



(1) EU-Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte oder Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**

(3) EU-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 12 ATEX 2009 X

Ausgabe: 1

(4) Produkt: Excom Power Supply Modul Typ PSM24-3G.1

(5) Hersteller: Hans Turck GmbH & Co.KG

(6) Anschrift: Witzlebenstraße 7, 45472 Mülheim an der Ruhr, Deutschland

(7) Die Bauart dieses Produkts sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, notifizierte Stelle Nr. 0102 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass dieses Produkt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie erfüllt.

Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 20-20121 festgehalten.

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

**EN IEC 60079-0:2018, EN IEC 60079-7:2015/A1:2018,
EN 60079-11:2012, EN IEC 60079-15:2018**

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

(11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produkts gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen auf dem Markt. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

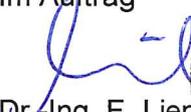
(12) Die Kennzeichnung des Produkts muss die folgenden Angaben enthalten:

 **II 3 (2) G Ex ec nC ic [ib Gb] IIC T4 Gc**

Konformitätsbewertungsstelle Sektor Explosionsschutz

Braunschweig, 1. Juni 2021

Im Auftrag


Dr.-Ing. F. Lienesch
Direktor und Professor



Anlage

(13)

(14) **EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 12 ATEX 2009 X, Ausgabe: 1**

(15) Beschreibung des Produkts

Das Power Supply Modul Typ PSM24-3G.1 ist Bestandteil des explosionsgeschützten Remote I/O-Feldbus-Systems Excom und wird in explosionsgefährdeten Bereichen der Kategorie 3 eingesetzt.

Der Einsatz erfolgt ausschließlich in Kombination mit dem durch die 3. Ergänzung zu EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 00 ATEX 2194 U bescheinigten Modulträger Typ MT16-3G... bzw. MT24-3G... für den Einsatz in Bereichen der Kategorie 3.

Das Power Supply Modul ist in den Zündschutzarten Ex ic IIC und Ex ec IIC ausgeführt und versorgt als zentrale Einheit das Feldbus-System Excom mit definierter Energie. Es dürfen bis zu zwei Gateways und 24 separat bescheinigte Excom-Module angeschlossen werden.

In dieser Kombination dürfen die eigensicheren Feldstromkreise der entsprechenden Excom-Module in explosionsgefährdete Bereiche der Kategorie 1 geführt werden.

Das Power Supply Modul darf im Bereich der Zone 2 wie alle anderen Module des Feldbus-Systems Excom während des laufenden Betriebs gesteckt und gezogen werden.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -40 °C bis 70 °C.

Elektrische Daten

Spannungsversorgung.....in Zündschutzart Ex ec IIC
(Steckverbinder J1
Pins 1...4 L+, 11... 14 L-) $U_B = 19,2 \dots 32 \text{ VDC}$
 $U_m = 40 \text{ VDC}$

PAEMV-Relevanz, keine Schutzfunktion
(Steckverbinder J1
Pins 21...24)

Systeminterne Ausgangsspannungin Zündschutzart Ex ec nC IIC
(Steckverbinder J2
Pins 1...4, 7...10)

Betriebliche Höchstwerte:

$U = 40 \text{ VAC}_{ss}$
 $f = 314 \text{ kHz}$
 $P \leq 60 \text{ W}$

Anlage zur EU-Baumusterprüfbescheinigung PTB 12 ATEX 2009 X , Ausgabe: 1

Clock extern..... (Steckverbinder J2 Pins 13, 14)	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ic IIC systeminterner Stromkreis ohne externe Anschlussmöglichkeiten
Fehlermeldung..... (Steckverbinder J2 Pins 15, 16)	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC systeminterner Stromkreis ohne externe Anschlussmöglichkeiten

(16) Prüfbericht PTB Ex 20-20121

(17) Besondere Bedingungen

Das Betriebsmittel darf nur in der Umgebung mit maximal Verschmutzungsgrad von 2 installiert werden.

Bei Einsatz in Zone 2:

- 1) ist das Gerät in ein separat zugelassenes Gehäuse nach EN IEC 60079-0 mit einer Schutzart von mindestens IP54 nach EN 60529 zu montieren.
- 2) mit seinem Gehäuse ist in Bereichen mit Verschmutzungsgrad 2, wie in EN 60664-1 definiert, zu errichten und zu betreiben

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen.

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 1. Juni 2021


Dr.-Ing. F. Lienesch
Direktor und Professor





EG-Baumusterprüfbescheinigung



- (1) EG-Baumusterprüfbescheinigung
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**
- (3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 12 ATEX 2009

- (4) Gerät: Power Supply Modul Typ PSM24-3G...
- (5) Hersteller: Hans Turck GmbH & Co. KG
- (6) Anschrift: Witzlebenstraße 7, 45472 Mülheim an der Ruhr, Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 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 PTB Ex 12-21062 festgehalten.

