

# Rundsteckverbinder

# *RST*



# Das System **RST**

## Installation mit System

Als durchgängiges Steckverbindersystem in Schutzart IP68, bietet **RST** alle Voraussetzungen einer rationellen Elektroinstallation. Ob im Anlagen- oder Gerätebau, mit **RST** können Verbraucher schnell und zuverlässig miteinander verbunden werden.

Das System zeichnet sich insbesondere durch seinen hohen Grad der Vorfertigung aus. Sämtliche Komponenten bis hin zu den konfektionierten Leitungen stehen fix und fertig montiert für den Einsatz bereit. Aber auch die Steckverbinder zur Konfektionierung vor Ort sind mit wenigen Handgriffen montiert und reduzieren die Installationszeiten auf ein Minimum. Ein Vorteil nicht nur bei der Erstmontage. Je schneller Wartungsarbeiten oder defekte Verbraucher ausgetauscht sind, desto eher kann der Betrieb der Anlage wieder aufgenommen werden.

Mit lediglich 4 Grundbausteinen werden komplette Installationen gemäß dem „Lego-Prinzip“ realisiert:

- Steckverbinder zur Konfektion vor Ort = Einspeisung
- Verteiler mit Befestigungsmöglichkeit = Verteilung
- Konfektionierte Leitungen in allen Längen = Weiterleitung
- Geräteanschlüsse zum Gehäuseeinbau = Schnittstelle zu Endgeräten

Ausführung und Vorteil von RST20i3:

- Hohe Schutzart = Einsatz in rauen Umgebungen
- 20 A = Vielseitig einsetzbar
- Federkraft- und Schraubtechnik = Einfacher und sicherer Anschluss
- Wenig Einzelteile = Geringster Montageaufwand



**ab Januar 2006**



### ① RST 5-polig

Erweiterung des bestehenden Systems um eine 5-polige Variante. Das System zeichnet sich durch seine äußerst kompakte Bauweise aus. Der lediglich aus zwei Einzelteilen bestehende Steckverbinder ist zudem überdurchschnittlich montagefreundlich.

Komponenten:

- Steckverbinder, Geräteanschlüsse und konfektionierte Leitungen
- individuelle Verteilerboxen nach Kundenanforderung

Haupteinsatzgebiete sind Elektroinstallationen im Zweck-, Maschinen- und Anlagenbau.

# Systembeschreibung

# RST

## ② Steckverbinder

Steckverbinder sind vor Ort konfektionierbar und dienen unter anderem zur Einspeisung in das **RST** System. Steckverbinder in der Ausführung als Buchsen- und Steckerteil werden komplett mit Zugentlastung ausgeliefert und ermöglichen den Anschluss aller gängigen Leitungstypen. Eine besondere Variante ermöglicht auch den Anschluss von Illuminationsleitungen für Lichterketten.

Je nach Anforderung stehen die Steckverbinder in Federkraft- als auch in Schraubtechnik zur Verfügung.

## ③ Steckverbinder, Doppelschluss

Steckverbinder sind vor Ort konfektionierbar und dienen der Durchverdrahtung elektrischer Verbraucher. Alle Steckverbinder werden komplett mit Zugentlastung ausgeliefert und ermöglichen den Anschluss aller gängigen Leitungstypen. Je nach Anforderung stehen die Steckverbinder in Federkraft- als auch in Schraubtechnik zur Verfügung.

## ④ Geräteanschlüsse

Geräteanschlüsse werden in entsprechende Gehäusebohrungen von Geräten integriert und bilden die Schnittstelle des Gerätes zum System **RST**. Somit können die Geräte vor Ort einfach steckbar in die Installation integriert werden. Je nach Anforderung stehen die Steckverbinder in Federkraft- als auch in Schraubtechnik zur Verfügung.

## ⑤ Konfektionierte Leitungen

Die Zuführung elektrischer Energie wird unter Verwendung vorkonfekzionierter Leitungen realisiert. Hierbei wird zwischen drei Grundausführungen unterschieden: Zur Einspeisung in das **RST** System sind Netz-Anschlussleitungen vorgesehen. Sie sind an der Zuführungsseite für einen konventionellen Anschluss vorbereitet und abgangsseitig mit dem nötigen Buchsenteil konfektioniert. Mit entsprechenden nationalen Netzsteckverbindern konfektioniert, stehen mit dieser Variante länderspezifische Netzanschlussets zur Verfügung.

