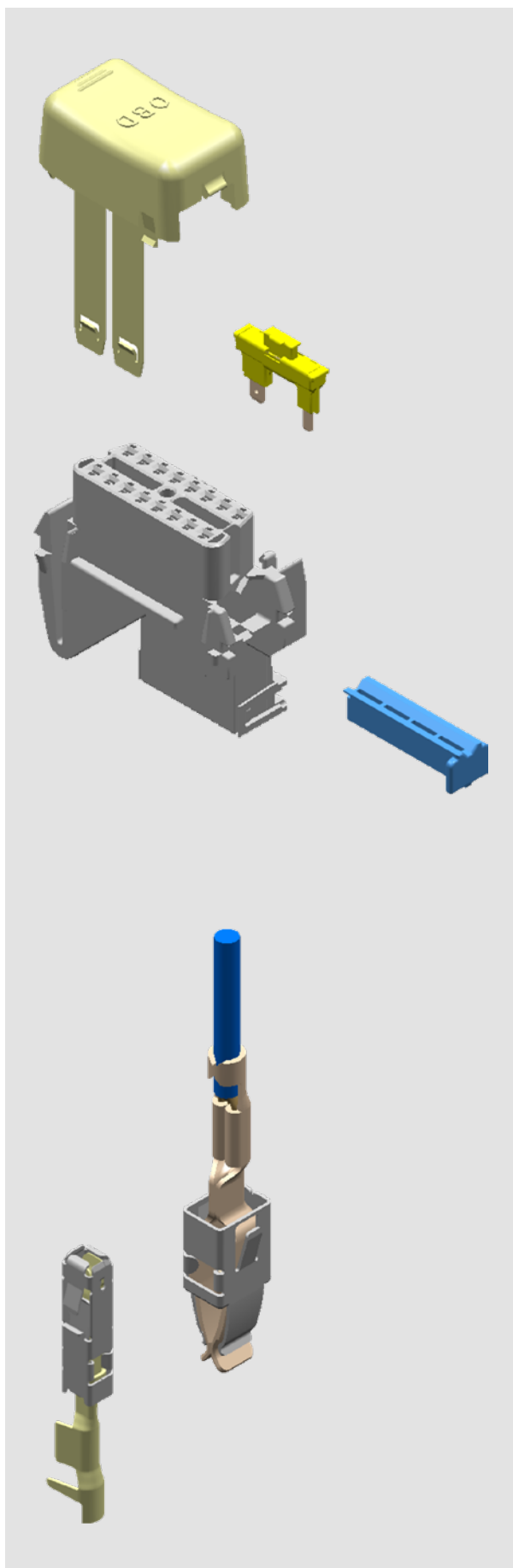
MAK15 Artikel-Nr.
50000.017.610



MAS15 Artikel-Nr.
50000.017.587



www.phuisen.de


Kappe

Artikel-Nr.	13616.505.600	dark grau
-------------	---------------	-----------

Widerstand 120 Ohm

Artikel-Nr.	17909.050.000	schwarz
-------------	---------------	---------

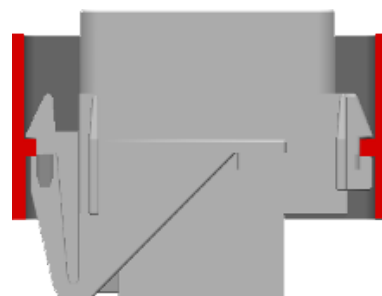
MAK 1.5 Gehäuse

Artikel-Nr.	21354.000.001	blau
-------------	---------------	------

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	13563.592.613	gelb
-------------	---------------	------

