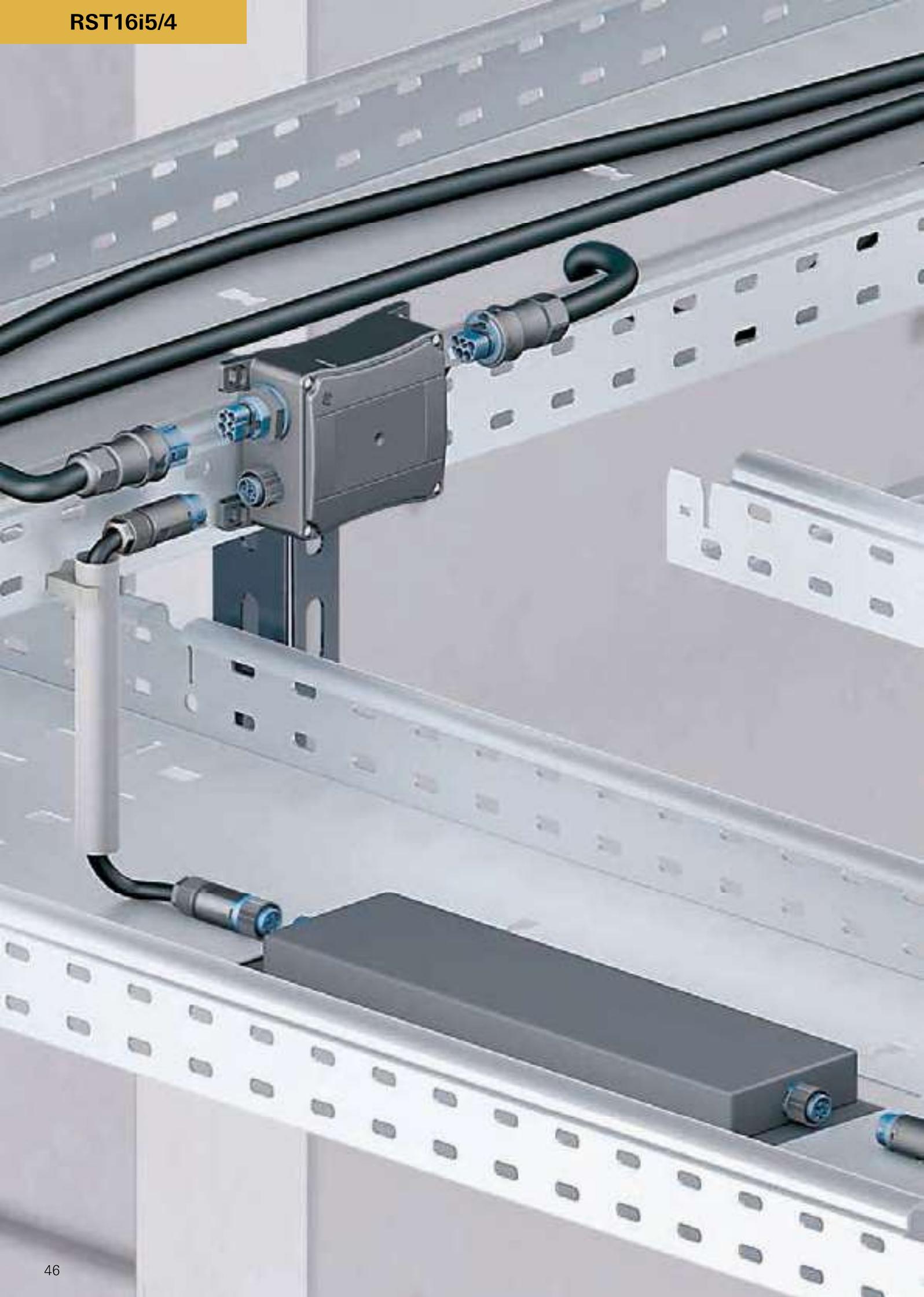
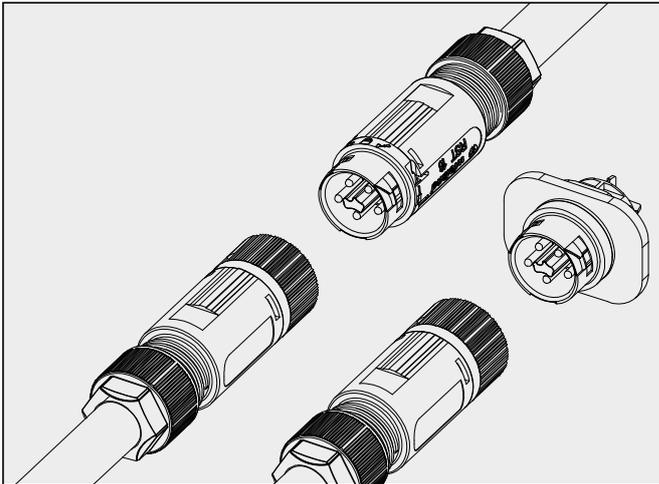


