

8595/1-PP1-S-S25-011 Art. Nr. 286546



- Einfaches Handling durch hot swap Technologie
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten durch modularen Aufbau
- Extremste Einsatzbedingungen in explosionsgefährdeten Bereichen
- Zuverlässige Daten- und Signalverbindungen oder Powerversorgungen
- Einfaches Stecken und Trennen durch Ein-Hand-Bedienung

MY R. STAHL 8595B



Die bis zu 8-poligen, explosionsgeschützten miniCON Steckverbinder der Reihe 8595/1 von R. STAHL sind Ihre sichere Verbindung! Die in hochwertigem Kunststoff und Edelstahl verfügbaren Steckverbinder überzeugen durch Zuverlässigkeit in vielseitigen Applikationen. Durch das hot swap Trennvermögen können eigensichere Signalversorgungen und Spannungsversorgungen bis 500 V / 16 A zuverlässig und sicher getrennt und verbunden werden – ohne Heißarbeitsgenehmigung / Feuerschein. Die für Leitungsquerschnitte von 0,25 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup> ausgelegten miniCON gibt es für den direkten Anschluss von Leitungen oder den Geräteeinbau in der Bauform Gerätestecker und Flanschsteckdosen. Die neuen Steckverbinder für explosionsgefährdete Bereiche der Zone 1 und 21 überzeugen durch einen modularen Aufbau und logisch angeordnete Komponenten für eine übersichtliche und schnelle Montage. Die patentierte Ein-Hand-Bedienung ermöglicht eine schnelle Verbindung zusammengehöriger Steckverbinder, die vom Installateur mittels einer innenliegenden Codierung für bis zu drei Applikationen definiert werden können.

## Technische Daten

### Explosionsschutz

Geltungsbereich	Europäische Union (ATEX) IECEX
Einsatzbereich (Zonen)	1, 2, 21, 22
IECEX Bescheinigung Gas	IECEX EPS 20.0035X
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex db eb IIC T6 / T5 Gb
IECEX Gasexplosionsschutz 2	Ex ia IIC T6 Ga
IECEX Bescheinigung Staub	IECEX EPS 20.0035X
IECEX Staubexplosionsschutz	Ex tb IIIC T80 °C / T95 °C Db
IECEX Staubexplosionsschutz 2	Ex ia IIIC T80 °C Da
ATEX Gasexplosionsschutz	Ex II 2 G Ex db eb IIC T6 / T5 Gb
ATEX Gasexplosionsschutz 2	Ex II 1 G Ex ia IIC T6 Ga
ATEX Staubexplosionsschutz	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T95 °C Db
ATEX Staubexplosionsschutz 2	Ex II 1 D Ex ia IIIC T80 °C Da
Bescheinigungen	ATEX (EPS), IECEX (EPS)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK)

### Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung AC	500 V
Bemessungsbetriebsspannung DC	max. 110 V
Spannungstoleranz	+10 %
Bemessungsisolationsspannung	690 V

8595/1-PP1-S-S25-011 Art. Nr. 286546

### Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsstrom bei AC	16 A
Bemessungsbetriebsstrom bei DC	8 A
Bemessungsbetriebsstrom bei DC	16 A
Polzahl	7
Polzahl Hinweis	Im Lieferumfang sind standardmäßig 8 Kontakte enthalten. Es können 1 ... 8 Kontakte verwendet werden.
Frequenzbereich AC	50 – 60 Hz

### Gerätespezifische Daten

Vorsicherung mit thermischem Schutz	25 A GL
Vorsicherung ohne thermischen Schutz	16 A GL

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-60 °C ... 75 °C
Umgebungstemperatur	-76 °F ... +167 °F

### Mechanische Daten

Ausführung	Stecker, reverse
Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP66 IP67
Schutzart IP (IEC 60079)	IP64
Grundteil	Stecker
Gehäusematerial	Kunststoff
Kontaktart	Buchsenkontakt
Anschlussquerschnitt	2.5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt 2	1.5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt AWG	14 AWG
Anschlussquerschnitt AWG2	16 AWG
Anschlussquerschnitt 2 min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt 2 max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt 2 AWG min.	16 AWG
Anschlussquerschnitt 2 AWG max.	16 AWG
Klemmbereich	5 ... 13 mm
Anschlussgewinde	M20 x 1,5
Schlagfestigkeit (IEC 60079)	7 J
Codierung	1-3, frei wählbar
Dichtung	Silikon
Gewicht	174 g
Gewicht	0,38 lb

### Montage / Installation

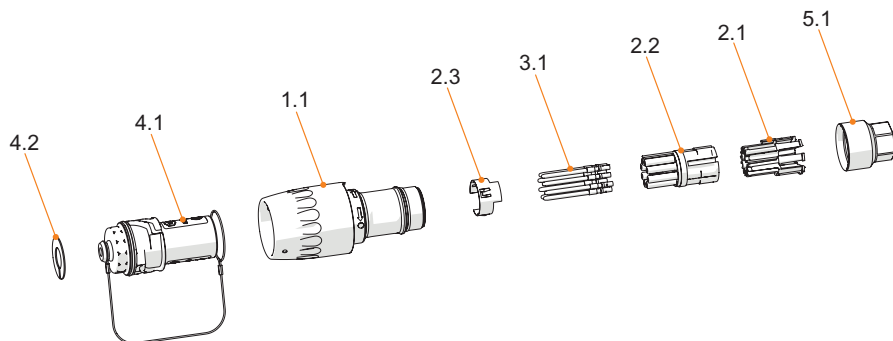
Anschlussart	crimpen
Anschlussart 2	löten
Kabelverschraubung	Reihe 8161/7 aus Kunststoff