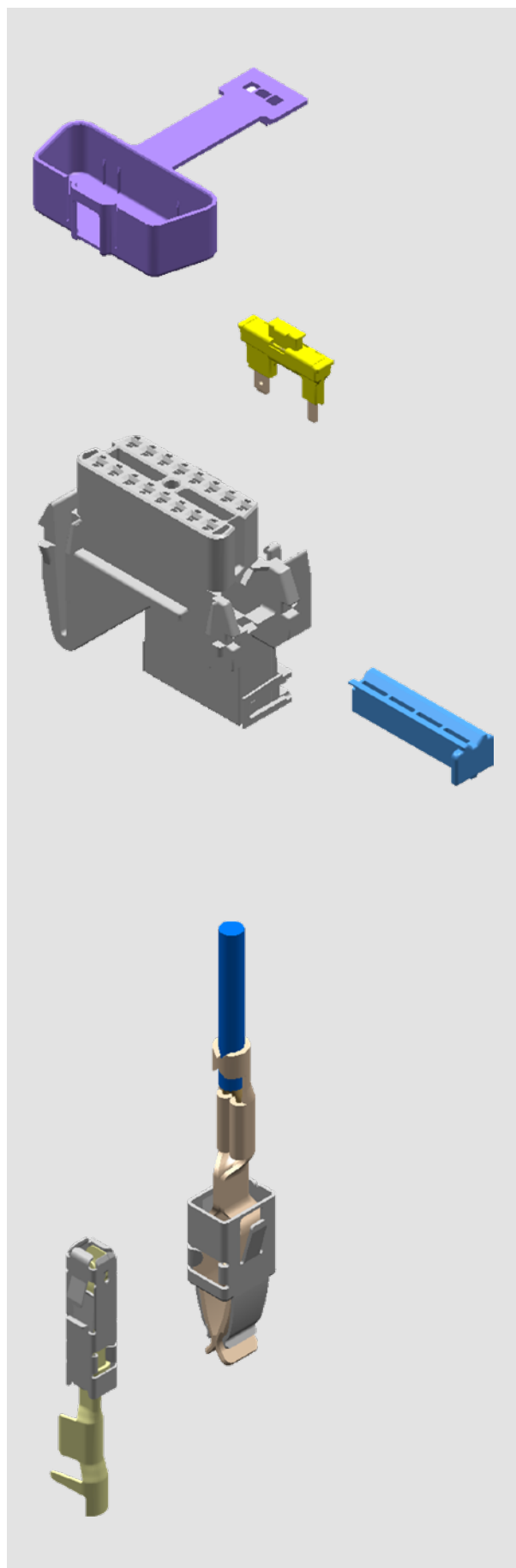
Plattendicke,
 $t = 2,4 \text{ mm}$


AFK 2.8 Widerstandsklemme

Leitungsdurchmesser in mm ²	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26701.201.185	CuSn/Sn

MAK 1.5

Leitungsdurchmesser in mm ²	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	28288.306.718	CuCrTiSi/Pd


Kappe

Artikel-Nr.	13615.587.637	blau
-------------	---------------	------

Widerstand 120 Ohm

Artikel-Nr.	17909.050.000	schwarz
-------------	---------------	---------

MAK 1.5 Gehäuse

Artikel-Nr.	21354.000.001	blau
-------------	---------------	------

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	13563.592.613	gelb
-------------	---------------	------

Plattendicke,
 $t = 2.0 \text{ mm}$

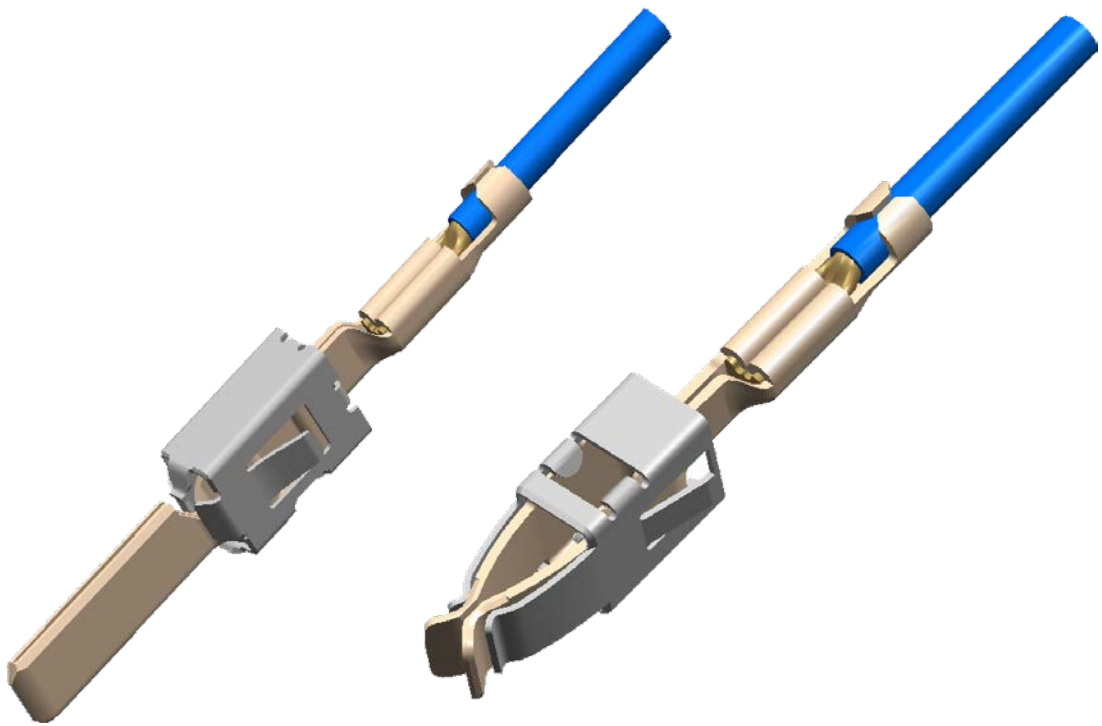

AFK 2.8 Widerstandsklemme

Leitungsdurchmesser in mm ²	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26701.201.185	CuSn/Sn

