

Translation

(1) **Statement of Conformity**



(2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, Directive 94/9/EC

(3) **Statement of Conformity Number:** TÜV 07 ATEX 553926 X

(4) for the equipment: Conventional Control Module for FieldQ valve actuator Type QC1\*.xP4'xx

(5) of the manufacturer: Emerson Process Management Valve Automation

(6) Address: Asveldweg 11  
7556BR, Hengelo  
The Netherlands

Order number: 8000553926

Date of issue: 2007-12-18

- (7) This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this statement of conformity and the documents therein referred to.
- (8) The TÜV NORD CERT GmbH certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in the confidential report No. 07 203 553926.
- (9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- (11) This statement of conformity relates only to the design, examination and tests of the specified equipment in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment or protective system must include the following:

II 3 G Ex d nA IIC T4/T5 resp. II 3 D Ex tD A22 T90°C IP65 or  
II 3 G Ex nA II T4/T5 resp. II 3 D Ex tD A22 T90°C IP65

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, accredited by the central office of the countries for safety engineering (ZLS), Ident. Nr. 0044, legal successor of the TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

The head of the certification body

Schwedt

Hanover office, Am TÜV 1, 30519 Hanover, Fon +49 (0)511 986 1455, Fax +49 (0)511 986 1590

This statement of conformity may only be reproduced without any change, schedule included.  
Excerpts or changes shall be allowed by the TÜV NORD CERT GmbH



(13) **SCHEDULE**

(14) **Statement of Conformity No. TÜV 07 ATEX 553926 X**

(15) Description of equipment

The Conventional Control Module for FieldQ valve actuator Type QC1\*.xP4<sup>y</sup>xx is an accessory part for a drive and intended for its control.

Electrical data

Power pilot valve  
(Terminals 8, 9)

not-energy-limited circuits with the following maximum ratings:

Type	U <sub>n</sub>	P <sub>n</sub>
QC11.xP4 <sup>y</sup> xx	24 Vdc ± 10 %	≤ 1.3 W
QC12.xP4 <sup>y</sup> xx	115 Vac ± 10 %	≤ 1.3 W
QC13.xP4 <sup>y</sup> xx	230 Vac ± 10 %	≤ 1.9 W

Switching circuits for  
Switch Type D  
(Terminals 1, 2, 3 and 4, 5, 6)

not-energy-limited circuits with the following max. ratings  
(for each output):

Type	U <sub>n</sub>	I <sub>max</sub>
D	250 Vac	5 A
	30 Vac	5 A
	250 Vdc	0.03 A
	30 Vdc	5 A

The maximum ratings are only valid for a cos φ = 0.9

or

Switching circuits for  
Switch Type T  
(Terminals 1, 2, 3 and 4, 5, 6)

not-energy-limited circuits with the following max. ratings  
(for each output):

Type	U <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>
T	10...30 Vdc	0...100 mA

or

Schaltausgänge für  
Switch Type N  
(Terminals 1, 2 and 4, 5)

not-energy-limited circuits with the following max. ratings  
(for each output):

$$U_{\max} = 16 \text{ Vdc} \quad I_{\max} = 25 \text{ mA}$$

PE-connection  
(Terminal 7)

for the connection to the equipotential bonding conductor

Schedule Statement of Conformity No. TÜV 07 ATEX 553926 X

The permitted ambient temperature is:

Typ	temperature class T4	temperature class T5
QC1*.xP4Dxx	$-20\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +80\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +45\text{ °C}$
QC1*.xP4Txx	$-20\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +34.5\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +34.5\text{ °C}$
QC1*.xP4Nxx	$-20\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +80\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_{amb} \leq +45\text{ °C}$

(16) Test documents are listed in the test report No. 07 203 553926.

(17) Special conditions for safe use

- For the application in explosive gas/dust atmosphere the maximum surface of the enclosure the temperature is determined without a dust layer.
- Do not open module when circuits are energized.