### Komponenten

Schutzkappe vorhanden	Ja
-----------------------	----

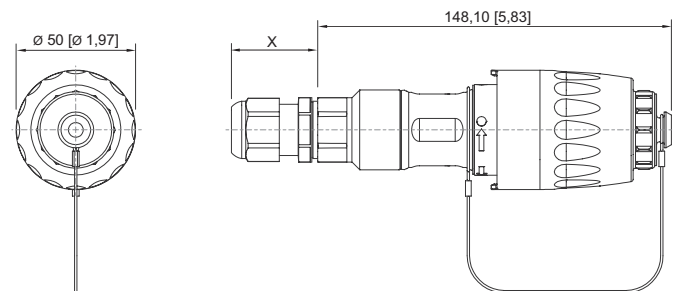
8595/1-PP1-S-S25-011 Art. Nr. 286546

### Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



- 4.2 Codierscheibe
- 4.1 Schutzkappe
- 1.1 Grundteil Stecker
- 2.3 PE-Kontakt (nur bei Metallvariante)
- 3.1 Kontakte
- 2.2 Isolierkörper
- 2.1 Kontakthalter
- 5.1 Adapter für Kabelverschraubung

### Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten



8595/1 Stecker  
 X = abhängig von der verwendeten  
 Kabelverschraubung

## Zubehör

### Kupplung, reverse

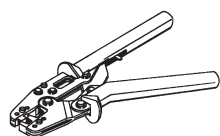


Gehäusematerial: Kunststoff  
 Kontaktart: Stiftkontakt  
 Anschlussquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Polzahl: 7 P + PE / 8 P  
 Anschlussart: crimpen

**Art. Nr.**

286570

### Crimpzange

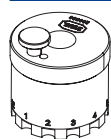


für alle Ausführungen mit Crimpanschluss 0,14 ... 6 mm<sup>2</sup>

**Art. Nr.**

295689

### Kontaktaufnahmen / Positionierer für gedrehte Industrie-Kontakte



Die Auswahl der Kontaktaufnahme richtet sich nach den zu verarbeitenden Crimpkontakten.

- exakte Lagepositionierung des Crimpkontaktes während des Crimpvorganges
- sicheres, reproduzierbares Crimpergebnis
- angepasst für miniCON-Kontakte

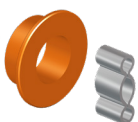
**Art. Nr.**

299586

8595/1-PP1-S-S25-011 Art. Nr. 286546


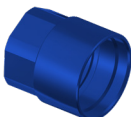
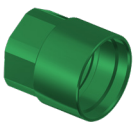
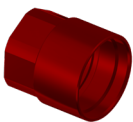
**2-Ohrklemmen**

**Art. Nr.**

	KIT 8595 2-Ohrklemmen klein Zugentlastung in Abhängigkeit der verwendeten Kabelverschraubung Kabel-Außendurchmesser 5 ... 13 mm	286168
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

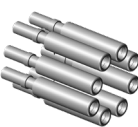
**Adapter**

**Art. Nr.**

	KIT 8595 Adapter Kunststoff, bestehend aus: Adapter aus Kunststoff für Kabelverschraubung M20 x 1,5 inkl. Zugentlastung Kabel-Außendurchmesser 5 ... 13 mm	286162
	KIT 8595 Adapter Kunststoff, Farbe: blau für Kabelverschraubung M20 x 1,5	299299
	KIT 8595 Adapter Kunststoff, Farbe: grün für Kabelverschraubung M20 x 1,5	299297
	KIT 8595 Adapter Kunststoff, Farbe: rot für Kabelverschraubung M20 x 1,5	299298


**Buchsenkontakt**

**Art. Nr.**

	KIT 8595 Buchsenkontakte (2,5 mm <sup>2</sup> ) 8 Stück	286154
------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	--------


**Codierscheiben**

**Art. Nr.**

	KIT Codierscheiben 8595 vier Farben, ohne Beschriftung kundenspezifische Beschriftung auf Anfrage erhältlich	289939
------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------



**Kabelverschraubung aus Kunststoff**

**Art. Nr.**

	8161/7-M20-1304-LT, Ex e Polyamid, M20 x 1,5 mm, Kabel-Außendurchmesser 4 – 13 mm Losgröße 50 Stück	329692
	8161/8-M20-1304-LT, Ex i Polyamid, M20 x 1,5 mm, Kabel-Außendurchmesser 4 – 13 mm Losgröße 50 Stück	329696

8595/1-PP1-S-S25-011 Art. Nr. 286546

## Ersatzteile

Gegenmutter, Messing vernickelt		Art. Nr.
	Material: Messing vernickelt 1 Stück Gewindegröße: M32	110869
Kontakthalter für Buchsenkontakt		Art. Nr.
	KIT 8595 Einsatz Buchsenkontakt	286145
Schutzkappe		Art. Nr.
	KIT 8595 Schutzkappe Stecker (Stift/Buchse) inkl. KIT Codierscheiben 8595 vier Farben, ohne Beschriftung	286161

Änderungen der technischen Daten, Maße, Gewichte, Konstruktionen und der Liefermöglichkeiten bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.