RST® MINI



**Die Produktlinie RST16i5/4 – allgemeine Netzanwendungen, Leuchteninstallation mit Dimmfunktion, Anschluss elektrischer (Jalousie-)Antriebe, Anwendungen im Niederspannungsbereich (LED Technik)**

**Anwendungsbeispiel**



**Allgemein**

Die Produktlinie **RST16i5/4** verfügt über insgesamt vier mechanische Kodierungen und deckt dabei ein weites Einsatzgebiet von allgemeinen Netzanwendungen bis hin zu Applikationen im Niederspannungsbereich ab. Hauptfokus ist der Anschluss dimmbarer Leuchten in kompakter Bauform. Auch für die Elektrifizierung von RGB oder RGB-W/A Außenstrahlern ist diese Serie prädestiniert. Für jede Anwendung stehen eigene mechanische Kodierungen zur Verfügung. Dies bedeutet, es können nur die zusammengehörigen Stecker-Buchsenpaare gesteckt werden, und dies gleich polrichtig. Sie haben daher die Sicherheit einer klaren Trennung.

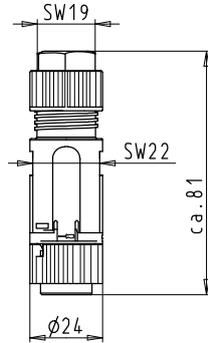
Die Kodierungen gibt es auch in einer 4-poligen Variante. Diese basieren auf dem 5-poligen Gehäuse, wobei ein Pol nicht bestückt ist.

**Kodierung**

Anwendung	Netz	Netz/Dimmen	Klein- spannung	bis 400V ohne PE		
	1, 2, 3, N, PE	L, N, PE, 1, 2	1, 2, 3, 4, 5	1, 2, 3, 4, 5		
Mechanische Kodierung, z.B.						
<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>	schwarz	lichtgrau	türkisblau	signalbraun	lichtblau
Steckverbinder		✓	✓	✓	✓	✓
Geräteanschlüsse M20,2		✓	✓	✓	✓	✓
Verteiler	RST® Kompakt- und Multiverteiler	✓	✓	✓	✓	✓
	Individuelle Verteilerbox	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Konfektionierte Leitungen	Geräteanschlussleitung Stecker – freies Ende	✓	auf Anfrage	✓	auf Anfrage	auf Anfrage
	Anschlussleitung Buchse – freies Ende	✓	auf Anfrage	✓	auf Anfrage	auf Anfrage
	Verlängerungsleitung Buchse – Stecker	✓	auf Anfrage	✓	auf Anfrage	auf Anfrage

## Steckverbinder, gerade für Leitungen Ø 7,1 – 13 mm<sup>2)</sup>

### Buchsenteil

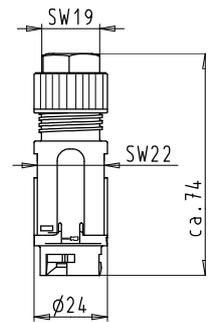


### Bemessungsdaten

Bemessungsspannung	250/400V
Bemessungsstrom	16A
Bemessungsquerschnitt	0,25 – 1,5 mm <sup>2</sup> (Aderendhülsen verwendbar)
Zulassungen	VDE; UL und CSA in Vorbereitung