(18) Essential Health and Safety Requirements

none



(1) **Konformitätsaussage**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, Richtlinie 94/9/EG

(3) **Bescheinigungsnummer:** TÜV 07 ATEX 553926 X

(4) für das Gerät: Conventional Control Module for FieldQ valve actuator  
Type QC1\*.xP4<sup>xx</sup>


(5) des Herstellers: Emerson Process Management Valve Automation

(6) Anschrift: Asveldweg 11  
7556BR, Hengelo  
Niederlande

Auftragsnummer: 8000553926

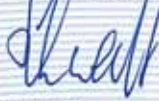
Ausstellungsdatum: 18.12.2007

- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Konformitätsbescheinigung festgelegt.
- (8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0044 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. 07 203 553926 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
- EN 60079-0:2006                      EN 60079-15:2005**  
**EN 61241-0:2004                    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 Konformitätsbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 3 G Ex d nA IIC T4/T5      bzw. II 3 D Ex tD A22 T90°C IP65    oder**  
**II 3 G Ex nA II T4/T5            bzw. II 3 D Ex tD A22 T90°C IP65**

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, akkreditiert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der Leiter der Zertifizierungsstelle



Schwedt

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Fon +49 (0)511 986 1455, Fax +49 (0)511 986 1590

Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.  
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH



(13) **A N L A G E**

(14) **Konformitätsbescheinigung Nr. TÜV 07 ATEX 553926 X**

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Conventional Control Module for FieldQ valve actuator Type QC1\*.xP4<sup>y</sup>xx ist ein Zubehörgerät für einen Antrieb und dient zur Kontrolle des Antriebes.

Elektrische Daten

Power pilot valve  
(Klemmen 8, 9)

nicht energiebegrenzte Stromkreise mit den Höchstwerten:

Type	Un	Pn
QC11.xP4 <sup>y</sup> xx	24 Vdc ± 10 %	≤ 1,3 W
QC12.xP4 <sup>y</sup> xx	115 Vac ± 10 %	≤ 1,3 W
QC13.xP4 <sup>y</sup> xx	230 Vac ± 10 %	≤ 1,9 W

Schaltausgänge für  
Switch Type D  
(Klemmen 1, 2, 3 und 4, 5, 6)

nicht energiebegrenzte Stromkreise mit den Höchstwerten  
(je Ausgang):

Type	Un	I <sub>max</sub>
D	250 Vac	5 A
	30 Vac	5 A
	250 Vdc	0,03 A
	30 Vdc	5 A

Diese Höchstwerte gelten nur für einen  $\cos \varphi = 0,9$

oder

Schaltausgänge für  
Switch Type T  
(Klemmen 1, 2, 3 und 4, 5, 6)

nicht energiebegrenzte Stromkreise mit den Höchstwerten  
(je Ausgang):

Type	Un	I <sub>n</sub>
T	10...30 Vdc	0...100 mA

oder

Schaltausgänge für  
Switch Type N  
(Klemmen 1, 2 und 4, 5)

nicht energiebegrenzte Stromkreise mit den Höchstwerten  
(je Ausgang):

$$U_{\max} = 16 \text{ Vdc} \quad I_{\max} = 25 \text{ mA}$$

PA-Anschluss  
(Klemme 7)

zum Anschluss des Potenzialausgleichsleiters

Anlage Konformitätsbescheinigung Nr. TÜV 07 ATEX 553926 X

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich ist:

Typ	Temperaturklasse T4	Temperaturklasse T5
QC1*.xP4Dxx	$-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +80\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +45\text{ °C}$
QC1*.xP4Txx	$-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +34,5\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +34,5\text{ °C}$
QC1*.xP4Nxx	$-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +80\text{ °C}$	$-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq +45\text{ °C}$

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 07 203 553926 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

- Für Anwendung in explosiver Luft/Staub Atmosphäre wurde die max. Oberflächentemperatur des Gehäuses ohne Staubschicht ermittelt.
- Modul nicht öffnen, wenn die Stromkreise unter Spannung stehen.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine