



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

MY R. STAHL 8595F



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 Heiarbeitsgenehmigung / Feuerschein. Die für Leitungsquerschnitte von 0,25 mm² bis 2,5 mm² 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.

	IECEX / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Installation in		•	•		•	•

Auswahltabelle							
Ausführung Gehäusematerial	Flanschsteckdose Ex e Edelstahl 1.4404						
Abbildung	Anschlussgewinde	Kontaktart	Anschlussquerschnitt	Anschlussquerschnitt AWG	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
	M32 x 1,5	Buchsenkontakt	0.5 mm ²	AWG20	8595/1-CS1-S-S05-00E	286598	400 g
		Buchsenkontakt	0.75 – 1 mm ²	AWG18	8595/1-CS1-S-S10-00E	286601	400 g
		Buchsenkontakt	1.5 mm ²	AWG16	8595/1-CS1-S-S15-00E	286604	400 g
		Buchsenkontakt	2.5 mm ²	AWG14	8595/1-CS1-S-S25-00E	286607	400 g
Ausführung Gehäusematerial	Flanschsteckdose Ex e Messing vernickelt						
Abbildung	Anschlussgewinde	Kontaktart	Anschlussquerschnitt	Anschlussquerschnitt AWG	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
	M32 x 1,5	Buchsenkontakt	0.5 mm ²	AWG20	8595/1-CB1-S-S05-00E	298977	400 g
		Buchsenkontakt	0.75 – 1 mm ²	AWG18	8595/1-CB1-S-S10-00E	298980	400 g
		Buchsenkontakt	1.5 mm ²	AWG16	8595/1-CB1-S-S15-00E	298983	400 g
		Buchsenkontakt	2.5 mm ²	AWG14	8595/1-CB1-S-S25-00E	298986	400 g

Auswahltable

Ausführung		Flanschsteckdose Ex e, reverse					
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4404					
Abbildung	Anschlussgewinde	Kontaktart	Anschlussquerschnitt	Anschlussquerschnitt AWG	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
	M32 x 1,5	Stiftkontakt	0.5 mm ²	AWG20	8595/1-CS1-S-P05-00E	286610	400 g
		Stiftkontakt	0.75 – 1 mm ²	AWG18	8595/1-CS1-S-P10-00E	286613	400 g
		Stiftkontakt	1.5 mm ²	AWG16	8595/1-CS1-S-P15-00E	286616	400 g
		Stiftkontakt	2.5 mm ²	AWG14	8595/1-CS1-S-P25-00E	286619	400 g
Ausführung		Flanschsteckdose Ex e, reverse					
Gehäusematerial		Messing vernickelt					
Abbildung	Anschlussgewinde	Kontaktart	Anschlussquerschnitt	Anschlussquerschnitt AWG	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
	M32 x 1,5	Stiftkontakt	0.5 mm ²	AWG20	8595/1-CB1-S-P05-00E	298989	400 g
		Stiftkontakt	0.75 – 1 mm ²	AWG18	8595/1-CB1-S-P10-00E	298992	400 g
		Stiftkontakt	1.5 mm ²	AWG16	8595/1-CB1-S-P15-00E	298995	400 g
		Stiftkontakt	2.5 mm ²	AWG14	8595/1-CB1-S-P25-00E	298998	400 g

Kabelverschraubungen sind nicht Teil des metallischen Standardprodukts.
Ausführungen NEC® / CE Code auf Anfrage.

Technische Daten
Ausführung
Explosionsschutz

Geltungsbereich	Europäische Union (ATEX) IECEX
IECEX Gasexplosionsschutz	Ex db eb IIC T6 / T5 Gb
IECEX Gasexplosionsschutz 2	Ex ia IIC T6 Ga
IECEX Staubexplosionsschutz	Ex tb IIIC T80 °C / T95 °C Db
IECEX Staubexplosionsschutz 2	Ex ia IIIC T80 °C Da
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓔ II 2 G Ex db eb IIC T6 / T5 Gb
ATEX Gasexplosionsschutz 2	Ⓔ II 1 G Ex ia IIC T6 Ga
ATEX Staubexplosionsschutz	Ⓔ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T95 °C Db
ATEX Staubexplosionsschutz 2	Ⓔ II 1 D Ex ia IIIC T80 °C Da
Bescheinigungen	ATEX (EPS), IECEX (EPS)
Konformitätserklärungen	ATEX (EUK)
Hinweis	Produktkennzeichnung kann abweichend sein. Seriengeräte sind mit ATEX und IECEX gekennzeichnet.

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung AC	500 V
Bemessungsbetriebsspannung DC	max. 110 V
Spannungstoleranz	+10 %
Bemessungsisolationsspannung	690 V
Bemessungsbetriebsstrom bei AC	16 A
Bemessungsbetriebsstrom bei DC	16 A
Polzahl	7 P + PE / 8 P
Frequenzbereich AC	50 – 60 Hz
Hinweis	Bei Metallausführungen muss bei Spannungen > 60 V das Gehäuse in die Schutzerdung mit einbezogen werden.