Anwendung	Kodierung	Polkennzeichnung	Farbe	Bestell-Nummer
<b>mit Schraubanschluss</b>				
Netz		1, 2, 3, N, PE	schwarz lichtgrau	46.051.4553.1 46.051.4553.0
Motoranschluss <sup>1)</sup>		1, 2, 3, PE	schwarz lichtgrau	46.051.4554.1 46.051.4554.0
Netz/Dimmen		L, N, PE, 1, 2	türkisblau	46.051.4553.6
bis 400V ohne PE		1, 2, 3, 4, 5	lichtblau	46.051.4553.9
Kleinspannung (60V~/120V-)		1, 2, 3, 4, 5	signalbraun	46.051.4550.4
Kleinspannung <sup>1)</sup> (60V~/120V-)		1, 2, 3, 4	signalbraun	46.051.4551.4

### Steckerteil



### Bemessungsdaten

Bemessungsspannung	250/400V
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsquerschnitt	0,25 – 1,5 mm <sup>2</sup> (Aderendhülsen verwendbar)
Zulassungen	VDE; UL und CSA in Vorbereitung

Anwendung	Kodierung	Polkennzeichnung	Farbe	Bestell-Nummer
<b>mit Schraubanschluss</b>				
Netz		1, 2, 3, N, PE	schwarz lichtgrau	46.052.4553.1 46.052.4553.0
Motoranschluss <sup>1)</sup>		1, 2, 3, PE	schwarz lichtgrau	46.052.4554.1 46.052.4554.0
Netz/Dimmen		L, N, PE, 1, 2	türkisblau	46.052.4553.6
bis 400V ohne PE		1, 2, 3, 4, 5	lichtblau	46.052.4553.9
Kleinspannung (60V~/120V-)		1, 2, 3, 4, 5	signalbraun	46.052.4550.4
Kleinspannung <sup>1)</sup> (60V~/120V-)		1, 2, 3, 4	signalbraun	46.052.4551.4

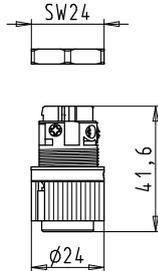
<sup>1)</sup> Ein Pol unbestückt (Montagehinweise beachten!)  
<sup>2)</sup> Andere Durchmesser auf Anfrage

# Geräteanschlüsse M20,2 gerade

## Buchsenteil



Gehäuseausschnitt siehe technische Daten



## Bemessungsdaten

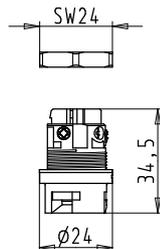
Bemessungsspannung	250/400V
Bemessungsstrom	16A
Bemessungsquerschnitt	0,25 – 2,5 mm <sup>2</sup> (bis 1,5 mm <sup>2</sup> Aderendhülsen verwendbar)
Zulassungen	VDE; UL und CSA in Vorbereitung
Gehäuse-Wandstärken	bis 5 mm

Anwendung	Kodierung	Polkennzeichnung	Farbe	Bestell-Nummer
<b>mit Schraubanschluss</b>				
Netz		1, 2, 3, N, PE	schwarz lichtgrau	46.051.5053.1 46.051.5053.0
Motoranschluss <sup>1)</sup>		1, 2, 3, PE	schwarz lichtgrau	46.051.5054.1 46.051.5054.0
Netz/Dimmen		L, N, PE, 1, 2	türkisblau	46.051.5053.6
bis 400V ohne PE		1, 2, 3, 4, 5	lichtblau	46.051.5053.9
Kleinspannung (60V~/120V-)		1, 2, 3, 4, 5	signalbraun	46.051.5050.4
Kleinspannung <sup>1)</sup> (60V~/120V-)		1, 2, 3, 4	signalbraun	46.051.5051.4

## Steckerteil



Gehäuseausschnitt siehe technische Daten



## Bemessungsdaten

Bemessungsspannung	250/400V
Bemessungsstrom	16A
Bemessungsquerschnitt	0,25 – 2,5 mm <sup>2</sup> (Aderendhülsen verwendbar)
Zulassungen	VDE; UL und CSA in Vorbereitung
Gehäuse-Wandstärken	bis 5 mm