MAK 1.5

Leitungsdurchmesser in mm ²	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	28288.306.718	CuCrTiSi/Pd

AFK AFS



SYSTEM

Flachfedersysteme

0,63x0,63 mm, 1,5 mmx0,6 mm, 2,8 mmx0,8 mm, 4,8 mmx0,8 mm

Die **AFK/AFS** Systeme beinhalten Kontakte für einen Stift 0,63 mm x 0,63 mm sowie Kontakte mit Steckerbreiten 1,5 mm, 2,8 mm und 4,8 mm mit geradem Leiteranschluß. Sie sind für ein- und mehrpolige Steckverbindungen ausgelegt. Die Gestaltung der Kontakte ermöglicht verschiedene Varianten der Sekundärverriegelung.

Die Kontakte werden in Verbindung mit **AFK/AFS** Gehäusen eingesetzt, sind aber auch entsprechend der Nenngröße kammerkompatibel mit den Gehäusen der LEAR-Systeme MFK, MDK und DFK.

Die Anwendung der **AFK/AFS** Systeme erfolgt vorzugsweise in der Kfz-Industrie.

Eigenschaften

- universell sekundärverriegelbar
- geringe Aufsteck- und Abziehkräfte auch bei vielpoligen Anwendungen
- hohe Kontaktdichte
- hohe Strombelastbarkeit und lange Lebensdauer durch den Einsatz von Stahlfedern
- große Kontaktsicherheit auch bei hohen Umgebungstemperaturen

Einsatz

- für ein- und mehrpolige Kupplungen
- zur Übertragung von Steuerströmen und zur Stromversorgung
- zum Stecken auf Bauteile
- für den spritzwassergeschützten Einsatz

Kontakte

AFK 0,63 mm

- für hochwertige, z.B. sicherheitsrelevante Anwendung
- mit Verdrehschutz für korrekte Bestückungslage
- 1 Rastarm für sichere Verriegelung im Gehäuse

AFK

- Flachkontakte für Steckerbreiten 1,5 mm; 2,8 mm; 4,8 mm
- für wanddickenreduzierte Leitungen
- 2 Rastarme für sichere Verriegelung im Gehäuse

AFK PLUS

- Flachkontakte für Steckerbreiten 1,5 mm; 2,8 mm; 4,8 mm
- für wanddickenreduzierte Leitungen
- 2 Rastarme für sichere Verriegelung im Gehäuse
- die Isolierungshalterung ist zur Aufnahme von Einzelleitungs-dichtungen ausgelegt

AFS

- Flachstecker mit Steckerbreiten 1,5 mm; 2,8 mm; 4,8 mm
- für wanddickenreduzierte Leitungen
- 2 Rastarme für sichere Verriegelung im Gehäuse

AFS PLUS

- Flachstecker mit Steckerbreiten 1,5 mm; 2,8 mm; 4,8 mm
- für wanddickenreduzierte Leitungen
- 2 Rastarme für sichere Verriegelung im Gehäuse
- die Isolierungshalterung ist zur Aufnahme von Einzelleitungs-dichtungen ausgelegt

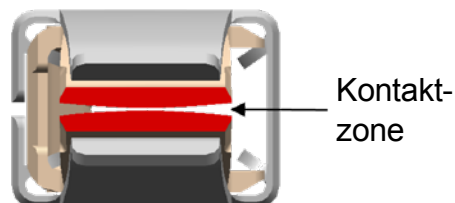
Gehäuse

- ausgelegt für entsprechende Kontakte

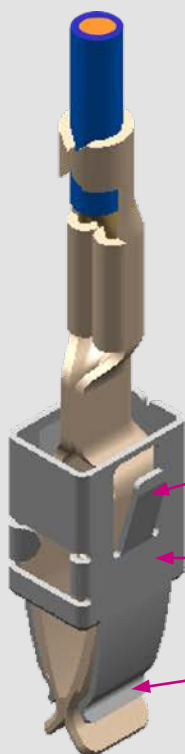
Konstruktive Details der Gehäuse für eine hohe Betriebssicherheit:

- Zusatzverriegelungen
- Kodierungen
- Klappdeckel
- Dichtungselemente

Kontakt Prinzip



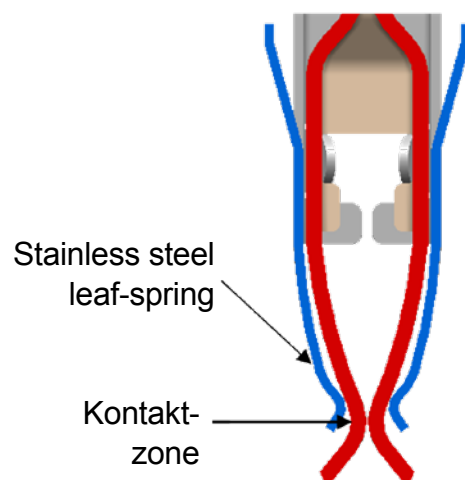
AFK 2.8



Primärverriegelung
aus rostfreiem Stahl

Käfig aus rostfreiem Stahl

Käfig aus rostfreiem Stahl
unterstützt Kontaktfinger



AFS 2.8



Käfig aus rostfreiem Stahl

Primärverriegelung
aus rostfreiem Stahl

Entnahmewerkzeug

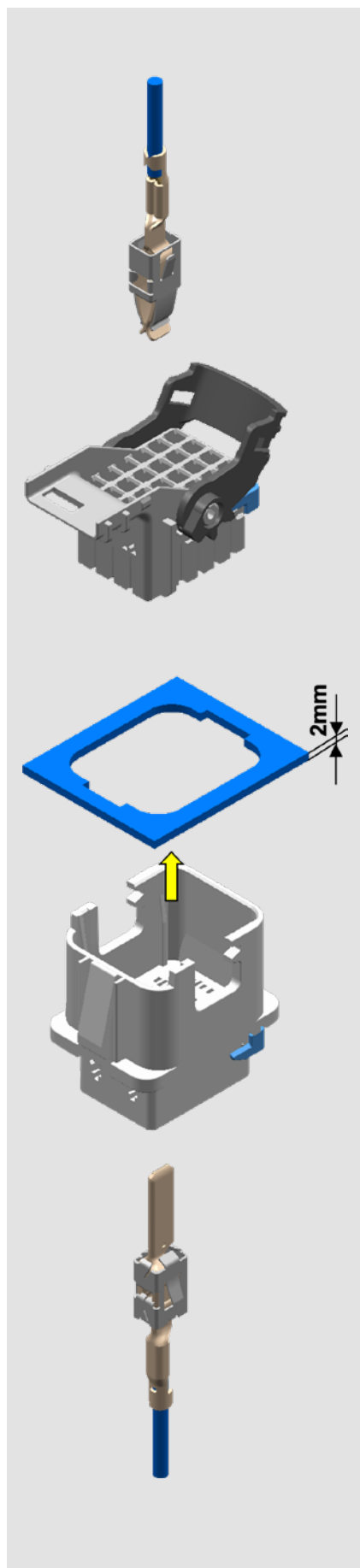
AFK 2.8 Artikel-Nr.
50000.017.586



AFS 2.8 Artikel-Nr.
50000.017.598



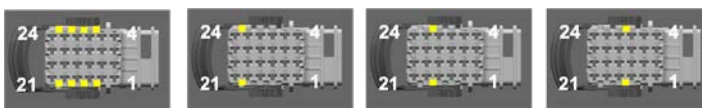
www.phuisen.de



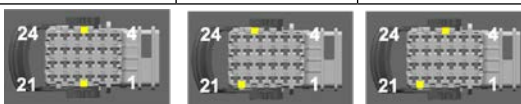
AFK 2.8

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26701.201.185	CuSn/Sn
	Einzel	46701.201.185	
1,5 – 2,5	Bandware	26705.201.185	CuSn/Sn
	Einzel	46705.201.185	

AFK 2.8 Gehäuse



Kodierung	0	1	2	3
Farbe	schwarz	gelb	grün	blau
Artikel-Nr.	18821.000.000	18796.000.000	18797.000.000	18798.000.000

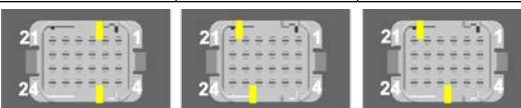


Kodierung	4	5	6
Farbe	neutral	rot	grau
Artikel-Nr.	18799.000.000	18800.000.000	18801.000.000