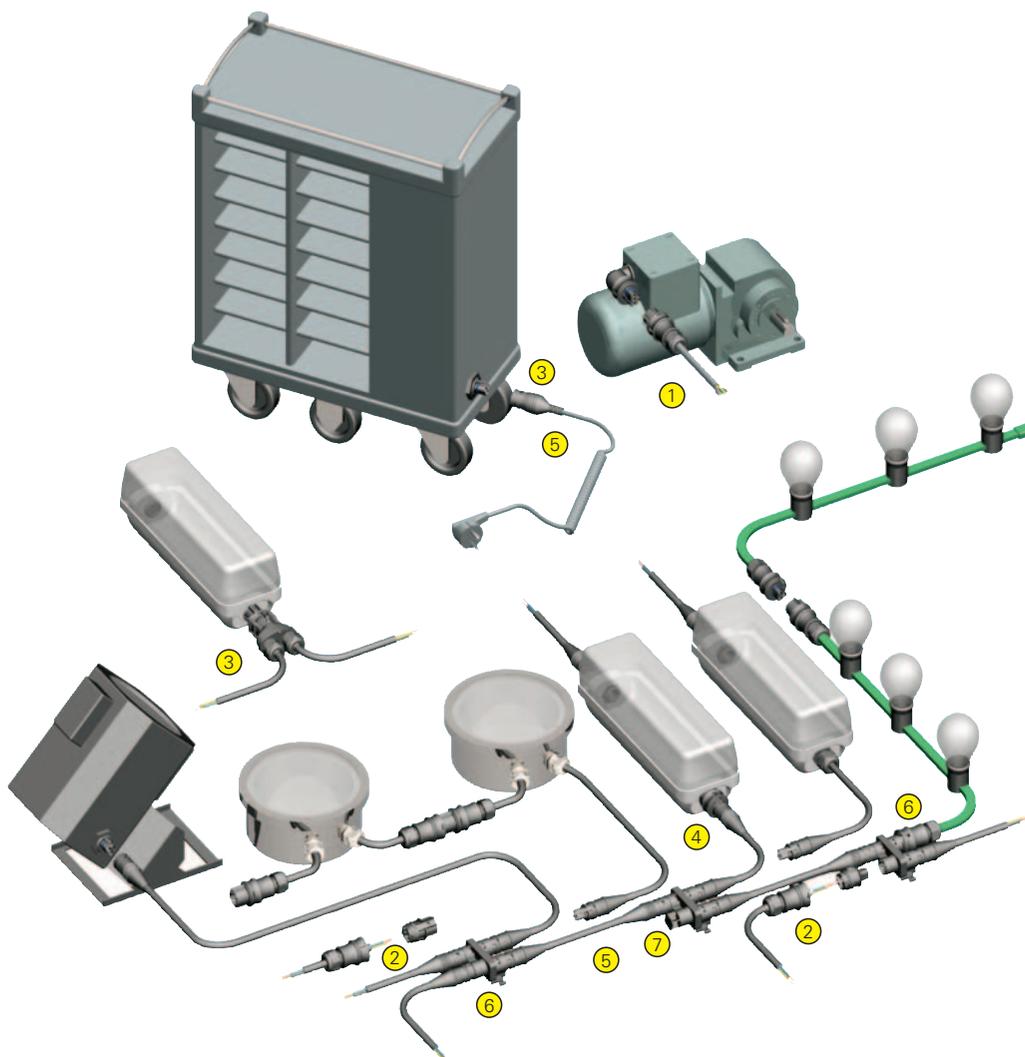
Verlängerungsleitungen sind an den jeweiligen Leitungsenden mit einem Buchsen-, bzw. Steckerteil konfektioniert und dienen zur Durchverdrahtung. Die letztendliche Zuführung zum Endgerät übernimmt die mit Steckerteil und vorbereiteten freiem Leitungsende gefertigte Geräte-Anschlussleitung.

## ⑥ Verteiler

Die fertig konfektionierten Verteiler werden steckbar in die Installation integriert und ermöglichen so eine Abzweigung hin zu den Endgeräten. Wahlweise gibt es den Verteiler mit und ohne Befestigungsmöglichkeit.

## ⑦ Verschlussstücke

Sie dienen dem sicheren Verschluss nicht benötigter Kontakte. Somit bleibt der IP-Schutz auch im ungesteckten Zustand erhalten.



## Steckverbinder

## Steckverbinder

## Steckverbinder, Doppelanschluss

## Steckverbinder, Doppelanschluss

**mit Federkraftanschlüssen** für starre Leitungen von 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>, feindrähtige Leitungen von 0,5 – 1,5 mm<sup>2</sup> mit Aderendhülsen, mehrdrähtige Leitungen von 0,75 – 1,5 mm<sup>2</sup> mit Aderendhülsen. Unmontiert mit Kabelverschraubung<sup>1)</sup> und Verriegelung.

Abmantel- und Abisolierlängen sowie zu verwendende Aderendhülsen siehe Zubehör.

**mit Schraubanschlüssen**<sup>2)</sup> für starre, feindrähtige und mehrdrähtige Leitungen von 0,75 – 4,0 mm<sup>2</sup>. Unmontiert mit Kabelverschraubung<sup>1)</sup> und Verriegelung.

Abmantel- und Abisolierlängen siehe unter Technische Daten.

**mit Federkraftanschlüssen** für starre Leitungen von 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>, feindrähtige Leitungen von 0,5 – 1,5 mm<sup>2</sup> mit Aderendhülsen, mehrdrähtige Leitungen von 0,75 – 1,5 mm<sup>2</sup> mit Aderendhülsen. Unmontiert mit Kabelverschraubung<sup>1)</sup> und Verriegelung.

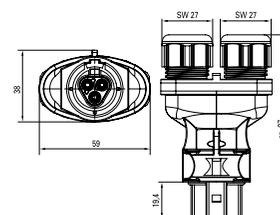
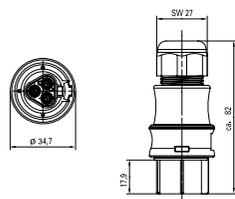
Montageplatte zur Befestigung des Doppelanschlusses siehe unter Zubehör! Abmantel- und Abisolierlängen sowie zu verwendende Aderendhülsen siehe Zubehör.

**mit Schraubanschlüssen**<sup>2)</sup> für starre, feindrähtige und mehrdrähtige Leitungen von 0,75 mm<sup>2</sup> – 2,5 mm<sup>2</sup>. Unmontiert mit Kabelverschraubung<sup>1)</sup> und Verriegelung.

Montageplatte zur Befestigung des Doppelanschlusses siehe unter Zubehör! Abmantel- und Abisolierlängen siehe unter Technische Daten.

Leitung	Farbe	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
---------	-------	-------------	-------------	-------------	-------------

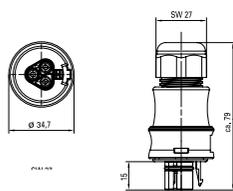
### Buchsenteil



Ø 6 – 10 mm	grau	96.031.0053.0	100	96.031.4053.0	100	96.031.0253.0	100	96.031.4253.0	100
	schwarz	96.031.0053.1	100	96.031.4053.1	100	96.031.0253.1	100	96.031.4253.1	100
Ø 10 – 14 mm	grau	96.031.0153.0	100	96.031.4153.0	100	96.031.0353.0	100	96.031.4353.0	100
	schwarz	96.031.0153.1	100	96.031.4153.1	100	96.031.0353.1	100	96.031.4353.1	100

Leitung	Farbe	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
---------	-------	-------------	-------------	-------------	-------------