Anwendung	Kodierung	Polkennzeichnung	Farbe	Bestell-Nummer
<b>mit Schraubanschluss</b>				
Netz		1, 2, 3, N, PE	schwarz lichtgrau	46.052.5053.1 46.052.5053.0
Motoranschluss <sup>1)</sup>		1, 2, 3, PE	schwarz lichtgrau	46.052.5054.1 46.052.5054.0
Netz/Dimmen		L, N, PE, 1, 2	türkisblau	46.052.5053.6
bis 400V ohne PE		1, 2, 3, 4, 5	lichtblau	46.052.5053.9
Kleinspannung (60V~/120V-)		1, 2, 3, 4, 5	signalbraun	46.052.5050.4
Kleinspannung <sup>1)</sup> (60V~/120V-)		1, 2, 3, 4	signalbraun	46.052.5051.4

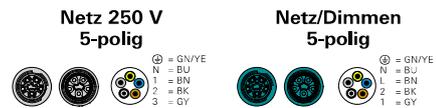
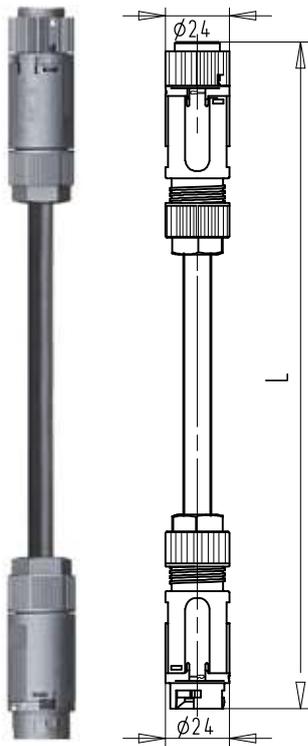
<sup>1)</sup> Ein Pol unbestückt (Montagehinweise beachten!)

## Konfektionierte Leitungen

Leitung 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>; 16 A

Bemessungsdaten		Anschlussart an Leitung	Veranschaulichung
Aderenden (bei offenem Leitungsende)	ultraschallverdichtet	Verriegelbar	ja, mittels SAFELOCK-Technologie
Abmantellänge (bei offenem Leitungsende)	35 mm	Farbe Leitung	schwarz
Abisolierlänge (bei offenem Leitungsende)	9 mm	Farbe Griffhülse	schwarz

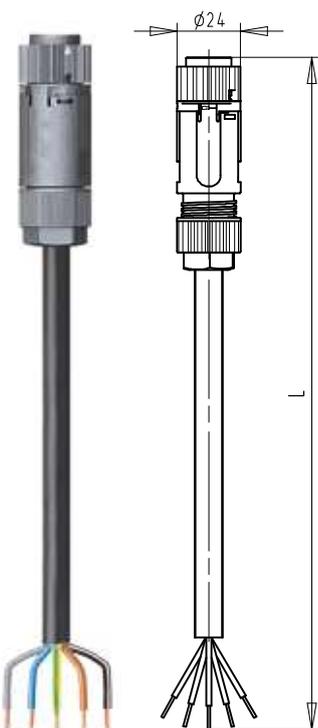
### Verbindungsleitungen Buchse – Stecker



Leitung	Länge m	Bestell-Nummer	Bestell-Nummer
<b>PVC-Leitung H05VV-F</b>	0,5	46.452.0500.1	46.452.0500.6
	1	46.452.1000.1	46.452.1000.6
	2	46.452.2000.1	46.452.2000.6
	3	46.452.3000.1	46.452.3000.6
	4	46.452.4000.1	46.452.4000.6
halogenhaltig	5	46.452.5000.1	46.452.5000.6

Leitung	Länge m	Bestell-Nummer	Bestell-Nummer
<b>Gummischlauch-Leitung H07RN-F</b>	0,5	46.452.0530.1	46.452.0530.6
	1	46.452.1030.1	46.452.1030.6
	2	46.452.2030.1	46.452.2030.6
	3	46.452.3030.1	46.452.3030.6
	4	46.452.4030.1	46.452.4030.6
halogenhaltig	5	46.452.5030.1	46.452.5030.6