AFS 2.8 Gehäuse



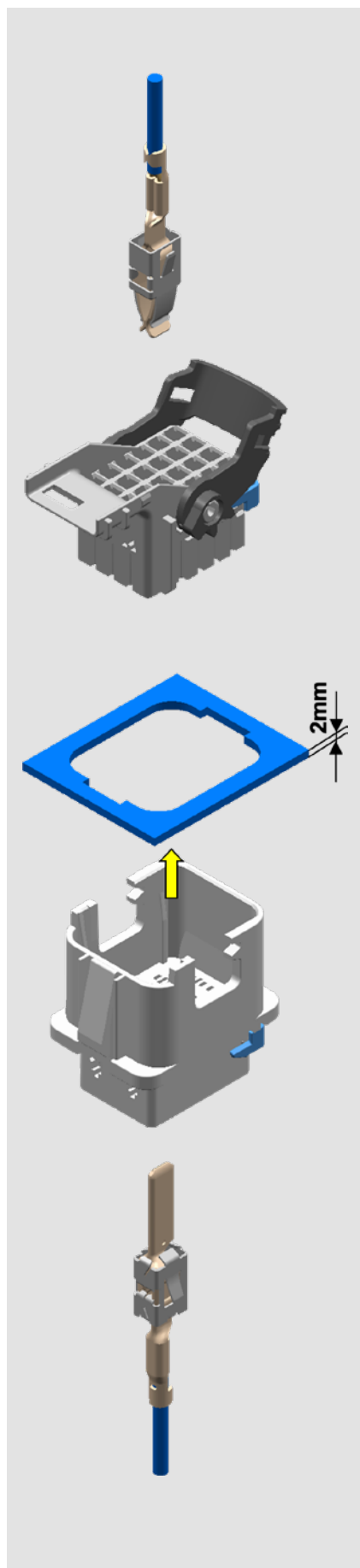
Kodierung	0	1	2	3
Farbe	schwarz	gelb	grün	blau
Artikel-Nr.	18823.000.000	18802.000.000	18803.000.000	18804.000.000



Kodierung	4	5	6
Farbe	neutral	rot	grau
Artikel-Nr.	18805.000.000	18806.000.000	18807.000.000

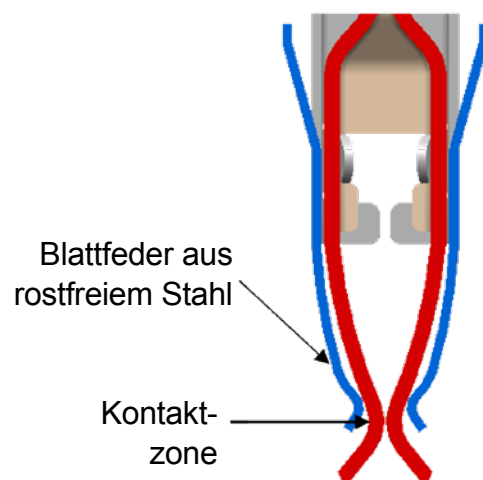
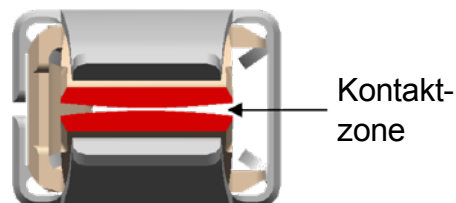
AFS 2.8

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26659.330.185	CuSn/Sn
	Einzel	46659.330.185	
1,5 – 2,5	Bandware	26657.330.185	CuSn/Sn
	Einzel	46657.330.185	



Pos.	Merkmal	Wert/Eigenschaft
1	Elektrik	
1.1	Spannung	Max. 48 V
1.2	Strombelastbarkeit	4 A bei 80 °C, 24 x 0.5 mm ² 9 A bei 80 °C, 24 x 2.5 mm ²
1.3	Übergangswiderstand Kontakt	< 10 mΩ bei 1 A
1.4	Isolationswiderstand	≥ 10 mΩ
2	Thermisch	
2.1	Temperaturbereich	– 40 °C bis + 85 °C Umgebungstemperatur
3	Mechanisch	
3.1	Anzahl der Einsätze	10
3.2	Montagekraft	≤ 45 N, voll ausgestattet
3.3	AFK bis AFS Gehäuse Rückhaltekraft	≥ 200 N
3.4	AFK bis AFS Gehäuse Rückhaltekraft	≥ 400 N
3.5	AFS bis Brandschutz Kodierung und poka yoka Sicherheit	> 200 N poka yoka > 150 N Kodierung
4	Chemische Beständigkeit	Dieselmotoren Motoröl Bremsflüssigkeit DOT 4 Kühlflüssigkeit und andere
5	Vibrationsfestigkeit	Beschleunigungsgrad: 5 g

