

Краткая инструкция по эксплуатации

Triton T3CDS - кабельные вводы Ex d и Ex e для всех видов армирования

➤ 8163/2-T3CDS

1 Общие указания по технике безопасности

1.1 Указания по технике безопасности для монтажного и обслуживающего персонала

Инструкция по эксплуатации содержит основные правила техники безопасности, подлежащие соблюдению при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Пренебрежение указаниями может привести к опасности для персонала, оборудования и окружающей среды.

⚠ ВНИМАНИЕ

Опасность, вызванная в результате неквалифицированно проведенных работ на приборе!

- Создается угроза нанесения травм персоналу и повреждения оборудования.
- Монтаж, электромонтаж, ввод в эксплуатацию, эксплуатация и техническое обслуживание могут проводиться исключительно авторизованным персоналом соответствующей квалификации.

Перед монтажом/вводом в эксплуатацию:

- Прочитайте инструкцию по эксплуатации.
- Обширно обучить монтажный и обслуживающий персонал.
- Убедитесь в том, что содержание инструкции по эксплуатации полностью усвоено ответственным персоналом.
- Действуют национальные инструкции по монтажу (например, IEC/EN 60079-14).

При эксплуатации деталей:

- Инструкция должна находиться по месту эксплуатации.
- Соблюдайте указания по технике безопасности.
- Соблюдайте национальные инструкции по технике безопасности и предупреждению несчастных случаев.
- Не разрешается проводить работы по техническому обслуживанию или ремонтные работы, которые не описываются в настоящей инструкции по эксплуатации, без согласования с изготовителем.

- Повреждения могут привести к ухудшению взрывозащиты.
- Запрещаются переоборудование и конструктивные изменения детали, которые могут негативно сказаться на взрывозащите.
- Монтаж и эксплуатация детали допускаются только в исправном, сухом и чистом состоянии.

В случае возникновения вопросов:

- Обратиться к производителю.

1.2 Предупредительные указания

В данной инструкции по эксплуатации предупредительные указания подразделяются согласно следующей схеме:

⚠ ВНИМАНИЕ

Вид и источник опасности!

- Возможные последствия.
- Мероприятия по предотвращению опасности.

Они всегда обозначаются сигнальным словом "ВНИМАНИЕ" и частично символом в зависимости от типа опасности.

1.3 Соответствие стандартам

Кабельные вводы и вводы проводки соответствуют следующим требованиям и нормам:

- × Директива 94/9/EG
- × IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 60079-15
- × IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1



R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Am Bahnhof 30
D-74638 Waldenburg
www.stahl.de

2 Предусмотренная область применения

Кабельный ввод и ввод проводки служат для ввода прочно проложенных кабелей в электрическое оборудование вида взрывозащиты "Повышенная безопасность е" и "Взрывонепроницаемая оболочка d", "Эксплуатационные материалы с ограничением циркуляции воздуха nR" и "Защита корпусом tD". Он обеспечивает взрывонепроницаемую изоляцию на внутренней оболочке кабеля и изоляцию окружающей среды внешней оболочки кабеля с защитой от затопления в области задержки армирования.

Они сертифицированы для применения на взрывоопасных участках зон 1, 2 и зон 21 и 22.

⚠ ВНИМАНИЕ

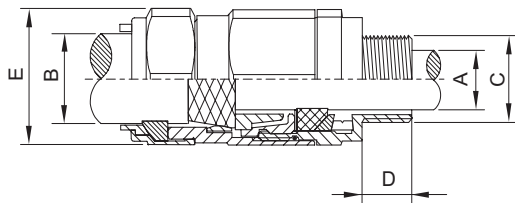
Использовать деталь только по назначению!

- ▷ В другом случае ответственность производителя и действие гарантии прекращаются.
- ▶ Деталь может применяться только в соответствии с условиями эксплуатации, указанными в настоящей инструкции по эксплуатации.
- ▶ Деталь может применяться во взрывоопасных зонах только в соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации.