### Anschlussleitungen Buchse – freies Ende



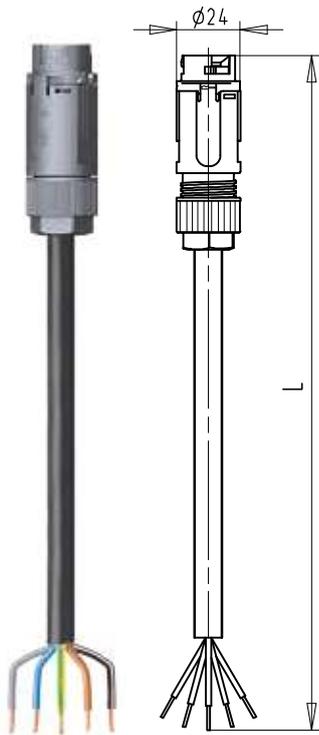
Leitung	Länge m	Bestell-Nummer	Bestell-Nummer
<b>PVC-Leitung H05VV-F</b>	0,5	46.452.0503.1	46.452.0503.6
	1	46.452.1003.1	46.452.1003.6
	2	46.452.2003.1	46.452.2003.6
	3	46.452.3003.1	46.452.3003.6
	4	46.452.4003.1	46.452.4003.6
halogenhaltig	5	46.452.5003.1	46.452.5003.6

Leitung	Länge m	Bestell-Nummer	Bestell-Nummer
<b>Gummischlauch-Leitung H07RN-F</b>	0,5	46.452.0533.1	46.452.0533.6
	1	46.452.1033.1	46.452.1033.6
	2	46.452.2033.1	46.452.2033.6
	3	46.452.3033.1	46.452.3033.6
	4	46.452.4033.1	46.452.4033.6
halogenhaltig	5	46.452.5033.1	46.452.5033.6

# Konfektionierte Leitungen

## Leitung 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>; 16 A

### Anschlussleitungen Stecker – freies Ende



#### Netz 250 V 5-polig



#### Netz/Dimmen 5-polig



Leitung	Länge m	Bestell-Nummer	Bestell-Nummer
<b>PVC-Leitung H05VV-F</b> halogenhaltig	0,5	46.452.0504.1	46.452.0504.6
	1	46.452.1004.1	46.452.1004.6
	2	46.452.2004.1	46.452.2004.6
	3	46.452.3004.1	46.452.3004.6
	4	46.452.4004.1	46.452.4004.6
5	46.452.5004.1	46.452.5004.6	

Leitung	Länge m	Bestell-Nummer	Bestell-Nummer
<b>Gummischlauch-Leitung H07RN-F</b> halogenhaltig	0,5	46.452.0534.1	46.452.0534.6
	1	46.452.1034.1	46.452.1034.6
	2	46.452.2034.1	46.452.2034.6
	3	46.452.3034.1	46.452.3034.6
	4	46.452.4034.1	46.452.4034.6
5	46.452.5034.1	46.452.5034.6	

# Verteiler

## RST Kompaktverteiler



### Bemessungsdaten

Maße (B x L x H)	104 x 162 x 57,2 mm
Eingang	1
Ausgänge	3
Fertig verdrahtet mit	1,5 mm <sup>2</sup>
Befestigungsmöglichkeit	ja

Anwendung	Kodierung	Polkennzeichnung	Farbe	Bestell-Nummer
Netz		1, 2, 3, N, PE	schwarz lichtgrau	46.050.0153.1 46.050.0153.0
Motoranschluss <sup>1)</sup>		1, 2, 3, PE	schwarz lichtgrau	46.050.0154.1 46.050.0154.0
Netz/Dimmen		L, N, PE, 1, 2	türkisblau	46.050.0153.6
bis 400V ohne PE		1, 2, 3, 4, 5	lichtblau	46.050.0153.9
Kleinspannung (60V~/120V-)		1, 2, 3, 4, 5	signalbraun	46.050.0150.4
Kleinspannung <sup>1)</sup> (60V~/120V-)		1, 2, 3, 4	signalbraun	46.050.0151.4

<sup>1)</sup> Ein Pol unbestückt (Montagehinweise beachten!). Kundenspezifische Lösungen siehe Kapitel Verteiler!

