



(1) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

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

(3) **DMT 99 ATEX E 108 X**

(4) **Gerät: Sensor-Modul Typ 17-51P2-****/******

(5) **Hersteller: BARTEC Componenten und Systeme GmbH**

(6) **Anschrift: D-97980 Bad Mergentheim**

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Zertifizierungsstelle der Deutsche Montan Technologie GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, bescheinigt, daß das Gerät die 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 erfüllt.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen Prüfbericht Nr. BVS PP 99.2105 EG niedergelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 50014:1997 Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:1994 Eigensicherheit „i“

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

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und den Bau des beschriebenen Gerätes. Für Herstellung und Inverkehrbringen des Gerätes sind weitere Anforderungen der Richtlinie 94/9/EG zu erfüllen.

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

II 2G EEx ib IIC T4 für Typen 17-51P2-1****/**** und 17-51P2-2****/****
EEx ib IIC T6 für Typen 17-51P2-3****/**** und 17-51P2-4****/****

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 30. Dezember 1999

DMT-Zertifizierungsstelle

Fachbereichsleiter

(13) Anlage zur

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung**

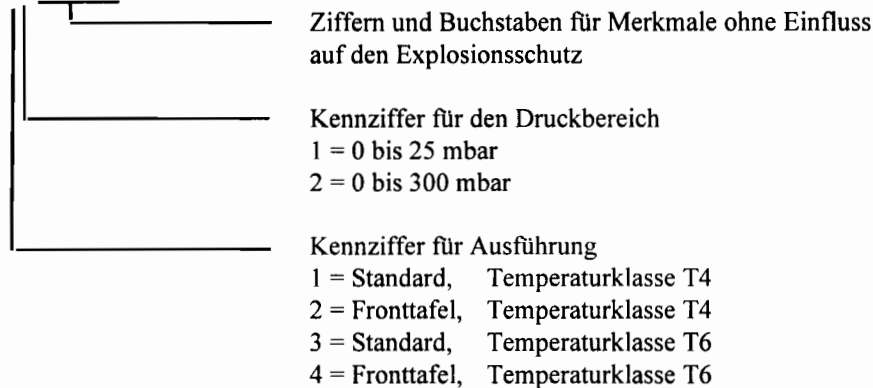
DMT 99 ATEX E 108 X

(15) 15.1 Benennung und Typ

Sensor-Modul Typ 17-51P2-****/****

Anstelle der *** werden in der vollständigen Benennung Buchstaben und Ziffern eingefügt, die unterschiedliche Ausführungen kennzeichnen und die folgende Bedeutung haben:

Typ 17-51P2-****/****



15.2 Beschreibung

Das Sensor-Modul dient als Bedien- und Anzeigeeinheit zur Druckerfassung, Umwandlung der Drucksignale in proportionale elektrische Signale, Eingabe von Parametern, Anzeige von Daten und zur Übertragung der Daten an ein vorgeordnetes Gerät.

Das Sensor-Modul besteht aus einem Kunststoffgehäuse mit Montage- oder Abschlussplatte und den darin gesichert befestigten Baugruppen; bei den Ausführungen Typ 17-51P2-3****/**** und Typ 17-51P2-4****/**** sind diese Baugruppen vollständig vergossen.

Aus dem Gehäuse ragen Schlauchanschlussverbinder heraus; diese Schlauchanschlussverbinder können wahlweise aus Metall oder Kunststoff gefertigt sein.

Der elektrische Anschluss des Sensor-Moduls erfolgt entweder über Einzeladern (Typen 17-51P2-1****/**** und 17-51P2-3****/****) oder eine Leitung (Typen 17-51P2-2****/**** und 17-51P2-4****/****) aus dem Gehäuse herausgeführt.

15.3 Elektrische, mechanische und thermische Kenngrößen

15.3.1 Versorgungsstromkreis (Adern 7 und 8)

Spannung	U _i	DC	30	V
wirksame innere Kapazität	C _i		50	nF
wirksame innere Induktivität	L _i			vernachlässigbar



15.3.2 Versorgungsstromkreis LCD (Adern 1 und 10)

Spannung	U _i	DC	- 7,5	V
Stromstärke	I _i		10	mA
Leistung	P _i		20	mW
wirksame innere Kapazität	C _i			vernachlässigbar
wirksame innere Induktivität	L _i			vernachlässigbar

15.3.3 Signalstromkreise (Adern 2 - 6 und 9, 11 und 12)

Spannung	U _i	DC	7,5	V
wirksame innere Kapazität	C _i		1	μF
wirksame innere Induktivität	L _i			vernachlässigbar

15.3.4 zusammenschaltete Versorgungs- und Signalstromkreise

maximale Summenstromstärke			250	mA
maximale Summenleistung			1,2	W

15.3.5 Umgebungstemperaturbereich	T _a			- 20 °C bis + 60 °C
-----------------------------------	----------------	--	--	---------------------

(16) Prüfbericht

Nr. BVS PP 99.2105 EG
13 Seiten

(17) Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- 17.1 Die Montage- oder Abschlussplatte sowie die Schlauchanschlussverbinder aus Metall müssen entweder elektrostatisch geerdet werden oder das Sensor-Modul muss in ein Gehäuse eingebaut werden.
- 17.2 Die Sensor-Module Typ 17-51P2-1***/* und 17-51P2-3***/* müssen so errichtet werden, dass ein Schutz der Einzeladern gewährleistet ist.



1. Nachtrag

(Ergänzung gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6)

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung DMT 99 ATEX E 108 X

Gerät: Sensor-Modul Typ 17-51P2-****/****
Hersteller: BARTEC GmbH
Anschrift: 97980 Bad Mergentheim

Beschreibung

Die Schaltung des Moduls wurde geringfügig geändert und das Modul wurde nach den Normen EN 60079-* geprüft.

Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der geänderten Ausführung werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN 60079-0:2009 Allgemeine Anforderungen
EN 60079-11:2007 Eigensicherheit 'i'

Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

II 2G Ex ib IIC T4 für Typen 17-51P2-1****/**** und 17-51P2-2****/****
II 2G Ex ib IIC T6 für Typen 17-51P2-3****/**** und 17-51P2-4****/****

Besondere Bedingungen für die sichere Anwendung

- 1 Die Montage- oder Abschlussplatte sowie die Schlauchanschlussverbinder aus Metall müssen entweder elektrostatisch geerdet werden, oder das Sensor-Modul muss in ein Gehäuse eingebaut werden.
- 2 Die Sensor-Module Typ 17-51P2-1****/**** und 17-51P2-3****/**** müssen so errichtet werden, dass ein Schutz der Einzeladern gewährleistet ist.

Prüfprotokoll

BVS PP 99.2105 EG, Stand 02.11.2009

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 02. November 2009



Zertifizierungsstelle



Fachbereich