### Steckerteil



Ø 6 - 10 mm	grau	96.032.0053.0	100	96.032.4053.0	100		
	schwarz	96.032.0053.1	100	96.032.4053.1	100		
Ø 10 - 14 mm	grau	96.032.0153.0	100	96.032.4153.0	100		
	schwarz	96.032.0153.1	100	96.032.4153.1	100		
für Illuminationsleitung <sup>3)</sup> H05RNH2-F 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	grau	96.022.0453.0	100	96.022.4453.0	100		
	schwarz	96.022.0453.1	100	96.022.4453.1	100		

## Geräteanschluss Standard, M25

## Geräteanschluss Standard, M25

## Geräteanschluss modular, M20

## Geräteanschluss modular, M20

	Geräteanschluss Standard, M25		Geräteanschluss Standard, M25		Geräteanschluss modular, M20		Geräteanschluss modular, M20	
	<p><b>mit Federkraftanschlüssen</b> für starre Leitungen von 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>, feindrähtige Leitungen von 0,5 – 1,5 mm<sup>2</sup> mit Aderendhülsen, mehrdrähtige Leitungen von 0,75 – 1,5 mm<sup>2</sup> mit Aderendhülsen. 2 Anschlüsse pro Pol. Mit Verriegelung. Lagefixierung durch Abflachung des Gewindes gewährleistet. Mit Gewinde M25x1,5, Verschraubung von außen.</p> <p>Abisolierlängen sowie zu verwendende Aderendhülsen siehe Zubehör.</p>		<p><b>mit Schraubanschlüssen<sup>2)</sup></b> für starre, feindrähtige und mehrdrähtige Leitungen von 0,75 – 4,0 mm<sup>2</sup> mit Aderendhülsen. 1 Anschluss pro Pol. Mit Verriegelung. Lagefixierung durch Abflachung des Gewindes gewährleistet. Mit Gewinde M25x1,5, Verschraubung von außen.</p> <p>Abisolierlängen siehe unter Technische Daten.</p>		<p><b>mit Federkraftanschlüssen</b> für starre Leitungen von 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>, feindrähtige Leitungen von 0,5 – 1,5 mm<sup>2</sup> mit Aderendhülsen, mehrdrähtige Leitungen von 0,75 – 1,5 mm<sup>2</sup> mit Aderendhülsen. 2 Anschlüsse pro Pol. Mit Verriegelung. Lagefixierung durch Abflachung des Gewindes gewährleistet. Mit Gewinde M20x1,5, Verschraubung von innen.</p> <p>Abisolierlängen sowie zu verwendende Aderendhülsen siehe Zubehör.</p>		<p><b>mit Schraubanschlüssen<sup>2)</sup></b> für starre, feindrähtige und mehrdrähtige Leitungen von 0,75 – 4,0 mm<sup>2</sup> mit Aderendhülsen. 1 Anschluss pro Pol. Mit Verriegelung. Lagefixierung durch Abflachung des Gewindes gewährleistet. Mit Gewinde M20x1,5, Verschraubung von innen.</p> <p>Abisolierlängen siehe unter Technische Daten.</p>	
Farbe	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.	
<b>Buchsenteil</b>								
grau	96.031.1053.0	100	96.031.5053.0	100	96.031.2053.0	100	96.031.6053.0	100
schwarz	96.031.1053.1	100	96.031.5053.1	100	96.031.2053.1	100	96.031.6053.1	100
Farbe	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.	
<b>Steckerteil</b>								
grau	96.032.1053.0	100	96.032.5053.0	100	96.032.2053.0	100	96.032.6053.0	100
schwarz	96.032.1053.1	100	96.032.5053.1	100	96.032.2053.1	100	96.032.6053.1	100

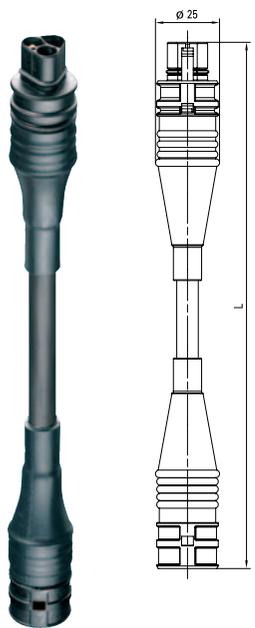
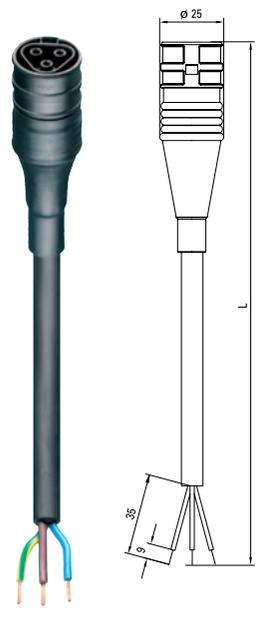
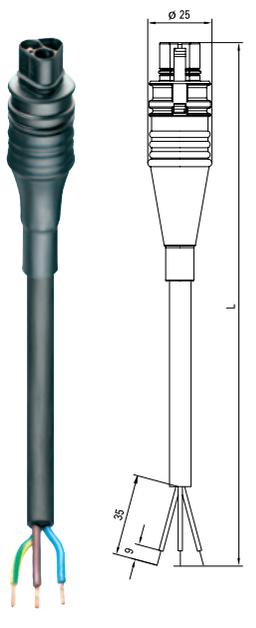
# Konfektionierte Leitungen 1,5 mm<sup>2</sup>