## Zubehör, Musterset

### Verschlussstücke

#### Für den sicheren Verschluss von Buchsen- bzw. Steckerteilen.

Mit Befestigungsband zum Aufrasten auf Steckverbinder und Geräteanschlüsse



	Farbe	Bestell-Nummer
Verschlussstück	schwarz	Z6.561.6853.1
Steckerteil	lichtgrau	Z6.561.6853.0
Verschlussstück	schwarz	Z6.561.7153.1
Buchsenteil	lichtgrau	Z6.561.7153.0

### Musterkoffer RST16i5



Bestell-Nummer

99.675.0000.0

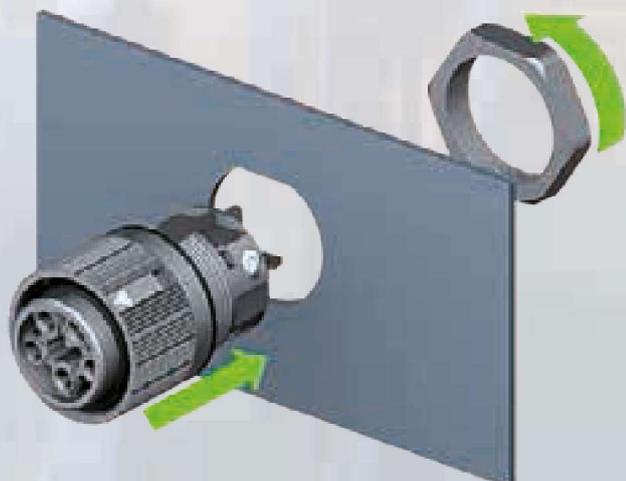
Inhalt:  
Steckverbinder  
Geräteanschlüsse  
Kontaktteile in verschiedenen Kodierungen  
Verschlussstücke



## RST® MINI plug & play Einfach und funktional

### Einfache Montage

Das Gehäuse des Steckverbinders ist zweiteilig ausgeführt und von Anfang an auf eine einfache Montage getrimmt. Der Steckverbinder verzichtet auf das weit verbreitete Verschrauben der Einzelteile und setzt auf einen einfach zu bedienenden Schnellverschluss.



### Umrüsten leicht gemacht

Die Geräteanschlüsse sind mit M20,2 (5/4-polig) bzw. M16 (3/2-polig) Gewinden ausgestattet. Somit sind sie – unter Berücksichtigung der Toleranzen – direkt in für M20 oder M16 vorbereitete Gehäusedurchführungen integrierbar. Ein Umstellen von traditionellen Kabelverschraubungen auf die komfortable steckbare Alternative ist somit problemlos möglich. Eine Abflachung am Gewinde des Geräteanschlusses kann optional für dessen Lagefixierung genutzt werden.

### Sicher geschützt

Ungenutzte Steckplätze müssen gegen das Eindringen von Feuchte und Schmutz geschützt werden. Die Endkappen bei ungenutzten Steckplätzen werden über ein Band direkt mit dem Steckverbinder verbunden und sind somit verliergeschützt.



## TWISTLOCK-Technologie

Durch den intelligenten TWISTLOCK-Verriegelungsmechanismus verrasten die Steckverbinder beim Zusammenstecken automatisch und geben dem Anwender ein klares Feedback über die korrekte Endstellung. Durch eine leichte Drehung wird die Verbindung einfach wieder getrennt.

