



EG-Baumusterprüfbescheinigung

- Richtlinie 94/9/EG -

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung
in explosionsgefährdeten Bereichen

DMT 00 ATEX E 009

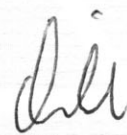
- (4) **Gerät:** Druckmeßumformer Typ LD 301 ****_****_***_*
- (5) **Hersteller:** smar Equipamentos Industriais Ltda
- (6) **Anschrift:** BR 14160 -000 Sertaozinho-SP (Brazil)
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung 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 00.2009 EG niedergelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
EN 50014:1997 Allgemeine Bestimmungen
EN 50020:1994 Eigensicherheit "i" ...
EN 50284:1999 Kategorie 1G
prEN 50303:1999 Kategorie M1
- (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:

Ex II 1/2G EEx ia IIC T4/T5/T6
I M1 EEx ia I

Deutsche Montan Technologie GmbH

Essen, den 22. Februar 2000


DMT-Zertifizierungsstelle


Fachbereichsleiter

(13)

Anlage zur

(14)

EG-Baumusterprüfbescheinigung

DMT 00 ATEX E 009

(15) 15.1 Benennung und Typ

Druckmeßumformer

Typ LD 301 ****_*** ** _ ***_*

Kennbuchstabe für Differenz-, Über-,
Absolutdruck oder Differenzdruck bei
hohem statischen Druck

Kennziffer für Meßbereich

Kennziffern -buchstaben mechanischer
Einzelheiten der Drucksensor-Membrane
und Füllflüssigkeit (Niederdruckseite)

Kennziffer / -buchstabe für Montageflansch-
Adapter-, Abbläbventil- material

Kennziffer/ -buchstabe Dichtringmaterial

Kennziffer/ -buchstabe Abbläbventil-Position

ohne LCD-Anzeige = 0
mit LCD-Anzeige = 1

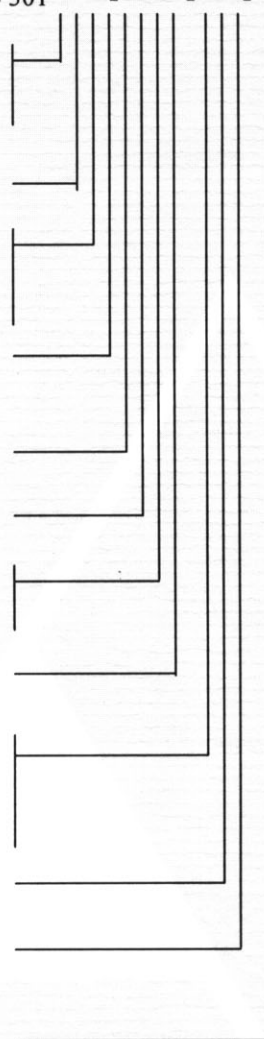
Kennziffer/ -buchstabe Prozess-Anschluß

elektrischer Anschluß
1/2-14 NPT = 0
M20x1,5 = A
Pg 13,5 DIN = B

Nullpunkt und Bereichsabgleich

Ziffern/Buchstaben zur Kennzeichnung
der Montageart (2" Rohr / Montagefläche)

mechanischer Einzelheiten der Bauart
(Gehäusematerial)



15.2 Beschreibung

Der Druckmeßumformer Typ LD 301 ****_**** - ***_* ist ein eigensicher gespeistes Druckmeßgerät, das zur kontinuierlichen Messung von gasförmigen Medien oder Flüssigkeiten in explosionsgefährdeten Bereichen dient, die Betriebsmittel der Kategorie 1/2G, 2G oder M1 erfordern.

Der Druckmeßumformer besteht aus einem mit Schraubdeckeln verschlossenen rohrförmigen Gehäuse aus Leichtmetall oder Edelstahl, das Isolierstoffplatten mit elektronischen Bauteilen enthält.

