

# (1) EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

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

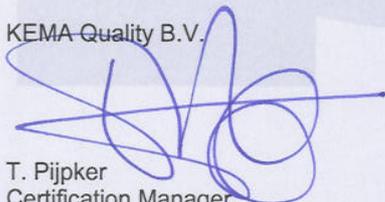
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigung Nummer: **KEMA 04ATEX2056** Ausgabe Nummer: **2**
- (4) Gerät: **Modularer Transmitter Typ M 700 X \*\*\*\***
- (5) Hersteller: **Mettler Toledo GmbH, Process Analytics**
- (6) Anschrift: **Im Hackacker 15, CH-8902 Urdorf, Schweiz**
- (7) Die Bauart dieses Gerätes 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, 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. 2105795 festgelegt worden.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
- |                                 |                            |                        |
|---------------------------------|----------------------------|------------------------|
| <b>EN 50014 : 1997 + A1, A2</b> | <b>EN 50019 : 2000</b>     | <b>EN 50020 : 2002</b> |
| <b>EN 50028 : 1987</b>          | <b>EN 50281-1-1 : 1998</b> | <b>EN 50284 : 1999</b> |
- (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) GD EEx me ib [ia] IIC T4 T 70 °C**

Diese Bescheinigung ist erstellt am 11. Mai 2007 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.

  
T. Pijpker  
Certification Manager

Seite 1/11



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

KEMA Quality B.V. Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem Postfach 5185, 6802 ED Arnhem Niederlande  
T +31 26 3 56 20 00 F +31 26 3 52 58 00 customer@kema.com www.kema.com Registriert Arnhem 09085396

Experience you can trust.

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 04ATEX2056**

**Ausgabe Nr. 2**

(15) **Beschreibung**

Der Modulare Transmitter Typ M 700 X \*\*\*\* dient vorzugsweise zum Erfassen und Verarbeiten von elektrochemischen Größen in der Flüssigkeitsanalyse. Das System kann durch auswechselbare Meß- und Schnittstellenmodule an die verschiedenen Meß- und Steueraufgaben in der Analysetechnik angepaßt werden. In das polierte oder mit Polyester beschichtete Edelstahlgehäuse mit dem Netzteil Typ BASE M 700 X \* / \*\*\* lassen sich bis zu drei Meß- und Schnittstellenmodule einsetzen.

Auf der Vorderseite der Tür Typ FRONT 700 X \* - 01\* befindet sich die Eingabetastatur und ein LC-Graphik-Display, innenseitig ist eine Steckvorrichtung für eine SmartMedia-Card vorhanden.

Das gesamte System M 700 X \* / \*\*\* besteht aus den nachfolgend aufgeführten Netzteilen, Tür und Meß- und Schnittstellenmodulen:

Modul	Beschreibung	Zündschutzart
BASE M 700 X * / ***	Netzteil (100-230 V ac oder 24 V ac/dc)	EEx em ib IIC
FRONT M 700 X *-01*	Tür	EEx ib IIC
pH 2700 X	Modul pH-Messung	EEx ib [ia] IIC
Cond 7700 X	Modul Leitfähigkeits-Messung	EEx ib [ia] IIC
O2 4700 X	Modul Sauerstoffkonzentrations-Messung	EEx ib [ia] IIC
EC 700 X	Modul Kommunikation mit Unical 9000 X	EEx ib [ia] IIC
Cond Ind 7700 X	Modul Induktive Leitfähigkeits-Messung	EEx ib [ia] IIC
Out 700 X	Ausgangsmodul (Analog- und Schaltausgänge)	EEx ib IIC
PID 700 X	PID-Regler	EEx ib IIC
PA 700 X / FF 700 X	Schnittstelle (Profibus-PA und Foundation Fieldbus)	EEx ib [ia] IIC
CO2 5700i X	Modul Kohlendioxyd-Messung	EEx ib [ia] IIC
i700 X	Modul Vierfach RS 485	EEx ib [ia] IIC

Umgebungstemperaturbereich: -20 °C bis +50 °C.

Schutzart des Gehäuses: IP 65 nach EN 60529. Die Tür FRONT M 700 X \*-01\* darf kurzzeitig zum Wechsel der SmartMedia-Card geöffnet werden.

Die maximale Oberflächentemperatur des Gehäuses T 70 °C ist basiert auf eine maximale Umgebungstemperatur von +50 °C.

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 04ATEX2056**

**Ausgabe Nr. 2**

**Elektrische Daten**

BASE M 700 X \* / \*\*\*:

Hilfsenergiestromkreis (Klemmen KL L, KL N, KL PE)	in Zündschutzart erhöhte Sicherheit EEx e, mit folgenden Höchstwerten: 100 ... 230 Vac (-15%, +10%), 15 VA, 48 ... 62 Hz oder 24 V ac (-15%, +10%), 15 VA, 48 ... 62 Hz bzw. 24 V dc (-15%, +20%), 8 W $U_m = 253 V$					
	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC, nur zum Anschluß an eigensichere Stromkreise, mit folgenden Höchstwerten je Stromkreis:					
	$U_i$ (V)	$I_i$ (mA)	$P_i$ (W)	$C_i$ (nF)	$L_i$ (mH)	
OK-Eingänge OK1 und OK2 (KL30, KL31 und KL30, KL33)	30	frei	frei	0	0	
Schaltstromkreise K1, K2, K3, K4 (KL60, KL61, KL63, KL65 und KL71, KL72)	30	500	10	0	0	
	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC, mit folgenden Höchstwerten je Stromkreis:					
	$U_o$ (V)	$I_o$ (mA)	$P_o$ (mW)	$C_o$ (nF)	$L_o$ (mH)	
Ausgangsstromkreise I1 und I2 (KL51, KL52 und KL53, KL54)	17	84	357	243	3	Kennlinie linear
Versorgung, KBus (D-SUB, WE-Stecker)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC, nur zum Anschluß an bescheinigte Module Typ *700 X und die Tür FRONT 700 X * / ***					
<p>Der Hilfsenergiestromkreis ist von den übrigen Stromkreisen bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 375 V sicher galvanisch getrennt.</p> <p>Die Schaltstromkreise K1, K2, K3, der Schaltstromkreis K4, die OK-Eingänge OK1, OK2, die Ausgangsstromkreise I1, I2 und die Versorgung, KBus sind jeweils gegeneinander bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 60 V sicher galvanisch getrennt.</p> <p>Die Schaltstromkreise K1, K2 und K3 sind galvanisch verbunden.</p> <p>Die OK-Eingänge OK1 und OK2 sind galvanisch verbunden.</p> <p>Die Ausgangsstromkreise I1 und I2 sind galvanisch verbunden.</p> <p>Die Versorgung und der KBus sind galvanisch verbunden.</p>						

FRONT M 700 X \*-01\*:

Versorgung, KBus (BU2)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC, nur zum Anschluß an das bescheinigte Transmitter Typ M 700 X ****
SmartMedia-Card (SmartMedia-Card Slot)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC, nur für Verwendung einer SmartMedia-Card Typ ZU 0543.
Die Versorgung und der KBus sind galvanisch verbunden.	