## Öffnen



## Schließen



automatische Verrastung



## Schließen



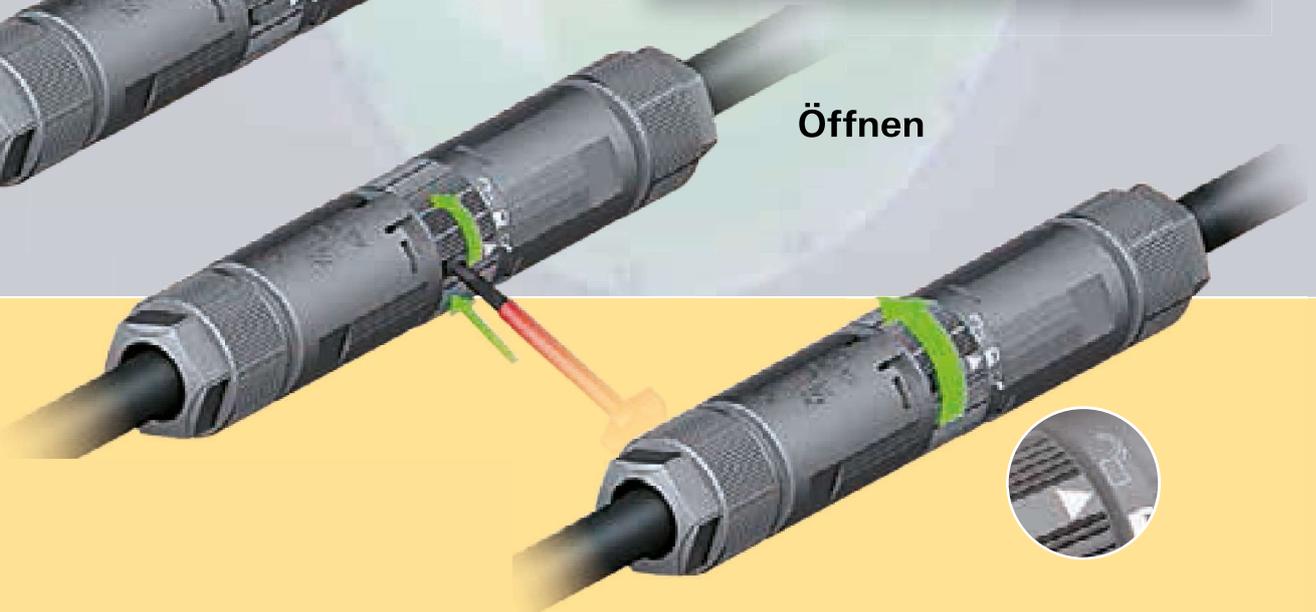
Safe-Lock Position

## SAFE-LOCK – ein Mehr an Sicherheit

Für den Einsatzfall, der ein Lösen der Steckverbindung nur durch Zuhilfenahme eines Werkzeugs vorschreibt, sorgt die Safe-Lock Position.



## Öffnen



# Technische Daten RST® MINI

	RST16i3/2	RST16i5/4
Bemessungsspannung	400V	250/400V
Bemessungsstrom	16A	16A
Polzahl	3/2	5/4

**Dauergebrauchstemperatur der Steckverbinder:**

- 40°C bis 100°C

**Werkstoff:**

Kontaktteile: Messing oberflächenbehandelt  
 Gehäuseteile: Polyamid, halogenfrei, V2  
 Dichtungsmaterial: NBR

**Verschmutzungsgrad:**

3 (im gesteckten Zustand)

**Schutzart:**

IP66/68 (3m; 2h)/69K

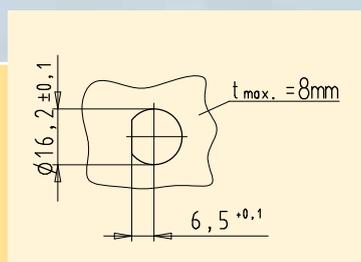
**Steckzyklen:**

nach IEC 61535  
 100x ohne Last und  
 50x unter Nennlast (cos phi = 0,6)

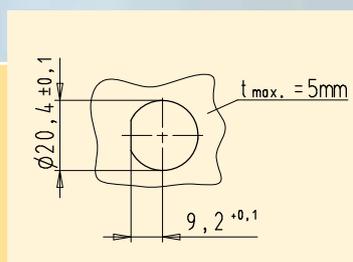
**Zulassungen:**

VDE (IEC 61535)  
 UL (UL 2238 / UL 1977) in Vorbereitung  
 CSA (C22.2 No.182.1 / C22.2 No.182.3) in Vorbereitung

