

(1) EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

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

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigung Nummer: **KEMA 08ATEX0144** Ausgabe Nummer: **2**

(4) Gerät: **Prozessanalysengerät Typ M420...X...**

(5) Hersteller: **Mettler-Toledo AG**

(6) Anschrift: **Heuwinkelstrasse, CH-8606 Nänikon, Switzerland**

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser EG-Baumusterprüfbescheinigung und in den zugehörigen Unterlagen festgelegt.

(8) KEMA Quality B.V. bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0344 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994, für dieses Gerät 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 im vertraulichen Prüfbericht Nr. 212538500 festgelegt worden.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0 : 2006
EN 61241-0 : 2006

EN 60079-11 : 2007
EN 61241-11 : 2006

EN 60079-26 : 2007

(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 Konstruktion, Überprüfung und Tests des spezifizierten Gerätes in Übereinstimmung mit Richtlinie 94/9/EG. Weitere Anforderungen der Richtlinie gelten für das Herstellungsverfahren und die Lieferung dieses Gerätes. Diese sind von vorliegender Bescheinigung nicht abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:



II 2(1) G	Ex ib[ia] IIC T4 oder
II 1 G	Ex ia IIC T4 oder
II 1 D	Ex iaD 20 IP6x T85 °C oder
II 2 D	Ex iaD 21 IP6x T85 °C

Diese Bescheinigung ist erstellt am 15. Dezember 2009 und ist, soweit zutreffend, zu revidieren vor dem Datum der Beendigung der Annahme der Konformitätsvermutung (einer) der oben erwähnten Normen, wie angekündigt im Amtsblatt der Europäischen Union.

KEMA Quality B.V.



C.G. van Es
Certification Manager

Seite 1/3



© Integrale Veröffentlichung dieser Bescheinigung und zugehörigen Prüfberichte ist erlaubt.. Diese Bescheinigung darf nur ungekürzt und unverändert vervielfältigt werden.

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 08ATEX0144**

Ausgabe Nr. 2

(15) **Beschreibung**

Das Prozessanalysengerät Typ M420...X... dient zum Erfassen und Verarbeiten von elektrochemischen Größen in Flüssigkeiten in explosionsgefährdeten Bereichen. Es besteht aus einer Fronteinheit, einem Meßmodul und einem Gehäuse.

Die Fronteinheit enthält den elektronischen Stromkreis M420 mit den Anschlussklemmen, einen Steckplatz für das Meßmodul, eine beleuchtete LCD und eine Tastatur.

Nach Verarbeitung der Meßwerte des angeschlossenen Sensors (angeschlossen an die Klemmen des zugehörigen Meßmoduls oder an den Stromeingang), sind die Meßwerte am Display oder als Analogausgangswert (4 - 20 mA Stromwert mit oder ohne HART) verfügbar.

Das Prozessanalysengerät ist mit zwei isolierten Kontrolleingängen ausgestattet und wird vom Ausgangsstromkreis versorgt.

Das Prozessanalysengerät Typ M420...X... besteht aus der nachfolgenden Haupteinheit und einer der Meß- oder Schnittstellenmodule:

Einheit / Modul:	Beschreibung:	Zündschutzart:	Kontrollzeichnung
M420	Haupteinheit	Ex ib[ia] IIC, Ex ia IIC oder Ex iaD	212.002-230
pH M420i	Modul pH-Messung	Ex ia IIC oder Ex iaD	212.002-240
O2 M420i	Modul Sauerstoff- konzentrations-Messung	Ex ia IIC oder Ex iaD	212.002-250
Cond M420	Modul Leitfähigkeits- Messung	Ex ia IIC oder Ex iaD	212.002-260
Cond Ind M420	Modul Induktive Leitfähigkeits-Messung	Ex ia IIC oder Ex iaD	212.002-270

Umgebungstemperaturbereich: -20 °C bis +65 °C.

Die maximale Oberflächentemperatur des Gehäuses T 85 °C ist basiert auf einer maximalen Umgebungstemperatur von 65 °C und einer maximalen Dicke der Staubschicht von 5 mm.

Elektrische Daten

Die Anschlussdetails und die Elektrischen Daten der Einheit und der Module sind der Kontrollzeichnung zu entnehmen.

Errichtungshinweise

Um den rechten und sicheren Betrieb des Gerätes zu gewährleisten sind die mit der Einheit oder dem Modul gelieferte Betriebsanleitung und Kontrollzeichnung bis ins Detail zu befolgen.

Stückprüfungen

Jede Haupteinheit M420 muss nach EN 60079-11, Abschnitt 11.2, mit einer Spannung von 500 V während 1 Minute zwischen den Ausgangs und den Kontroll Stromkreisen (Stromausgänge und OK Eingänge) einerseits und der Meßmodul Schnittstelle und dem Stromeingangsstromkreis andererseits geprüft werden.

(16) **Prüfbericht**

KEMA Nr. 212538500.



(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 08ATEX0144**

Ausgabe Nr. 2

(17) **Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung**

Keine.

(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Von den Normen unter (9) abgedeckt.

(19) **Prüfungsunterlagen**

Wie erwähnt in Prüfbericht Nr. 212538500.