Kontakt Prinzip



AFK 2.8 Plus

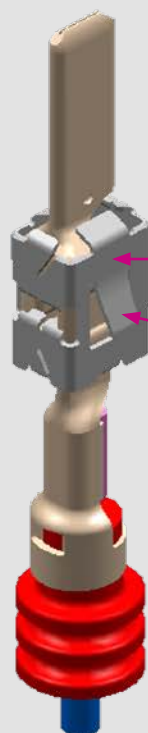


Primärverriegelung
aus rostfreiem Stahl

Käfig aus rostfreiem Stahl

Käfig aus rostfreiem Stahl
unterstützt Kontaktfinger

AFS 2.8 Plus



Käfig aus rostfreiem Stahl

Primärverriegelung
aus rostfreiem Stahl

Entnahmewerkzeug

AFK 2.8 Artikel-Nr.
50000.017.586



AFS 2.8 Artikel-Nr.
50000.017.598



www.phuisen.de

AFK 2.8 Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26637.201.185	CuSn/Sn
	Einzel	46637.201.185	
1,5 – 2,5	Bandware	26636.201.185	CuSn/Sn
	Einzel	46636.201.185	

Einzelleiterabdeckung

0,5 – 1,0		16695.627.642	blau
1,5 – 2,5		16694.627.626	braun

Verschlussstopfen

16237.627.626	braun
---------------	-------

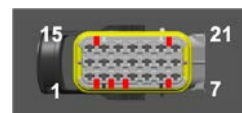
Adapter für Wellrohr NS 17

13370.577.699

Abdeckung

13369.577.699

AFK 2.8 Plus Gehäuse mit Adapter für Wellrohr



Kodierung	1			
Farbe	grau	schwarz	grün	blau
Artikel-Nr.	18756.062.000	18756.050.000	18756.054.000	18756.067.000



Kodierung	2			
Farbe	grau	schwarz	grün	blau
Artikel-Nr.	18757.062.000	18757.050.000	18757.054.000	18757.067.000

AFK 2.8 Plus Gehäuse ohne Adapter



Kodierung	1			
Farbe	schwarz			
Artikel-Nr.	18655.050.000			

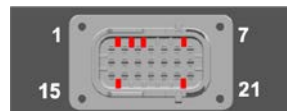


Kodierung	2			
Farbe	schwarz			
Artikel-Nr.	18656.050.000			

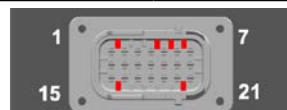
Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	13239.601.636
--------------------	---------------

AFS 2.8 Plus Gehäuse



Kodierung	1			
Farbe	grau	schwarz	grün	blau
Artikel-Nr.	13371.598.663	13371.598.699	13371.598.647	13371.598.636



Kodierung	2			
Farbe	grau	schwarz	grün	blau
Artikel-Nr.	13372.598.663	13372.598.699	13372.598.647	13372.598.636

Sekundärverriegelung

Artikel-Nr.	18758.000.000
-------------	---------------

AFS 2.8 Plus

Leitungsdurchmesser [mm²]	Form	Artikel-Nr.	Material
0,5 – 1,0	Bandware	26674.330.185	CuSn/Sn
	Einzel	46674.330.185	
1,5 – 2,5	Bandware	26676.330.185	CuSn/Sn
	Einzel	46676.330.185	

Einzelleiterabdichtung

0,5 – 1,0		16695.627.642	blau
1,5 – 2,5		16694.627.626	braun

Verschlussstopfen

16237.627.626	braun
---------------	-------

LEAR, ein weltweit führendes Unternehmen für Automobiltechnologie in den Bereichen Seating und E-Systeme, ermöglicht Verbrauchern auf der ganzen Welt überlegene Erlebnisse im Fahrzeug. **Making every drive better™**, indem wir die Technologie für sicherere, intelligentere und komfortablere Fahrten bereitstellen.

Unsere Verbindungssysteme liefern Lösungen zur Übertragung und zum Schutz von Signalen und zur Energieverteilung im gesamten Fahrzeug. Autonomes Fahren, Konnektivität und Elektrifizierung sind nur mit Verbindungssystemen möglich.

Produktpalette

Das Portfolio von LEAR bietet eine ganzheitliche Reihe von Lösungen für die gesamte Fahrzeugarchitektur:

- Klemmen und Steckverbinder für Anwendungen mit niedriger und hoher Spannung
- Batterieanschluss-Systeme für hohe Spannung
- Hochgeschwindigkeits-Datenlösungen
- Stromverteilerkästen
- Technische Komponenten aus Metall und Kunststoff

Batterie-Steckerleiste



Vollständig konfigurierbare Lösung für eine gemeinsame Batterie-Schnittstelle für Elektrofahrzeuge. Eine Einzel-Baugruppe, die alle Verbindungen bis hin zum Stromfluss in und aus der Hochspannungsbatterie vereint – konzipiert für die automatisierte Packmontage.

Stromschienentechnik



Hochwertige gestanzte, umspritzte, gebogene und extrudierte Komponenten. Sie bieten eine hohe elektrische Leistung mit erweitertem mechanischem Vorteil. Die kreativen Werkzeuge und Designs von LEAR ermöglichen die Herstellung komplexer Formen für verschiedene Anwendungen.

Intercell Connect Platinen



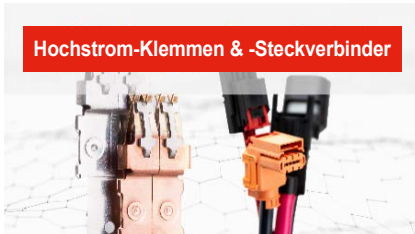
Eine hochentwickelte Technologie, die elektrisch und mechanisch Batteriezellen in Module integriert und die Hochspannungsleistung bis zum Elektrofahrzeug ermöglicht. Eigene Kapazitäten zur Unterstützung aller Zelltypen und Batteriearchitekturen.

Stromverteilerkästen



LEAR bietet eine breite Palette von Niedrig-Spannung PDB/JB/FB-Lösungen an, um die unterschiedlichsten Kundenanforderungen zu erfüllen. Abgedichtete und nicht abgedichtete Boxen und Sicherungen, mit steckbarer oder abschraubbarer Schnittstelle. Und das mit mehr als 30 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung von passiven Stromverteilern bis zur Steuerung der Stromverteilung innerhalb eines Fahrzeugs bei gleichzeitiger Gewährleistung von Leistung, Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Hochstrom-Klemmen & -Steckverbinder



Die Hochstrom-Verbindungssysteme von LEAR wurden entwickelt, um den anspruchsvollen Bedingungen von Hochleistungsanwendungen in der Automobilindustrie gerecht zu werden und deren Leistung zu verbessern. Sie werden vor allem in Elektrofahrzeugen und 48-Volt-Systemen eingesetzt. Unsere Klemmen- und Steckverbinderinnovationen in Kombination mit Fachwissen auf Systemebene ergeben eine kompromisslose Lösung für Hochleistungssysteme, die in der kleinsten verpackten Umgebung geliefert werden kann.

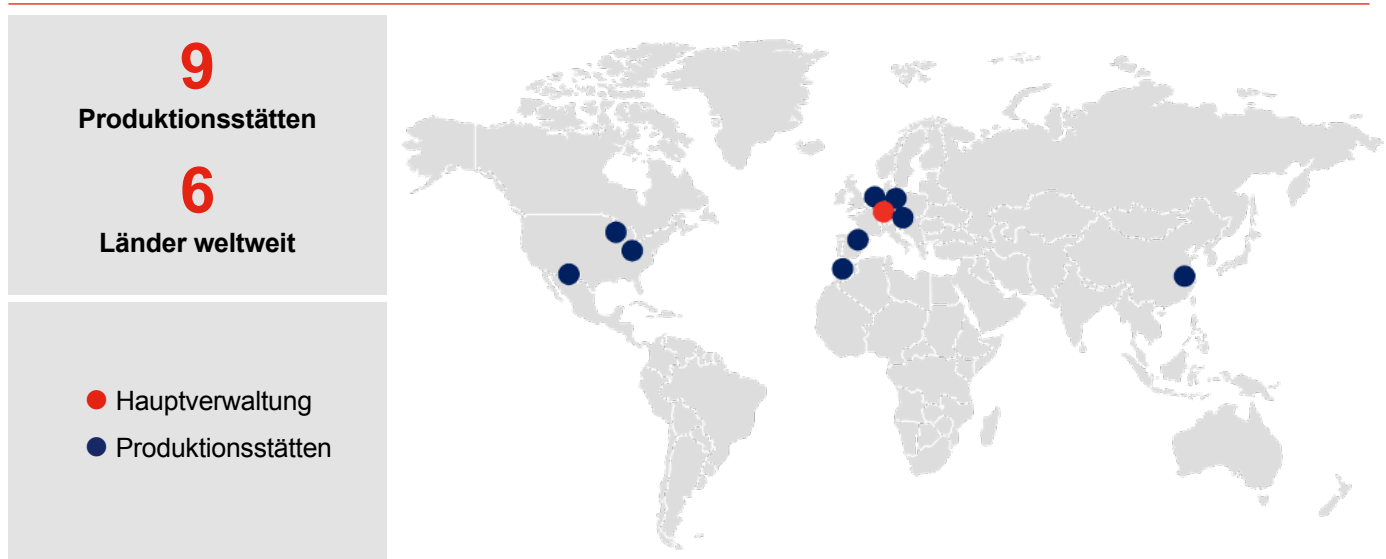
Kundenvorteile

Die Verbindungssysteme von *LEAR* sind in das gesamte Elektrik-Verteilersystem des Fahrzeugs integriert und versorgen zuverlässig alles von der Konnektivität im Fahrzeug bis hin zu Elektrofahrzeuganwendungen – was ein schnelleres Aufladen, geringeres Gewicht und eine größere Reichweite des Fahrzeugs ermöglicht:

- Produktionserprobte Produkte und Entwicklungsprozesse mit globalen Kunden und Fertigungsmöglichkeiten
- Technische Kompetenz für hocheffiziente Lösungen

Fertigungskapazitäten

<i>Making every drive better™</i>			Niedrig- & Hoch- Spannungskapazitäten Werkzeug-Shops Schweißen Prüfung Validierung
Einspeisung	Zusammenbau	Stanzen	
■ Werkzeuge mit hohem Durchsatz ■ Moldflow ■ Hohlraum-Werkzeuge ■ Umspritz-Werkzeuge ■ 2-Komponenten-Formen ■ LSR-Formenbau ■ Mucell ■ Schäumen ■ Hohlraum Einspritzung ■ 2K Gussform	■ 2K Prozessfähigkeit ■ Toxing ■ Stitching ■ Umspritzung ■ Voll- und Halbautomatisch	■ Standard Stanzung ■ Laser Schweißen ■ Stanzen von Stromschienen ■ Stanzen von Sicherungen ■ Einpressmuttern ■ Entgraten	



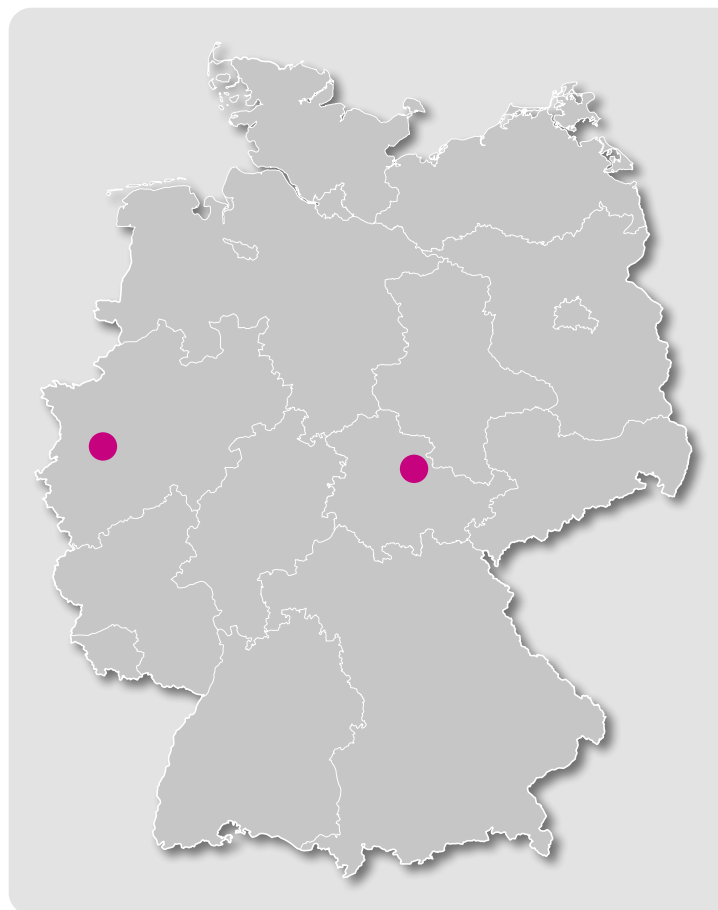
LEAR ist führend mit der Produktpalette rund um hochmoderne Kontakt- und Steckverbindungs-Systeme und PÜPLICHUISEN ist exklusiver Partner, wenn es darum geht, diese Produkte für Sie zu beschaffen.

Die Firma PÜPLICHHUISEN, gegründet im Jahre 1926, ist ein im Bereich der elektrischen Verbindungs- und Anschlusstechnik führendes Distributionsunternehmen mit bundesweiter Präsenz.

Beratung auf Herstellerniveau und unser kundenorientierter Service werden über die Kompetenz- und Logistikcenter in Duisburg und Sömmerda sichergestellt.

Unsere Vertriebsingenieure in Ihrer Nähe helfen Ihnen bei Ihren Schnittstellenproblemen. Über 180 Mitarbeiter in Vertrieb, Logistik und unserer Fertigung sind bestrebt, die Wünsche der heute schon über 6.500 Kunden zu erfüllen.

Unser hohes Qualitätsdenken wird durch ein Qualitäts- und Umweltmanagement nach DIN EN ISO 9001/14001 unterstützt.



KARL PÜPLICHHUISEN GMBH & CO. KG
Keniastraße 20
47269 Duisburg
Telefon: +49 203 99826-0
E-Mail: info@phuisen.de



PÜPLICHHUISEN Kabeltechnik GmbH
Produktionsstandort in Sömmerda



www.phuisen.de