**Gehäuseausschnitt RST16i3/2**



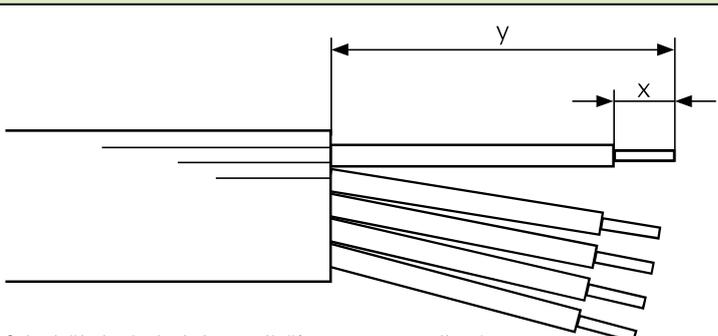
**Gehäuseausschnitt RST16i5/4**



# Abisolierlängen

## Montagehinweise RST16i3/2 / RST16i5/4

**Abisolierlängen**

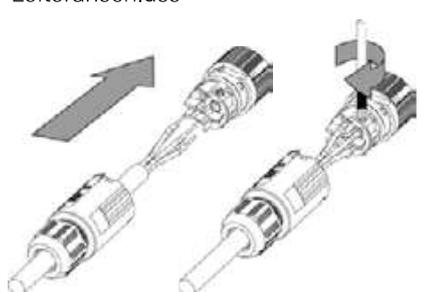


Leiter	PE	N, L, 1, 2, 3
Abmantellänge y (mm)	33	25
Abisolierlänge x (mm)	8	8

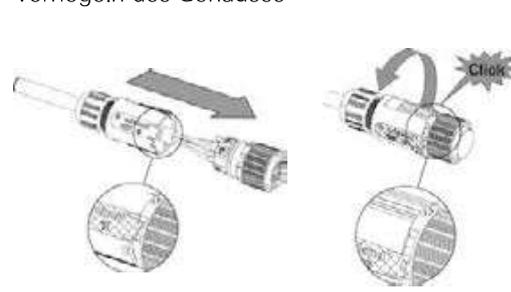
feindrätig (mit Aderendhülsen verwendbar)

**Montagehinweise**

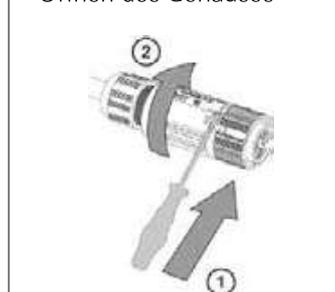
Leiteranschluss



Verriegeln des Gehäuses

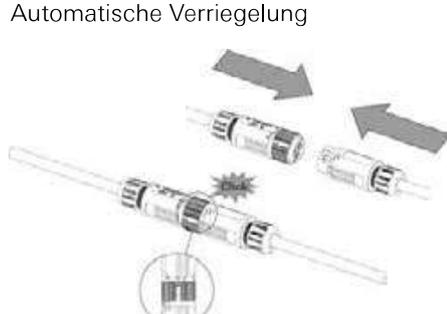


Öffnen des Gehäuses

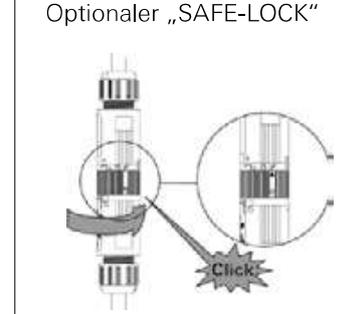


**TWISTLOCK – die intelligente Verriegelung**

Automatische Verriegelung



Optionaler „SAFE-LOCK“



Entriegeln aus „SAFE-LOCK“



Bitte beachten Sie, dass elektrische Anschlüsse und Installationen ausschließlich von hierfür ausgebildeten Fachkräften vorgenommen werden dürfen. Dem Produkt beiliegende Montageanleitungen sind zu beachten!

Detaillierte Montageanleitungen finden Sie unter <https://eshop.wieland-electric.com>