		Verlängerungsleitung		Anschlussleitung		Geräte-Anschlussleitung		
		3 x 1,5 mm <sup>2</sup> Buchse – Stecker mit Verriegelung		3 x 1,5 mm <sup>2</sup> Buchse – freies Ende mit ultraschallverdichteten Aderenden Abmantellänge: 35 mm Abisolierlänge: 9 mm Leitungsdurchmesser <sup>3)</sup> : HO5VV: 7,4 – 9,4 mm HO7RNF: 9,2 – 11,9 mm		3 x 1,5 mm <sup>2</sup> Stecker – freies Ende mit ultraschallverdichteten Aderenden und Verriegelung Abmantellänge: 35 mm Abisolierlänge: 9 mm Leitungsdurchmesser <sup>3)</sup> : HO5VV: 7,4 – 9,4 mm HO7RNF: 9,2 – 11,9 mm		
<b>Konfektionierte Leitungen</b>								
Leitung <sup>1)</sup>	Farbe	Länge <sup>2)</sup>	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.		Bestell-Nr.	
HO5VV	grau	1,0 m	96.232.1000.0	75	96.232.1003.0	75	96.232.1004.0	75
		2,0 m	96.232.2000.0	40	96.232.2003.0	50	96.232.2004.0	50
		3,0 m	96.232.3000.0	25	96.232.3003.0	25	96.232.3004.0	25
		4,0 m	96.232.4000.0	25	96.232.4003.0	25	96.232.4004.0	25
		5,0 m	96.232.5000.0	20	96.232.5003.0	20	96.232.5004.0	20
		6,0 m	96.232.6000.0	10	96.232.6003.0	10	96.232.6004.0	10
		7,0 m	96.232.7000.0	10	96.232.7003.0	10	96.232.7004.0	10
		8,0 m	96.232.8000.0	10	96.232.8003.0	10	96.232.8004.0	10
	Leitung: schwarz	1,0 m	96.232.1000.1	75	96.232.1003.1	75	96.232.1004.1	75
		2,0 m	96.232.2000.1	40	96.232.2003.1	50	96.232.2004.1	50
		3,0 m	96.232.3000.1	25	96.232.3003.1	25	96.232.3004.1	25
		4,0 m	96.232.4000.1	20	96.232.4003.1	25	96.232.4004.1	25
		5,0 m	96.232.5000.1	20	96.232.5003.1	20	96.232.5004.1	20
		6,0 m	96.232.6000.1	10	96.232.6003.1	10	96.232.6004.1	10
HO7RNF	grau	1,0 m	96.232.1030.0	50	96.232.1033.0	50	96.232.1034.0	50
		2,0 m	96.232.2030.0	25	96.232.2033.0	25	96.232.2034.0	25
		3,0 m	96.232.3030.0	20	96.232.3033.0	20	96.232.3034.0	20
		4,0 m	96.232.4030.0	15	96.232.4033.0	15	96.232.4034.0	15
		5,0 m	96.232.5030.0	10	96.232.5033.0	10	96.232.5034.0	10
		6,0 m	96.232.6030.0	10	96.232.6033.0	10	96.232.6034.0	10
		7,0 m	96.232.7030.0	8	96.232.7033.0	8	96.232.7034.0	8
		8,0 m	96.232.8030.0	8	96.232.8033.0	8	96.232.8034.0	8
HO7RNF	Leitung: schwarz	1,0 m	96.232.1030.1	50	96.232.1033.1	50	96.232.1034.1	50
		2,0 m	96.232.2030.1	25	96.232.2033.1	25	96.232.2034.1	25
		3,0 m	96.232.3030.1	20	96.232.3033.1	20	96.232.3034.1	20
		4,0 m	96.232.4030.1	15	96.232.4033.1	15	96.232.4034.1	15
		5,0 m	96.232.5030.1	10	96.232.5033.1	10	96.232.5034.1	10
		6,0 m	96.232.6030.1	10	96.232.6033.1	10	96.232.6034.1	10
	Leitung: schwarz	7,0 m	96.232.7030.1	8	96.232.7033.1	8	96.232.7034.1	8
		8,0 m	96.232.8033.1	8	96.232.8034.1	8		

# Konfektionierte Leitungen 2,5 mm<sup>2</sup>

# RST

Verlängerungsleitung		Anschlussleitung		Geräte-Anschlussleitung	
3 x 2,5 mm <sup>2</sup> Buchse – Stecker mit Verriegelung		3 x 2,5 mm <sup>2</sup> Buchse – freies Ende mit ultraschallverdichteten Aderenden Abmantellänge: 35 mm Abisolierlänge: 9 mm Leitungsdurchmesser <sup>3)</sup> : HO5VV: 9,2 – 11,4 mm HO7RNF: 10,9 – 14,0 mm		3 x 2,5 mm <sup>2</sup> Stecker – freies Ende mit ultraschallverdichteten Aderenden mit Verriegelung Abmantellänge: 35 mm Abisolierlänge: 9 mm Leitungsdurchmesser <sup>3)</sup> : HO5VV: 9,2 – 11,4 mm HO7RNF: 10,9 – 14,0 mm	
					