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Daten

Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP66 IP67
----------------------------	--------------

Technische Daten

Ausführung

Mechanische Daten


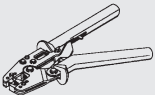
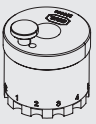
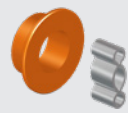
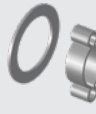

Schutzart IP (IEC 60079)	IP64
Schlagfestigkeit (IEC 60079)	7 J
Dichtung	Silikon
Codierung	1-3, frei wählbar
Hinweis	bei konfektionierten Varianten ist die Codierung 1 voreingestellt

Montage / Installation

Anschlussart	crimpen
Anschlussart 2	löten

Die Standard-Anschlussart ist crimpen. Löten ist möglich im Bereich von 0,25 – 1,5 mm² (AWG24 - AWG16).

Zubehör

Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht
EMV/Schirmung			
	Zur Herstellung einer EMV gerechten Verbindung von geflochtenen, geschirmten oder armierten Leitungen.	307512	29 g
Crimpzange			
	für alle Ausführungen mit Crimpanschluss 0,14 ... 6 mm ²	295689	1 kg
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	299586	100 g
2-Ohrklemmen			
	KIT 8595 2-Ohrklemmen klein Zugentlastung in Abhängigkeit der verwendeten Kabelverschraubung Kabel-Außendurchmesser 5 ... 13 mm	286168	13 g
	KIT 8595 2-Ohrklemmen groß Zugentlastung in Abhängigkeit der verwendeten Kabelverschraubung Kabel-Außendurchmesser 13 ... 17 mm	286169	19 g
Adapter			
	KIT 8595 Adapter Messing vernickelt, M20 x 1,5 für Einbau in Ex e Gehäuse	304566	147 g
	KIT 8595 Adapter Edelstahl, M20 x 1,5 für Einbau in Ex e Gehäuse	304565	139 g
	KIT 8595 Adapter Messing vernickelt, M25 x 1,5 für Einbau in Ex e Gehäuse	304568	149 g
	KIT 8595 Adapter Edelstahl, M25 x 1,5 für Einbau in Ex e Gehäuse	304567	140 g
	KIT 8595 Adapter Messing vernickelt, M32 x 1,5 für Einbau in Ex e Gehäuse	296754	100 g
	KIT 8595 Adapter Edelstahl, M32 x 1,5 für Einbau in Ex e Gehäuse	286166	126 g

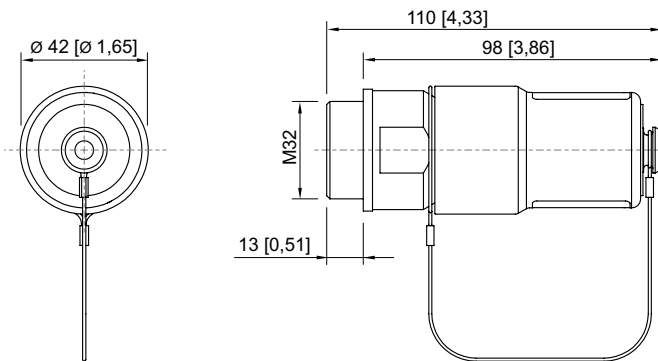
Zubehör				
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht	
Buchsenkontakt				
	KIT 8595 Buchsenkontakte (0,25 ... 0,5 mm ²) 8 Stück	286151	25 g	
	KIT 8595 Buchsenkontakte (0,75 ... 1 mm ²) 8 Stück	286152	24 g	
	KIT 8595 Buchsenkontakte (1,5 mm ²) 8 Stück	286153	25 g	
	KIT 8595 Buchsenkontakte (2,5 mm ²) 8 Stück	286154	26 g	
Stiftkontakt				
	KIT 8595 Stiftkontakte (0,25 ... 0,5 mm ²) 8 Stück	286155	26 g	
	KIT 8595 Stiftkontakte (0,75 ... 1 mm ²) 8 Stück	286156	26 g	
	KIT 8595 Stiftkontakte (1,5 mm ²) 8 Stück	286157	27 g	
	KIT 8595 Stiftkontakte (2,5 mm ²) 8 Stück	286158	26 g	
Codierscheiben				
	KIT Codierscheiben 8595 vier Farben, ohne Beschriftung kundenspezifische Beschriftung auf Anfrage erhältlich	289939	4 g	
Reduzierung				
	CMP-737DR Reduzierung M32 x 1,5 - M20 x 1,5 Edelstahl	281583	126 g	
	CMP-737DR Reducer M32 x 1,5 - M25 x 1,5 Edelstahl	281586	400 g	

Ersatzteile				
Abbildung	Beschreibung	Art. Nr.	Gewicht	
Gegenmutter, Messing vernickelt (-60 ... +75 °C) Zum Befestigen der Leitungseinführungen in Durchgangsbohrungen				
	Material: Messing vernickelt Gewindegröße: M32	1 Stück	110869	11 g
Kontakthalter für Buchsenkontakt				
	KIT 8595 Einsatz Buchsenkontakt + PE		286146	33 g
Kontakthalter für Stiftkontakt				
	KIT 8595 Einsatz Stiftkontakt + PE		286148	23 g
Schutzkappe				
	KIT 8595 Schutzkappe Kupplung (Stift) inkl. KIT Codierscheiben 8595 vier Farben, ohne Beschriftung		286160	33 g
	KIT 8595 Schutzkappe Kupplung (Buchse) inkl. KIT Codierscheiben 8595 vier Farben, ohne Beschriftung		286159	32 g

Losgröße: Bestellmenge in [Stück], die Liefermenge wird automatisch auf die Losgröße gerundet.

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

E3



8595/1 Flanschsteckdose Ex e