3 Технические данные

Взрывозащита	
ATEX	
зона 1 / 21	⊕ II 2 GD Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP66
зона 2	⊕ II 3 G Ex nR II
IECEX	
зона 1 / 21	Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP66
зона 2	Ex nR II
Сертификаты	
ATEX	
зона 1 / 21	SIRA 07 ATEX 1201 X
зона 2	SIRA 07 ATEX 4329 X
IECEX	IECEX SIR 07.0058 X
Вид защиты	IP66, IP67 & IP68 (глубина 10 м)
Вид конструкции	BS 6121, EN 50262
Диапазон рабочих температур	- 60 °C ... + 130 °C
Материал	
Резьбовое соединение	Латунь, латунь никелированная, высококачественная сталь
Уплотнение	SOLO LSF

Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



07598E00

Размер ввода	Размеры [мм]						Толщина армировочной проволоки		
	Размер резьбы С	Внутренняя оболочка А		Внешняя оболочка В		Длина резьбы D	Диаметр описанной окружности E	Рельефный конус	Гладкий конус
		мин.	макс.	мин.	макс.				
20s/16	M 20 x 1,5	3,1	8,6	6,1	13,4	15	26,6	0,1 ...1,0	0,90 ...1,00
20s	M 20 x 1,5	6,1	11,6	9,5	15,9	15	26,6	0,1 ...1,0	0,90 ...1,25
20	M 20 x 1,5	6,5	13,9	12,5	20,9	15	33,3	0,1 ...1,0	0,90 ...1,25
25s	M 25 x 1,5	11,1	19,9	14,0	22,0	15	40,5	0,1 ...1,0	1,25 ...1,60
25	M 25 x 1,5	11,1	19,9	18,2	26,2	15	40,5	0,1 ...1,0	1,25 ...1,60
32	M 32 x 1,5	17,0	26,2	23,7	33,9	15	51,0	0,1 ...1,0	1,60 ...2,00
40	M 40 x 1,5	22,0	32,1	27,9	40,4	15	61,0	0,1 ...1,0	1,60 ...2,00
50s	M 50 x 1,5	35,6	44,0	35,2	46,7	15	66,5	0,1 ...1,0	2,00 ...2,50
50	M 50 x 1,5	29,5	38,1	40,4	53,1	15	78,6	0,1 ...1,0	2,00 ...2,50
63s	M 63 x 1,5	47,2	55,9	45,6	59,4	15	83,2	0,1 ...1,0	2,00 ...2,50
63	M 63 x 1,5	40,1	49,9	54,6	65,9	15	89,0	0,1 ...1,0	2,00 ...2,50
75s	M 75 x 1,5	59,1	67,9	59,0	72,1	15	101,6	0,1 ...1,0	2,00 ...2,50
75	M 75 x 1,5	52,8	61,9	66,7	78,5	15	111,1	0,1 ...1,0	2,00 ...2,50

4 Транспортировка, хранение и утилизация

Транспортировка

- ▶ Транспортировать без толчков, в оригинальной упаковке, не опрокидывать, аккуратно обращаться.

Хранение

- ▶ Хранить в сухом месте в оригинальной упаковке.

Утилизация

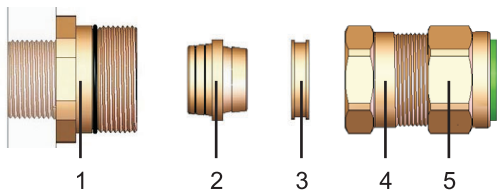
- ▶ Обеспечьте экологичную утилизацию всех компонентов в соответствии с требованиями законодательства.

5 Монтаж



Рекомендуется применять уплотнительное кольцо между стенкой корпуса и вводной резьбой.