Länge <sup>2)</sup>	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
1,0 m	96.233.1000.0	50	96.233.1003.0	50	96.233.1004.0
2,0 m	96.233.2000.0	25	96.233.2003.0	25	96.233.2004.0
3,0 m	96.233.3000.0	20	96.233.3003.0	20	96.233.3004.0
4,0 m	96.233.4000.0	15	96.233.4003.0	15	96.233.4004.0
5,0 m	96.233.5000.0	10	96.233.5003.0	10	96.233.5004.0
6,0 m	96.233.6000.0	10	96.233.6003.0	10	96.233.6004.0
7,0 m	96.233.7000.0	5	96.233.7003.0	25	96.233.7004.0
8,0 m	96.233.8000.0	5	96.233.8003.0	5	96.233.8004.0
1,0 m	96.233.1000.1	50	96.233.1003.1	50	96.233.1004.1
2,0 m	96.233.2000.1	25	96.233.2003.1	25	96.233.2004.1
3,0 m	96.233.3000.1	20	96.233.3003.1	20	96.233.3004.1
4,0 m	96.233.4000.1	15	96.233.4003.1	15	96.233.4004.1
5,0 m	96.233.5000.1	10	96.233.5003.1	10	96.233.5004.1
6,0 m	96.233.6000.1	10	96.233.6003.1	10	96.233.6004.1
7,0 m	96.233.7000.1	5	96.233.7003.1	5	96.233.7004.1
8,0 m	96.233.8000.1	5	96.233.8003.1	5	96.233.8004.1
1,0 m	96.233.1030.0	40	96.233.1033.0	40	96.233.1034.0
2,0 m	96.233.2030.0	25	96.233.2033.0	20	96.233.2034.0
3,0 m	96.233.3030.0	15	96.233.3033.0	15	96.233.3034.0
4,0 m	96.233.4030.0	10	96.233.4033.0	10	96.233.4034.0
5,0 m	96.233.5030.0	10	96.233.5033.0	10	96.233.5034.0
6,0 m	96.233.6030.0	8	96.233.6033.0	8	96.233.6034.0
7,0 m	96.233.7030.0	5	96.233.7033.0	5	96.233.7034.0
8,0 m	96.233.8030.0	5	96.233.8033.0	5	96.233.8034.0
1,0 m	96.233.1030.1	40	96.233.1033.1	40	96.233.1034.1
2,0 m	96.233.2030.1	20	96.233.2033.1	20	96.233.2034.1
3,0 m	96.233.3030.1	15	96.233.3033.1	15	96.233.3034.1
4,0 m	96.233.4030.1	10	96.233.4033.1	10	96.233.4034.1
5,0 m	96.233.5030.1	10	96.233.5033.1	10	96.233.5034.1
6,0 m	96.233.6030.1	8	96.233.6033.1	8	96.233.6034.1
7,0 m	96.233.7030.1	5	96.233.7033.1	5	96.233.7034.1
8,0 m	96.233.8030.1	8	96.233.8033.1	5	96.233.8034.1

## Verteilerblock 1E/3A

## Verteilerbox

## Verschlussstück

mit Verriegelung  
1 Eingang, Steckerteil 3-polig  
3 Ausgänge, Buchsenteil 3-polig

Die individuellen Verteilerboxen bieten optimale Lösungen für Ihren ganz speziellen Einsatz. Die Verteiler sind in unterschiedlichen Abmessungen erhältlich und können Reiheneinbaugeräte und Klemmen in beliebiger Konstellation aufnehmen. Die Weiterverbindung bis hin zu den Endgeräten erfolgt über das **gesis** IP+ Stecksystem. Kundenspezifisch gefertigte und geprüfte Verteiler können somit montagefertig an die Baustelle geliefert werden. Verriegelungen sind bereits integriert.

zum sicheren Verschluss nicht benötigter Stecker- bzw. Buchsenteile

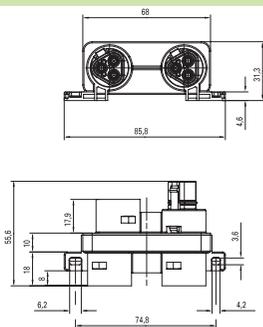
Farbe

Bestell-Nr.

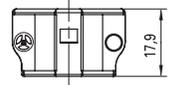
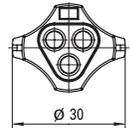
Bestell-Nr.

Bestell-Nr.

**mit Befestigung**



**Zur Verschließung nicht benötigter Steckerteile**



grau  
schwarz

96.030.0153.0 100  
96.030.0153.1 100

auf Anfrage  
auf Anfrage

05.564.4453.0 100  
05.564.4453.1 100

Farbe

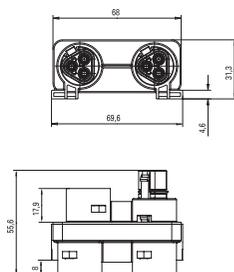
Bestell-Nr.

Bestell-Nr.

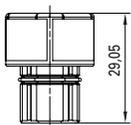
Bestell-Nr.

Bestell-Nr.

**ohne Befestigung**



**Zur Verschließung nicht benötigter Buchsenteile**



grau  
schwarz

96.030.0253.0 100  
96.030.0253.1 100

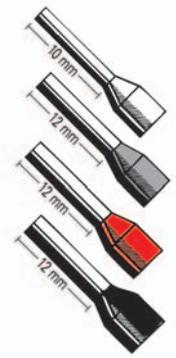
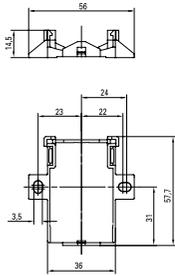
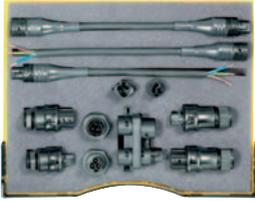
Z5.564.4553.0 100  
Z5.564.4553.1 100

## Montageplatten für Steckverbinder, Doppelschluss

### Presswerkzeug

### Aderendhülsen

### Musterset

	<p><b>für Klemmstellen in Federkrafttechnik</b> für Aderendhülsen 0,008 – 6 mm<sup>2</sup>, AWG 28 – 10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vierkantpressung</li> <li>• Entriegelbare Zwangssperre</li> <li>• Pressdruck nachstellbar</li> </ul> <p>Gesamtlänge: 174 mm</p>		<p>Aderendhülsen mit Isolierstoffkragen für Leiter 0,5 mm<sup>2</sup> nach DIN 46228-E0,5-10 0,75 mm<sup>2</sup> nach DIN 46228-E0,75-12 1,0 mm<sup>2</sup> nach DIN 46228-E1,0-12 1,5 mm<sup>2</sup> nach DIN 46228-E1,5-12</p> <p>Werkstoffe: Kragen: Polypropylen, Temperaturbeständigkeit 105 °C, kriechstromfest Röhrchen: E-Cu, galvanisch verzinkt</p>			<p>RST20'3 zum Kennenlernen</p> <p>Inhalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Steckverbinder</li> <li>– Geräteanschlüsse</li> <li>– Verteiler</li> <li>– Konfektionierte Leitungen</li> <li>– Verschlussstücke</li> </ul>			
					 	 			
