

Keurings- en certificatie-instelling

ZELM Ex

(1) **EG-verklaring van typeonderzoek**

- (2) Apparaten en beveiligingssysteem bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen - Richtlijn 94/9/EG
- (3) Nummer van EG-verklaring van typeonderzoek

ZELM 03 ATEX 0137

- (4) Apparaat: **Laserpointer Ex-Point 02**
- (5) Fabrikant: **ecom Instruments GmbH**
- (6) Adres: **D-97959 Assamstadt**
- (7) Het model van dit apparaat, alsmede de verschillende toegestane uitvoeringen zijn neergelegd in de bijlage bij deze verklaring van typeonderzoek.
- (8) De keurings- en certificatie-instelling ZELM Ex bevestigt als op grond van artikel 9 van Richtlijn 94/9/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 maart 1994 aangewezen instantie nr. 0820 de naleving van de essentiële veiligheids- en gezondheidseisen betreffende het ontwerp en de bouw van apparaten en beveiligingssysteem bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen conform Bijlage II van de richtlijn.

De resultaten van de keuring zijn neergelegd in het vertrouwelijke keuringsrapport nr. ZELM Ex 0140317179.

- (9) De essentiële veiligheids- en gezondheidseisen zijn vervuld door overeenstemming met de volgende normen:

EN 50 014: 1997+A1+A2 prEN 61241-0: 2002

EN 50 020: 1994 31 H/143/CD (IEC 61241-11): 2002

- (10) Indien achter het nummer van de verklaring het teken "X" staat, zijn in de bijlage bij de onderhavige verklaring bijzondere voorwaarden voor het veilige gebruik van het apparaat opgenomen.
- (11) Deze EG-verklaring van typeonderzoek heeft uitsluitend betrekking op de constructie, controle en tests van het aangegeven apparaat of beveiligingssysteem in overeenstemming met richtlijn 94/9/EG. Voor de productie en aflevering van het onderhavige apparaat of beveiligingssysteem kunnen aanvullende eisen door de richtlijn worden gesteld. Deze productie en aflevering worden niet gedekt door de onderhavige verklaring.
- (12) Het kenmerk van het apparaat moet de volgende gegevens bevatten:

 **II 2 G EEx ia IIC T4**
 **II 2 D Ex iaD 21 T 960C**

Certificatie-instelling ZELM Ex Braunschweig, 17 april 2003

Dipl.-Ing. Harald Zelm

Keurings- en certificatie-instelling

ZELM Ex

Bijlage

- (13)
- (14) EG-verklaring van typeonderzoek ZELM 03 ATEX 0137

- (15) Beschrijving van het apparaat
De laserpointer type EX-Point 02 dient als een draagbaar handinstrument voor gebruik in explosieve bereiken van categorie 2 G en 2 D.
Het apparaat bestaat uit een meerdelige messing behuizing, een laserdiode met aansturing en een drukknop. Voor de stroomvoorziening is het uitgerust met twee alkalibatterijen van het type LR03, die uitsluitend buiten het Ex-bereik mogen worden vervangen.

Elektrische gegevens

Stroomtoevoer

via twee ingebouwde batterijen LR03 EEx ia IIC
de interne stroomkring is inherent veilig.

toegestane omgevingstemperatuur -10 °C t/m +40 °C

maximale oppervlaktetemperatuur + 96 °C

Opmerking:

De gebruikshandleiding dient te allen tijde in acht genomen te worden.
Het is niet toegestaan de behuizing in een explosief bereik te openen.

- (16) Nummer keuringsrapport
ZELM Ex 0140317179
- (17) Bijzondere voorwaarden
niet van toepassing
- (18) Essentiële veiligheids- en gezondheidseisen
Hieraan wordt in principe via de genoemde normen voldaan. Voor het gebruik conform categorie 2 D is in afwijking hierop ook de niet-stofdichte behuizing geaccepteerd, omdat door de ontstekingsbeveiligingsklasse met "inherente veiligheid" in combinatie met het gebruik als batterijgevoed handapparaat een gelijkwaardige veiligheid wordt bereikt.

Certificatie-instelling ZELM Ex

Braunschweig, 17 april 2003

Dipl.-Ing. Harald Zelm

Pagina 2/2

EG-verklaringen van typeonderzoek zonder handtekening en stempel zijn ongeldig.
Deze EG-verklaring van typeonderzoek mag uitsluitend in ongewijzigde vorm worden gepubliceerd.

Uittreksels of wijzigingen behoeven de instemming door Keurings- en certificatie-instelling ZELM Ex

Keurings- en certificatie-instelling ZELM Ex - Siekgraben 56 - D-38124 Braunschweig