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 04ATEX2056**

**Ausgabe Nr. 2**

pH 2700 X (Ausnahmen siehe unten):

	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC, mit folgenden Höchstwerten:					
	U <sub>o</sub> (V)	I <sub>o</sub> (mA)	P <sub>o</sub> (mW)	C <sub>o</sub> (µF)	L <sub>o</sub> (mH)	
pH-Meßstromkreis (KL2, KL8, KL12, KL13, KL16)	10	20	25	1,5	1	Kennlinie linear
DF-Speisestromkreis (KL14, KL15)	10	14	35	1,26	1,2	Kennlinie linear
Temperatur-Meßstromkreis (KL17, KL18, KL19)	10	10	12	1,2	1	Kennlinie linear
pH- / Temperatur-Meßstromkreis (KL2, KL8, KL12, KL13, KL16, KL17, KL18, KL19)	10	30	38	1,1	1	Kennlinie linear
Versorgung, KBus (ST1)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC, nur zum Anschluß an das bescheinigte Transmitter Typ M 700 X ****					
Die Meßstromkreise sind galvanisch verbunden und gegen die Versorgung und gegen den KBus bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 60 V sicher galvanisch getrennt.						

Cond 7700 X:

	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC, mit folgenden Höchstwerten:					
	U <sub>o</sub> (V)	I <sub>o</sub> (mA)	P <sub>o</sub> (mW)	C <sub>o</sub> (µF)	L <sub>o</sub> (mH)	
Leitfähigkeits-Meßstromkreis (KL1, KL2, KL3, KL4, KL5)	10	112	139	1	1	Kennlinie linear
Temperatur-Meßstromkreis (KL16, KL17, KL18, KL19)	10	10	12	1,26	1	Kennlinie linear
Leitfähigkeits- / Temperatur-Meßstromkreis (KL1, KL2, KL3, KL4, KL5, KL16, KL17, KL18, KL19)	10	122	153	0,858	1	Kennlinie linear
Versorgung, KBus (ST1)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC, nur zum Anschluß an das bescheinigte Transmitter Typ M 700 X ****					
Die Meßstromkreise sind galvanisch verbunden und gegen die Versorgung und gegen den KBus bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 60 V sicher galvanisch getrennt.						

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 04ATEX2056**

**Ausgabe Nr. 2**

pH2700i X und CO2 5700i X:

	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC, mit folgenden Höchstwerten:					
	U <sub>o</sub> (V)	I <sub>o</sub> (mA)	P <sub>o</sub> (mW)	C <sub>o</sub> (µF)	L <sub>o</sub> (mH)	
pH-Meßstromkreis (KL2, KL8, KL12, KL15)	12	1,6	2,9	0,947	1	Kennlinie linear
pH/ISFET-Meßstromkreis (KL2, KL8, KL12, KL13, KL14, KL15)	12	4,3	7,8	0,933	1	Kennlinie linear
Temperatur-Meßstromkreis (KL18, KL19)	7,2	6,6	11,9	3	1	Kennlinie linear
pH / Temperatur-Meßstromkreis (KL2, KL8, KL12, KL15, KL18, KL19)	12	8,2	14,8	0,923	1	Kennlinie linear
pH / ISFET / Temperatur- Meßstromkreis (KL2, KL8, KL12, KL13, KL14, KL15, KL18, KL19)	12	10,9	19,7	0,909	1	Kennlinie linear
pH / ISM / Temperatur- Meßstromkreis (KL2, KL8, KL12, KL15, KL16, KL17, KL18, KL19)	12	23,4	42,2	0,911	1	Kennlinie linear
pH / ISFET / ISM / Temperatur- Meßstromkreis (KL2, KL8, KL12, KL13, KL14, KL15, KL16, KL17, KL18, KL19)	12	26,1	47	0,909	1	Kennlinie linear
Versorgung, KBus (ST1)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC, nur zum Anschluß an das bescheinigte Transmitter Typ M 700 X ****					
Die Meßstromkreise sind galvanisch verbunden und gegen die Versorgung und gegen den KBus bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 60 V sicher galvanisch getrennt.						

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 04ATEX2056**

**Ausgabe Nr. 2**

O2 4700 X und O2 4700 X ppb (Ausnahmen siehe unten):

	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC, mit folgenden Höchstwerten:					
	U <sub>o</sub> (V)	I <sub>o</sub> (mA)	P <sub>o</sub> (mW)	C <sub>o</sub> (µF)	L <sub>o</sub> (mH)	
Sauerstoff-Meßstromkreis (KL2, KL8, KL13, KL14, KL15, KL16)	10	10	13	1,5	1	Kennlinie linear
Temperatur-Meßstromkreis (KL17, KL18)	10	1	2	1,38	1	Kennlinie linear
Sauerstoff- / Temperatur-Meßstromkreis (KL2, KL8, KL13, KL14, KL15, KL16, KL17, KL18)	10	11	14	1,38	1	Kennlinie linear
Versorgung, KBus (ST1)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC, nur zum Anschluß an das bescheinigte Transmitter Typ M 700 X ****					
Die Meßstromkreise sind galvanisch verbunden und gegen die Versorgung und gegen den KBus bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 60 V sicher galvanisch getrennt.						

O2 4700i X und O2 4700i X ppb:

	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC, mit folgenden Höchstwerten:					
	U <sub>o</sub> (V)	I <sub>o</sub> (mA)	P <sub>o</sub> (mW)	C <sub>o</sub> (µF)	L <sub>o</sub> (mH)	
Sauerstoff-Meßstromkreis (KL2, KL8, KL12, KL13)	10	7,5	10	1,5	1	Kennlinie linear
Temperatur-Meßstromkreis (KL16, KL17)	5	1	1,5	4,4	5	Kennlinie linear
Sauerstoff / Temperatur-Meßstromkreis (KL2, KL8, KL12, KL13, KL16, KL17)	10	9	12	1,4	1	Kennlinie linear
Sauerstoff / ISM / Temperatur-Meßstromkreis (KL2, KL8, KL12, KL13, KL14, KL15, KL16, KL17)	10	19	24	1,4	1	Kennlinie linear
	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC, nur zum Anschluß an eigensichere Stromkreise, mit folgenden Höchstwerten:					
	U <sub>i</sub> (V)	I <sub>i</sub> (mA)	P <sub>i</sub> (mW)	C <sub>i</sub> (nF)	L <sub>i</sub> (mH)	
0(4) – 20 mA-Meßstromkreis (KL18, KL19)	30	125	1500	12	0	
Versorgung, KBus (ST1)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC, nur zum Anschluß an das bescheinigte Transmitter Typ M 700 X ****					
Die Meßstromkreise sind galvanisch verbunden und gegen die Versorgung und gegen den KBus bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 60 V sicher galvanisch getrennt.						

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 04ATEX2056**

**Ausgabe Nr. 2**

O2 4700i X traces:

	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC, mit folgenden Höchstwerten:					
	U <sub>o</sub> (V)	I <sub>o</sub> (mA)	P <sub>o</sub> (mW)	C <sub>o</sub> (µF)	L <sub>o</sub> (mH)	
Sauerstoff-Meßstromkreis (KL2, KL8, KL12, KL13, KL15)	10	12	16	1,5	1	Kennlinie linear
Temperatur-Meßstromkreis (KL13, KL14)	5	1	1,5	4,4	5	Kennlinie linear
Sauerstoff / Temperatur- Meßstromkreis (KL2, KL8, KL12, KL13, KL14, KL15)	10	13	17	1,4	1	Kennlinie linear
Sauerstoff / ISM / Temperatur- Meßstromkreis (KL2, KL8, KL12, KL13, KL14, KL15, KL16, KL17)	10	33	42	1,3	1	Kennlinie linear
	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC, nur zum Anschluß an eigensichere Stromkreise, mit folgenden Höchstwerten:					
	U <sub>i</sub> (V)	I <sub>i</sub> (mA)	P <sub>i</sub> (mW)	C <sub>i</sub> (nF)	L <sub>i</sub> (mH)	
0(4) – 20 mA Meßstromkreis (KL18, KL19)	30	125	1500	12	0	
Versorgung, KBus (ST1)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC, nur zum Anschluß an das bescheinigte Transmitter Typ M 700 X ****					
Die Meßstromkreise sind galvanisch verbunden und gegen die Versorgung und gegen den KBus bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 60 V sicher galvanisch getrennt.						

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 04ATEX2056**

**Ausgabe Nr. 2**

EC 700 X:

	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC, mit folgenden Höchstwerten:					
	U <sub>o</sub> (V)	I <sub>o</sub> (mA)	P <sub>o</sub> (mW)	C <sub>o</sub> (µF)	L <sub>o</sub> (mH)	
pH-Meßstromkreis (KL2, KL8, KL12)	10	20	25	1,5	1	Kennlinie linear
Temperatur-Meßstromkreis (KL13, KL14, KL15)	5	10	12	6	1	Kennlinie linear
pH- / Temperatur-Meßstromkreis (KL2, KL8, KL12, KL13, KL14, KL15)	10	29	47	1,4	1	Kennlinie linear
Speisestromkreis (KL18, KL19)	7,5	140	297	1,68	1	Kennlinie linear
Schnittstelle (KL16, KL17, KL18)	5	257	322	3,5	1,2	Kennlinie linear
Versorgung, KBus (ST1)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC, nur zum Anschluß an das bescheinigte Transmitter Typ M 700 X ****					
Die Meßstromkreise sind galvanisch verbunden. Der Speisestromkreis und die Schnittstelle sind galvanisch verbunden. Die Meßstromkreise und Speisestromkreis / Schnittstelle und Versorgung / KBus sind jeweils gegeneinander bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 60 V sicher galvanisch getrennt.						

Cond Ind 7700 X:

	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC, mit folgenden Höchstwerten:					
	U <sub>o</sub> (V)	I <sub>o</sub> (mA)	P <sub>o</sub> (mW)	C <sub>o</sub> (µF)	L <sub>o</sub> (mH)	
Leitfähigkeits-Meßstromkreis (KL1 ... KL7)	7	45	26	1,4	12	Kennlinie linear
Temperatur-Meßstromkreis (KL16, KL17, KL18, KL19)	5	9,1	12	3,26	16	Kennlinie linear
Leitfähigkeits- / Temperatur- Meßstromkreis (KL1 ... KL7, KL16 ... KL19)	7	54,1	38	1,05	10	Kennlinie linear oder zum Anschluß an Sensor Typ 871EC-..., bescheinigt unter KEMA 00ATEX1160 X.
Versorgung, KBus (ST1)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC, nur zum Anschluß an das bescheinigte Transmitter Typ M 700 X ****					
Die Meßstromkreise sind galvanisch verbunden und gegen die Versorgung und gegen den KBus bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 60 V sicher galvanisch getrennt.						

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 04ATEX2056**

**Ausgabe Nr. 2**

Out 700 X und PID 700 X:

	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC, nur zum Anschluß an eigensichere Stromkreise, mit folgenden Höchstwerten je Stromkreis:					
	$U_i$ (V)	$I_i$ (mA)	$P_i$ (mW)	$C_i$ (nF)	$L_i$ ( $\mu$ H)	
Ausgangsstromkreise OUT 3400X-07*: I3 and I4 PID 3400X-12*: IV1 and IV2 (KL7, KL8 and KL9, KL10)	30	100	800	12	0	
Schaltstromkreise OUT 3400X-07*: K5 ... K8 PID 3400X-12*: KV1, KV2, K9, K10 (KL 12, KL13; KL14, KL15; KL16, KL17; KL18, KL19)	30	100	800	12	0	
Versorgung, KBus (ST1)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC, nur zum Anschluß an das bescheinigte Transmitter Typ M 700 X ****					
Die Ausgangsstromkreise sind galvanisch verbunden. Die Schaltstromkreise sind galvanisch verbunden. Die Schaltstromkreise und die Ausgangsstromkreise sind gegeneinander und gegen die Versorgung und den KBus jeweils bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 60 V sicher galvanisch getrennt.						

PA 700 X und FF 700 X:

	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC/IIB bzw. EEx ib IIC/IIB, nur zum Anschluß an einen bescheinigten eigensicheren Stromkreis (z.B. FISCO Speisegerät), mit folgenden Höchstwerten:					
		$U_i$ (V)	$I_i$ (mA)	$P_i$ (W)	$C_i$ (nF)	$L_i$ ( $\mu$ H)
Bus-Anschaltung (KL12, KL13, KL14)	FISCO-Speisegerät	17,5	380	5,32	5	10
	Lineare Barriere	24	250	1,5	5	10
Versorgung, KBus (ST1)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC, nur zum Anschluß an das bescheinigte Transmitter Typ M 700 X ****					
Die Bus-Anschaltung ist gegen die Versorgung und den KBus jeweils bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 60 V sicher galvanisch getrennt.						

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 04ATEX2056**

**Ausgabe Nr. 2**

i700 X:

	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ia IIC, mit folgenden Höchstwerten:					
	U <sub>o</sub> (V)	I <sub>o</sub> (mA)	P <sub>o</sub> (mW)	C <sub>o</sub> (µF)	L <sub>o</sub> (mH)	
Speisestromkreis / Schnittstelle Comfu C (KL1, KL2, KL3, KL4, KL5)	5,1	518	277	88	0,1	Kennlinie linear
Speisestromkreis / Schnittstelle InduCon II and InduCon I (KL6, KL7, KL8, KL9, KL10 and KL11, KL12, KL13, KL14, KL15)	5,1	130	166	88	2	Kennlinie linear
Speisestromkreis EC 400 (KL18, KL19)	7,5	140	263	11,1	1,5	Kennlinie linear oder zum Anschluß an die Wechselsondensteuerung Typ Easy Clean 400 X (KEMA 04ATEX1134).
Schnittstelle EC 400 (KL16, KL17, KL18)	5	120	153	100	2	Kennlinie linear oder zum Anschluß an die Wechselsondensteuerung Typ Easy Clean 400 X (KEMA 04ATEX1134).
Versorgung, KBus (ST1)	in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIC, nur zum Anschluß an das bescheinigte Transmitter Typ M 700 X ****					
Die Speisestromkreise und Schnittstellen sind galvanisch verbunden und gegen die Versorgung und gegen den KBus bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 60 V sicher galvanisch getrennt.						

(13) **ANLAGE**

(14) **zur EG-Baumusterprüfbescheinigung KEMA 04ATEX2056**

**Ausgabe Nr. 2**

**Errichtungshinweise**

Die Kabel- und Leitungseinführungen und Verschlussstopfen müssen in der Zündschutzart erhöhte Sicherheit EEx e genehmigt sein und müssen sachgerecht installiert werden. Anstelle der Kabeleinführungen können zwei ½ " metalrohr eingesetzt werden.

**Stückprüfungen**

Jedes Netzteil Typ BASE M 700 X \* / \*\*\* muss nach EN 50019, Abschnitt 7.1, mit einer Spannung von 1500 V während 1 Minute geprüft werden.

Jeder Transformator, konstruiert nach EN 50020, muss nach EN 50020, Abschnitt 11.2, mit einer Spannung nach Tabelle 9 während 10 Sekunden geprüft werden.

Bei jedem Netzteil Typ BASE M 700 X \* / \*\*\* müssen folgende Prüfungen nach EN 50028, Abschnitt 7 durchgeführt werden:

- 7.1 Sichtprüfung
- 7.2 Isolationsprüfung
- 7.3 Prüfung der elektrischen Daten

(16) **Prüfbericht**

KEMA Nr. 2105795.

(17) **Besondere Bedingungen**

Keine.

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

Von den Normen unter (9) abgedeckt.

(19) **Prüfungsunterlagen**

Wie erwähnt in Prüfbericht Nr. 2105795.