Farbe	Bestell-Nr.	VPE	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.	VPE	Bestell-Nr.	VPE	
schwarz	95.101.1300.0	1	06.600.3827.0	100	0,5 mm <sup>2</sup>	01.006.1553.1	100	99.488.0000.0	1
weiß			06.600.3727.0	100	0,75 mm <sup>2</sup>				
grau			06.600.3627.0	100	1,0 mm <sup>2</sup>	01.006.1553.0	100		
rot			06.600.3927.0	100	1,5 mm <sup>2</sup>				

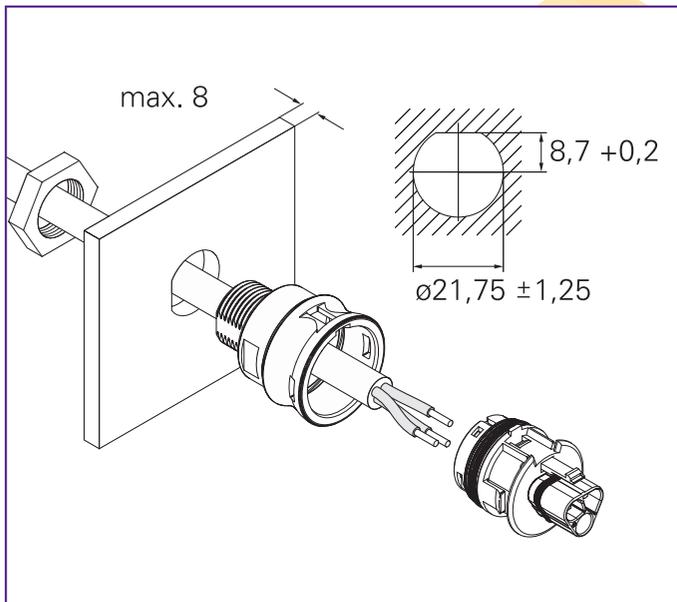
## Einfache Montage: Gehäuseeinbau

### Hinweis:

Die Wirksamkeit des Verdrehungsschutzes kann nur gewährleistet werden, wenn für den Lochdurchmesser die untere Toleranzgrenze gewährleistet wird.

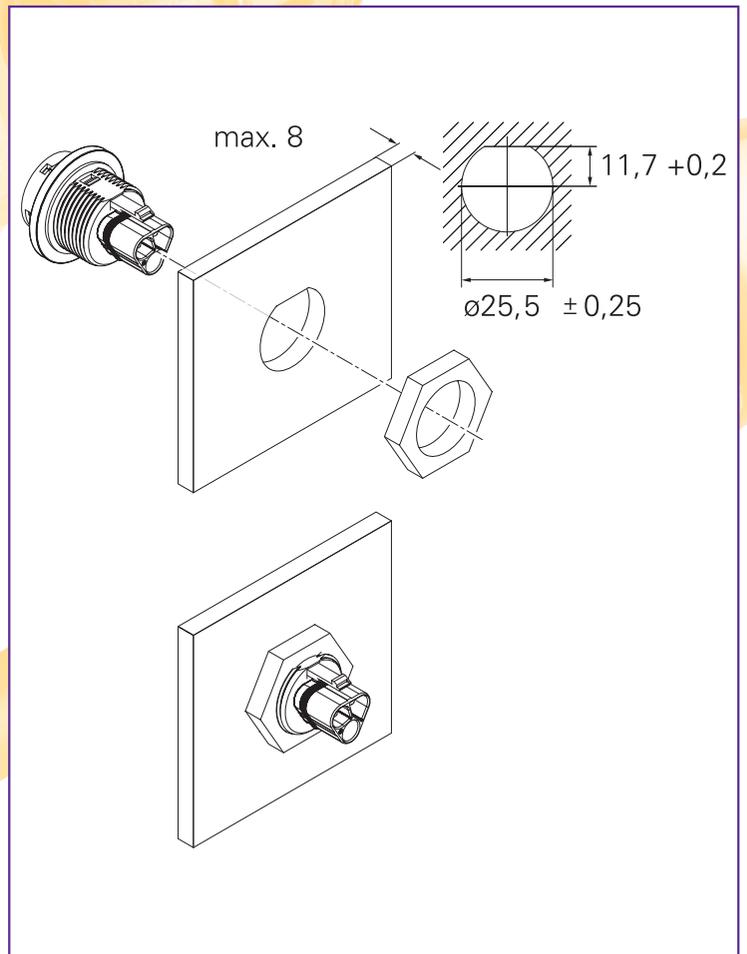
Montage modulares System,  
für M 20-Durchführungen