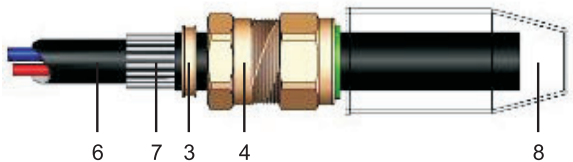
Обзор



07542E00

1. Вводная резьба
2. Конус
3. Зажимное кольцо
4. Переходник
5. Накладная гайка

Подготовка электромонтажа

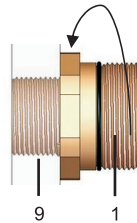


07543E00

- ▶ При необходимости надеть пластмассовый наконечник (8) на кабель (6).
- ▶ Надеть переходник (4) на кабель (6).
- ▶ Надеть зажимное кольцо (3) на кабель (6).
- ▶ Освободить и удалить внешнюю оболочку кабеля и армирование согласно геометрии прибора.
- ▶ Освободить армирование по длине „L“ (см. следующую таблицу)

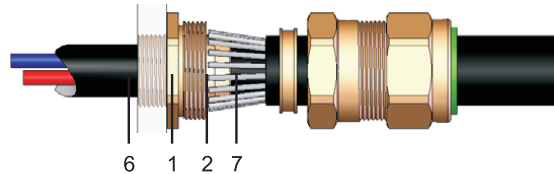
Размер ввода	Длина „L“
20S/16, 20S, 20	12 мм
25S, 25, 32, 40	15 мм
50S, 50, 63S, 63	18 мм
75S, 75, 90	20 мм

Выполнение электромонтажа



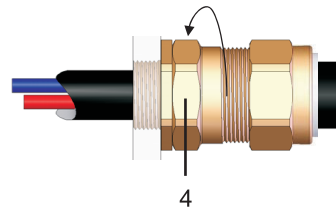
07546E00

- ▶ При необходимости надеть уплотнительное кольцо на вводную резьбу (1).
- ▶ Вкрутить вводную резьбу (1) в корпус (9).



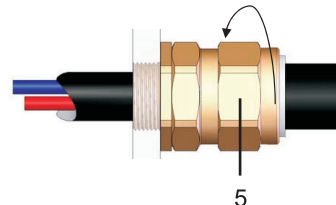
07547E00

- ▶ Вставить конус (2) в вводную резьбу (1) в правильном положении и в соответствии с видом армирования
- ▶ Протянуть кабель (6) через вводную резьбу (1).
- ▶ Ввести армирование (7) на конус.



07548E00

- ▶ Вкрутить переходник (4).



07548E00

- ▶ Завинтить накладную гайку (5).
- ▶ Провести монтаж кабеля в корпусе.

6 Ввод в эксплуатацию

Перед вводом прибора в эксплуатацию вместе с кабельным вводом и вводом проводки убедитесь в том, что

- X кабельный ввод и ввод проводки не повреждены.
- X имеется ли и правильно установлено уплотнительное кольцо.
- X неиспользованные пазы уплотнены заглушками, сертифицированными по директиве 94/9/EG.
- X кабели вставлены надлежащим образом.
- X площади контакта для кабельных вводов и вводов проводки (уплотнительное кольцо) являются ровными.

7 Техническое обслуживание

- ▶ Тип и объем инспекций приводятся в соответствующих национальных инструкциях (например, IEC/EN 60079-17).
- ▶ Сроки рассчитаны таким образом, чтобы можно было своевременно выявить вероятные дефекты оборудования.

В рамках технического обслуживания проверить:

- X Соблюдение допустимых температур согл. IEC/EN 60079-0.
- X Кабельные вводы и вводы проводки на наличие трещин.
- X Уплотнения на наличие повреждений



Diese Bescheinigung wurde ursprünglich in Englisch abgefasst und dann ins Deutsche übersetzt. Sira Certification Service übernimmt keine Verantwortung für die Übersetzung und erklärt, dass die englische Version immer Vorrang hat.

sira
CERTIFICATION

1 **EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

2 Gerät zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 94/9/EG

3 Bescheinigungsnummer: **Sira 07ATEX1201X** Ausgabe: **2**

4 Gerät: **Kabeleinführungen des Typs 8163 / 2-****-T3CDS-** und 8163/2-****-T3CDS/PB-****

5 Hersteller: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**

6 Anschrift: Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg (Württ)
Deutschland

7 Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind im Anhang und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

8 Sira Certification Service bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0518 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG vom 23. März 1994 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.

Die Prüf- und Testergebnisse sind in den in Artikel 14.2 genannten vertraulichen Prüfberichten festgehalten.

9 Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden mit Ausnahme der im Anhang zu dieser Baumusterprüfbescheinigung aufgelisteten Anforderungen erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2006	IEC 61241-0:2004	EN 60079-7:2003
EN 60079-1:2004	EN 61241-1:2004	

10 Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

11 Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Gerätes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten ggf. für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes.

12 Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2 G D
Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP66

Anmerkung: der Hersteller kann zusätzliche Prüfzeichen anbringen

Projektnummer 51A16474
Klass.-Index 07

Diese Bescheinigung und ihre Anhänge dürfen nur als Ganzes und ohne Änderungen reproduziert werden.

D R Stubbings BA MIET
Certification Manager

Formular 9400, Ausgabe 1

Seite 1 von 4

Sira Certification Service

Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England

Tel: +44 (0) 1244 670900
Fax: +44 (0) 1244 681330
Email: info@siracertification.com
Web: www.siracertification.com



Diese Bescheinigung wurde ursprünglich in Englisch abgefasst und dann ins Deutsche übersetzt. Sira Certification Service übernimmt keine Verantwortung für die Übersetzung und erklärt, dass die englische Version immer Vorrang hat.

sira
CERTIFICATION

1 **BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG**

2 Gerät zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen – Richtlinie 94/9/EG

3 Bescheinigungsnummer: **Sira 07ATEX4329X** Ausgabe: **2**

4 Gerät: **Kabeleinführungen des Typs 8163 / 2-****-T3CDS-** und 8163/2-****-T3CDS/PB-****

5 Hersteller: **R. STAHL Schaltgeräte GmbH**

6 Anschrift: Am Bahnhof 30
74638 Waldenburg (Württ)
Deutschland

7 Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind im Anhang und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

8 Sira Certification Services bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption von Kategorie 3 Betriebsmitteln, zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen gemäß Anhang II der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften 94/9/EG vom 23. März 1994.

Die Prüf- und Testergebnisse sind in den in Artikel 14.2 genannten vertraulichen Prüfberichten festgehalten.


9 Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden mit Ausnahme der im Anhang zu dieser Baumusterprüfbescheinigung aufgelisteten Anforderungen erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2006
EN 60079-15:2005

10 Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

11 Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Ausführung der spezifizierten Geräte und nicht auf spezielle Teile welche nachträglich gefertigt wurden.

12 Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 3 G
Ex nR II

Projektnummer 51A16474
Klass.-Index 07

Diese Bescheinigung und ihre Anhänge dürfen nur als Ganzes und ohne Änderungen reproduziert werden.

Formular 9400, Ausgabe 1

Seite 1 von 4

D R Stubbings BA MIET
Certification Manager

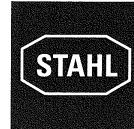
Sira Certification Service

Rake Lane, Eccleston, Chester, CH4 9JN, England

Tel: +44 (0) 1244 670900
Fax: +44 (0) 1244 681330
Email: info@siracertification.com
Web: www.siracertification.com



EG-Konformitätserklärung
EC-Declaration of Conformity
CE-Déclaration de Conformité



Wir (<i>we; nous</i>)	
R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany	
8163/2-****-T3CDS-**	
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt <i>hereby declare in our sole responsibility, that the product</i> <i>déclarons de notre seule responsabilité, que le produit</i>	Kabel- und Leitungseinführung <i>Cable glands</i> <i>Entrée de cable</i>
mit der Baumusterprüfbescheinigung: <i>(under; Type Examination Certificate:</i> <i>avec) Attestation d'examen de type:</i>	Sira 07 ATEX 4329 X
auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt <i>which is the subject of this declaration, is in conformity with the following standards or normative documents</i> <i>auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux normes ou aux documents normatifs suivants</i>	
Bestimmungen der Richtlinie <i>terms of the directive</i> <i>prescription de la directive</i>	Nummer sowie Ausgabedatum der Norm <i>Number and date of issue of the standard</i> <i>Numéro ainsi que date d'émission des normes</i>
94/9/EG: ATEX-Richtlinie <i>94/9/EC: ATEX Directive</i> <i>94/9/CE: Directive ATEX</i>	EN 60079-0:2004 EN 60079-15:2005
2004/108/EG: EMV-Richtlinie <i>2004/108/EC: EMC Directive</i> <i>2004/108/CE: Directive CEM</i>	EN 50262 BS 6121
Qualitätssicherung Produktion: <i>Production Quality Assessment:</i> <i>Assurance Qualité Production:</i>	PTB 96 ATEX Q006-4
Kenn-Nr. der benannten Stelle / Notified Body number / N° de l'organisme de certification: 0102	
Waldenburg, 04.03.2008	i.V.
Ort und Datum <i>Place and date</i> <i>lieu et date</i>	B. Limbacher Leiter Entwicklung <i>Head of Development</i> <i>Directeur Développement</i>
	i.V.
	Dr. S. Jung Leiter Qualitätsmanagement <i>Director Quality Management Dept.</i> <i>Directeur Dept. Assurance de Qualité</i>

TXV 03/99 Papier chlorfrei



EG-Konformitätserklärung
EC-Declaration of Conformity
CE-Déclaration de Conformité



Wir (we; nous)		
R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany		8163/2-****-T3CDS**
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt <i>hereby declare in our sole responsibility, that the product</i> <i>déclarons de notre seule responsabilité, que le produit</i>		Kabel- und Leitungseinführung <i>Cable glands</i> <i>Entrée de cable</i>
mit der <i>(under;</i> <i>avec)</i>	Baumusterprüfbescheinigung: <i>Type Examination Certificate:</i> <i>Attestation d'examen de type:</i>	Sira 07 ATEX 4329 X
auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt <i>which is the subject of this declaration, is in conformity with the following standards or normative documents</i> <i>auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux normes ou aux documents normatifs suivants</i>		
Bestimmungen der Richtlinie <i>terms of the directive</i> <i>prescription de la directive</i>	Nummer sowie Ausgabedatum der Norm <i>Number and date of issue of the standard</i> <i>Numéro ainsi que date d'émission des normes</i>	
94/9/EG: ATEX-Richtlinie <i>94/9/EC: ATEX Directive</i> <i>94/9/CE: Directive ATEX</i>	EN 60079-0:2004 EN 60079-15:2005	
2004/108/EG: EMV-Richtlinie <i>2004/108/EC: EMC Directive</i> <i>2004/108/CE: Directive CEM</i>	EN 50262 BS 6121	
Qualitätssicherung Produktion: <i>Production Quality Assessment:</i> <i>Assurance Qualité Production:</i>		PTB 96 ATEX Q006-4
Kenn-Nr. der benannten Stelle / Notified Body number / N° de l'organisme de certification: 0102		
Waldenburg, 04.03.2008	i.V.	i.V.
Ort und Datum <i>Place and date</i> <i>lieu et date</i>	B. Limbacher Leiter Entwicklung <i>Head of Development</i> <i>Directeur Développement</i>	Dr. S. Jung Leiter Qualitätsmanagement <i>Director Quality Management Dept.</i> <i>Directeur Dept. Assurance de Qualité</i>

TXV 03/99 Papier chlorfrei

RU