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

EN 60079-0:2009

EN 60079-11:2012

EN 60079-15:2010

- (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 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 (2) G Ex nA ic [ib Gb] IIC T4 Gc alternativ
II 3 (2) G Ex nAc ic [ib] IIC T4

Zertifizierungssektor Explosionschutz
Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



Braunschweig, 5. Oktober 2012

Anlage

(13)

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 12 ATEX 2009

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Power Supply Modul Typ PSM24-3G... ist Bestandteil des explosionsgeschützten Remote I/O-Feldbus-Systems Excom und wird in explosionsgefährdeten Bereichen der Kategorie 3 eingesetzt.

Der Einsatz erfolgt ausschließlich in Kombination mit dem durch die 3. Ergänzung zu EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 00 ATEX 2194 U bescheinigten Modulträger Typ MT16-3G... bzw. MT24-3G... für den Einsatz in Bereichen der Kategorie 3.

Das Power Supply Modul ist in den Zündschutzarten Ex ib IIC und Ex nAc II ausgeführt und versorgt als zentrale Einheit das Feldbus-System Excom mit definierter Energie. Es dürfen bis zu zwei Gateways und 24 separat bescheinigte Excom-Module angeschlossen werden.

In dieser Kombination dürfen die eigensicheren Feldstromkreise der entsprechenden Excom-Module in explosionsgefährdete Bereiche der Kategorie 1 geführt werden.

Das Power Supply Modul darf im Bereich der Zone 2 wie alle anderen Module des Feldbus-Systems Excom während des laufenden Betriebs gesteckt und gezogen werden.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -20 °C bis 70 °C.

Elektrische Daten

Spannungsversorgung.....in Zündschutzart Ex nAc II
(Steckverbinder J1
Pins 1...4 L+, 11...14 L-) $U_B = 19,2 \dots 32 \text{ V DC}$
 $U_m = 40 \text{ V}$

PAEMV-Relevanz, keine Schutzfunktion
(Steckverbinder J1
Pins 21...24)

Systeminterne Ausgangsspannungin Zündschutzart Ex nAc II
(Steckverbinder J2
Pins 1...4, 7...10) Betriebliche Höchstwerte:
 $U = 40 \text{ V AC}$
 $f = 307 \text{ kHz}$
 $P \leq 65 \text{ W}$

Clock extern (Steckverbinder J2 Pins 13, 14)	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ic IIC systeminterner Stromkreis ohne externe Anschlussmöglichkeiten
Fehlermeldung (Steckverbinder J2 Pins 15, 16)	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIC systeminterner Stromkreis ohne externe Anschlussmöglichkeiten

(16) Prüfbericht PTB Ex 12-21062

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungssektor Explosionsschutz
Im Auftrag

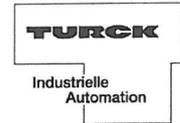
Braunschweig, 5. Oktober 2012


Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Direktor und Professor



EG-Konformitätserklärung Nr.
EC-Declaration of Conformity No

4122-1M



Wir/ We **HANS TURCK GMBH & CO KG**
WITZLEBENSTR. 7, D – 45472 MÜLHEIM A.D. RUHR

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte
declare under our sole responsibility that the products

Remote – I/O – System excom® Netzteil / Power supply module PSM24-3G

auf die sich die Erklärung bezieht, den Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien durch Einhaltung der
folgenden Normen genügen
to which this declaration relates are in conformity with the requirements of the following EU-directives by compliance with the
following standards:

EMV – Richtlinie / **EMC Directive** **2004 / 108 / EG** **15. Dez. 2004**
EN 61326-1:2013

Richtlinie ATEX 100a / **Directive ATEX 100a** **94 / 9 / EG** **23. März 1994**
EN 60079-0:2012 **EN 60079-11:2012** **EN 60079-15:2010**

Weitere Normen, Bemerkungen
additional standards, remarks

Das Produkt stimmt mit den Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG überein. Eine oder mehrere in der zugehörigen EG-Baumusterprüfbescheinigung genannten Normen wurden bereits durch neue Ausgaben ersetzt. Der Hersteller erklärt für das Produkt auch die Übereinstimmung mit den neuen Normenausgaben, da die veränderten Anforderungen der neuen Normenausgaben für dieses Produkt nicht relevant sind.

The product complies with the directive 94/9/EG. One or more norms mentioned in the respective EC type examination certificate were already replaced by new ones. The manufacturer declares that the product complies with the new valid norms, as the changed requirements mentioned there are not relevant for the product.

Die notifizierte Stelle / the notified body

Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Kenn-Nr. / number 0102,
Bundesallee 100, D-38116 Braunschweig

hat diese EG-Baumusterprüfbescheinigungen ausgestellt / issued the EC-type examination certificate:

PTB 12 ATEX 2009

Kennzeichnung / Marking



II 3 (2) G

Mülheim, den 16.06.2015

(i.V. W. Bibernell, Leiter Entwicklung / Manager R&D)

Ort und Datum der Ausstellung /
Place and date of issue

Name, Funktion und Unterschrift des Befugten /
Name, function and signature of authorized person