Angaben in mm



Montage Standard System,  
für M 25-Durchführungen

Angaben in mm

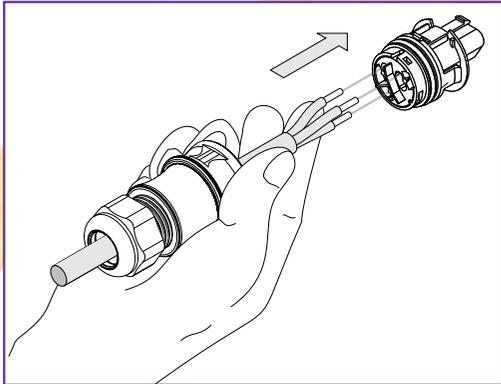


# Montageanleitung

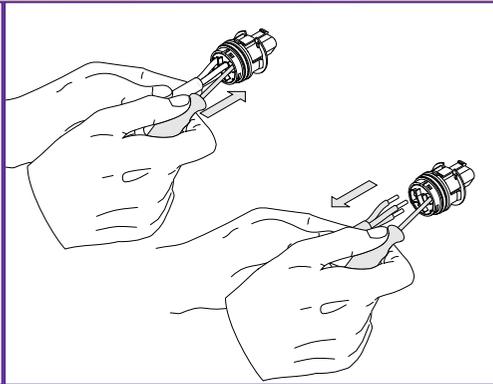
# RST

## Einfache Handhabung

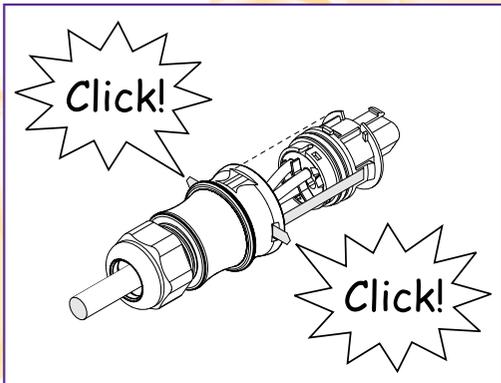
Leiter anschließen



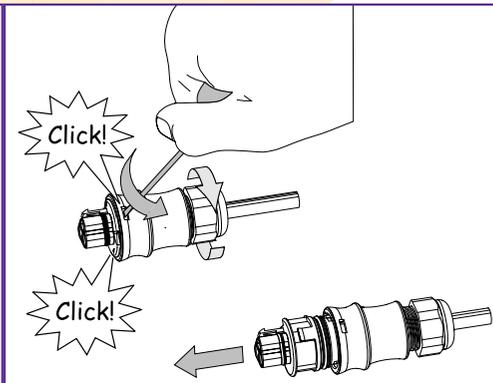
...und lösen



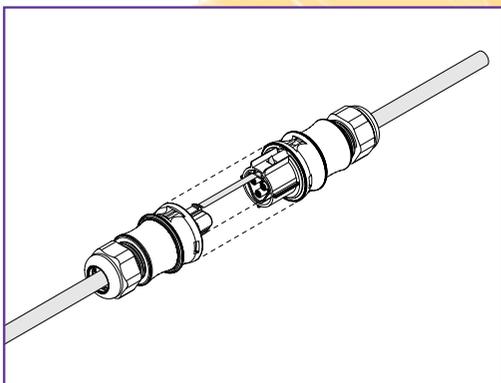
Verschließen



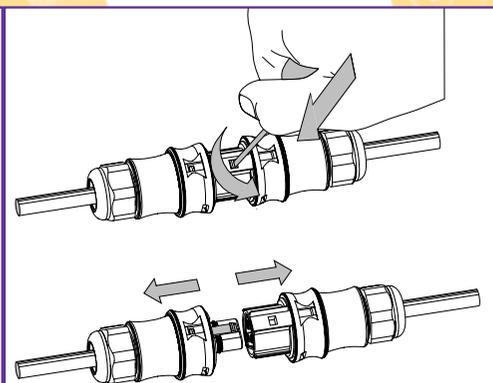
...und öffnen



Verriegeln



... und Entriegeln



# Technische Daten

# RST

**Bemessungsspannung:** 250 V, 600 V (UL)  
**Bemessungsstrom:** 20 A  
**Polzahl:** 3-polig (L, N, PE)  
**Vorschriften:** DIN VDE 0606 T200; VDE 0110  
 IEC 60999: UL 2238; CSA: C22.2 No.182.2-M1987;  
 LR Type Approval System

**Zulassungen:** in Vorbereitung:

**Schutzart:** IP 65, IP 66, IP 67 und IP 68  
 (3 m; 2 Stunden)  
 Doppelanschluss in Vorbereitung

**konfektionierte Leitungen:** Crimptechnik, H05VV-F oder H07RN-F  
**Leitungsquerschnitt:** 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>

**Leitung mit freiem Ende:** Abmantellänge 35 mm,  
 Abisolierlänge 9 mm,  
 ultraschallverdichtet  
**Verriegelung:** Öffnen mit Werkzeug:  
 Schlitzschraubendreher in Verriegelungsöffnung drücken  
 und um 90° drehen.

**Werkstoff:** Kontaktteile:  
 Messing, oberflächenbehandelt  
 Gehäuseteile:  
 Thermoplastischer Kunststoff PA 66, halogenfrei, V2  
 Dichtungsmaterial:  
 NBR  
 Alle Materialien mit Ausnahme der H07RN-F-Leitungen  
 sind silikonfrei.

**Dauertemperatur:** Isolierteile 100 °C, Leitung H05VV 70 °C,  
 H07RN-F 60 °C

**Betriebsumgebungs-  
temperatur unter  
Vollast:** Steckverbinder 55 °C (abhängig von  
 verwendeter Leitung und Verlegeart);  
 Verteiler 40 °C

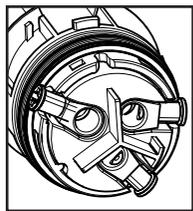
**Glühdrahtprüfung  
960 °C:** für Steckverbinder, Verteiler, konfektionierte Leitungen  
 und Geräteanschlüsse  
**Kodierung:** Mechanische Kodierung symbolisiert durch Farbcode.  
 Farbe grau und schwarz mit gleicher mechanischer  
 Kodierung. Weitere Kodierungen optional.

**Hinweis:** Berührungsschutz generell gewährleistet, auch im unge-  
 steckten Zustand.  
 Schutzleiter voreilend. Spannungsführendes Teil muss  
 nach Vorschrift ein Buchsenteil sein. Aufbau einer Ring-  
 leitung bei normgerechter Ausführung somit nicht möglich!  
 Nur polrichtig steckbar; 1-polig nicht kontaktierbar. Kontakte  
 gesichert gegen Zugbelastung am Kabel. Alle Komponenten  
 sind miteinander verriegelbar. Gemäß Zulassung nach  
 DIN VDE 0606-200 muss eine Verriegelung vorgesehen  
 werden. Eine gefahrbringende Verwechselbarkeit mit  
 Installationssteckverbinder-Systemen anderer Hersteller ist  
 nicht automatisch durch die Übereinstimmung mit der  
 DIN VDE 0606 T200 gegeben! Installationssteckverbinder-  
 systeme sind kein Ersatz für nationale Stecker-/Steck-  
 dosensysteme für den Hausgebrauch.

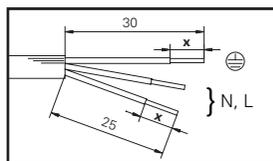
## Abisolierlängen und Aderendhülsen

alle Längenangaben in mm

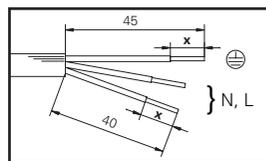
### Schraubanschluss:



Steckverbinder



Steckverbinder, Doppelanschluss



### Schraubendreher

PZ1

Nenn Drehmoment: 0,8 – 1,0 Nm

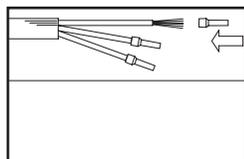
X =

Leiterquerschnitt	0,75 mm <sup>2</sup>	1,0 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	AWG 12-18
eindrähtig	8	8	8	8	8	-
feindrähtig	8	8	8	8	8	-
mehrdrähtig	8	8	8	8	8	8
ultraschallverdichtet	8	8	8	8	8	-

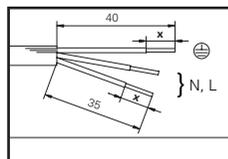
### Federkraft-Anschluss:



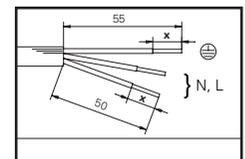
Fein- und mehrdrähtige Leiter



Steckverbinder und  
Geräteanschluss



Steckverbinder, Doppelanschluss



X =

Leiterquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup>	1 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
eindrähtig	14,5 + 1	14,5 + 1	14,5 + 1	14,5 + 1	14,5 + 1
feindrähtig	12,0 + 1	13,0 + 1	13,0 + 1	13,0 + 1	
Aderendhülse nach DIN*	46228-E0,5-10	46228-E0,75-12	46228-E1,0-12	46228-E1,5-12	
mehrdrähtig		13,0 + 1	13,0 + 1	13,0 + 1	
Aderendhülse nach DIN*		46228-E0,75-12	46228-E1,0-12	46228-E1,5-12	
ultraschallverdichtet				14,5 + 1	14,5 + 1

\*siehe Zubehör

Technische Änderungen vorbehalten

## IP Schutzgrade:

## Beispiel: IP 65

1. Ziffer | 2. Ziffer

### IP-Schutzgrade gegen Fremdkörper und Berührung

	Schutz gegen Berührung	Schutz gegen Fremdkörper
0	kein Schutz	kein Schutz
1	großflächige Körperteile (z. B. Handrücken)	große Fremdkörper (Durchmesser > 50 mm)
2	Finger	mittelgroße Fremdkörper (Durchmesser > 12 mm)
3	Werkzeuge und Drähte (Durchmesser > 2,5 mm)	kleine Fremdkörper (Durchmesser > 2,5 mm)
4	Werkzeuge und Drähte (Durchmesser > 1 mm)	kornförmige Fremdkörper (Durchmesser > 1 mm)
5	vollständiger Berührungsschutz	Staubablagerung
6	vollständiger Berührungsschutz	Staubeintritt

### IP-Schutzgrade Wasser

0	kein Schutz
1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser
2	Schutz gegen schräg (bis 15°) fallendes Tropfwasser
3	Schutz gegen Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte
4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
5	Schutz gegen Strahlwasser
6	Schutz gegen starkes Strahlwasser
7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
8	Schutz gegen längeres Untertauchen

Bei vielen Anwendungen müssen elektrotechnische Geräte und Anlagen unter erschwerten Umweltbedingungen über viele Jahre sicher funktionieren. Das Eindringen von Nässe oder Fremdkörpern (z.B. Staub, Öl, Ruß, etc.) in Produktionsanlagen, Garagen oder im Außenbereich muss für eine zuverlässige Funktion verhindert werden. Die Anforderungen an den IP Schutz variieren von Anwendung zu Anwendung und müssen dementsprechend vom Anwender definiert werden.

**Bei der Schutzart IP68 sind die Randbedingungen vom Hersteller explizit aufzuführen (mindestens 1,50 m und 30 Minuten): Die Bedingungen müssen in diesem Fall zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden.**

## Materialbeständigkeit für Werkstoffe PA 66 (Gehäuse) und NBR (Dichtung)

Bei abweichenden Einflussfaktoren setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung!			
UV-Licht (Steckverbinder in Farbe schwarz verwenden!)	+	Motorenöl (SAE 20W/55)	+
Öl- und Fettbeständigkeit	+	Nickelchlorid	+
aliphatische Kohlenwasserstoffe	+	Paraffin und Paraffinderivate	+
aromatische Kohlenwasserstoffe	+	Phosphorsäureester	+
Alkohole	+	Phthalsäureester	+
Ammoniak, wasserfrei	+	Polyamidharze	+
Ammoniumchlorid (Salmiak)	+	Polyesterpolyole	+
Ammoniumsulfat	+	Polyetherpolyole	+
Bariumchlorid	+	Polyglykole	+
Bier	+	Polymerweichmacher	+
Butter	+	Polyurethanharze	+
Butylalkohol	+	Quecksilber	+
Calciumchlorid, wässrig, 10%	+	Rizinusöl	+
Citronensäure, wässrig, 10%	+	Salmiak	+
Eisen-III-chlorid	+	Sauerstoff, RT	+
Ethylether	+	Schmieröl (O-149), (nicht Bunkeröl, Tanker)	+
Farben, Lacke, nicht stark schwefelsauer	+	Schwefel, nass	+
Fruchtsäfte, Fruchtsäuren	+	Schwefelsäure (verd, RT)	+
Gerbsäure	+	Schwefelhexafluorid	+
Glycerin	+	Schweiß	+
Glystantin, wässrig, 40%	+	Sebacinsäureester	+
Kaliumchlorid	+	Spiritus	+
Kalilauge, wässrig, 10%	+	Salpetersäure (10%ig)	+
Kochsalz, wässrig, 10%	+	Salzsäure (10%ig)	+
Leinöl	+	Wasser, RT, chlorfrei bis 80 °C	+
Milch	+	Wasser: Seewasserbeständigkeit, künstl., 20 °C	+
Milchsäure, 20 °C	+	Zinn-IV-chlorid, 20 °C, gesättigt	+