

Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig en Berlijn

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

(2) Apparaten en beveiligingssystemen bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen – **Richtlijn 94/9/EG**

(3) Nummer van de EG-Verklaring van type-onderzoek **PTB 02 ATEX 2197 X**

(4) Apparaat: Tegen explosie beveiligde wandklok Type Ex-Time **

(5) Fabrikant: ecom instruments GmbH

(6) Adres: Industriestraße 2, 97959 Assamstadt, Duitsland

(7) Dit type apparaat alsmede de verschillende toegestane uitvoeringen zijn beschreven in de bijlage bij deze verklaring van type-onderzoek en de daarin genoemde documenten.

(8) De Physikalisch-Technische Bundesanstalt verklaart als aangewezen instantie Nr. 0102 krachtens Artikel 9 van de Richtlijn van de Raad van de Europese Gemeenschappen d.d. 23 maart 1994 (94/9/EG) dat voldaan is aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen voor de ontwikkeling en de bouw van apparaten en beveiligingssystemen bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen conform Bijlage II bij de Richtlijn. De keuringsresultaten zijn vermeld in het vertrouwelijke keuringsrapport PTB Ex 02-22330.

(9) Aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen wordt voldaan door overeenstemming met

EN 50014:1997 + A1 + A2

EN 50020:1994

(10) Als achter het nummer van de verklaring het teken "X" staat, dan wordt op bijzondere voorwaarden voor het veilige gebruik van het apparaat in de bijlage bij deze verklaring gewezen.

(11) Deze EG-verklaring van type-onderzoek heeft uitsluitend betrekking op het ontwerp en de keuring van het genoemde apparaat overeenkomstig Richtlijn 94/9/EG. Aanvullende eisen van deze Richtlijn gelden voor de productie en het in het verkeer brengen van dit apparaat. Deze verklaring geldt niet voor deze eisen.

(12) Het kenmerk van het apparaat moet de volgende gegevens bevatten:

 II 2 G EEx ia IIC T4

(13) **Bijlage**

(14) **EG-Verklaring van type-onderzoek PTB**

(15) Beschrijving van het apparaat

De tegen explosie beveiligde wandklok Type Ex-Time ** wordt gebruikt op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen.

De toegestane omgevingstemperatuur bedraagt 0°C ... 50°C.

Elektrische gegevens

Hulpenergie.....Batterij 1,5 V, type LR 14 (zie (17))

Voedingsstroomcircuit..... in explosiebeveiligingsklasse eigen veiligheid EEx ia IIC

Maximale waarden:

$U_0 = 1,5 \text{ V}$

$I_0 = 866 \text{ mA}$

$P_0 = 60 \text{ mW}$

voor de aansluiting van het uurwerk

(16) Keuringsrapport PTB Ex 02-22330

(17) Overige voorwaarden

Er mogen uitsluitend batterijtypes worden gebruikt die in de bij het apparaat gevoegde bedieningshandleiding zijn vermeld.

(18) Fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen

Aan deze eisen wordt voldaan door overeenstemming met de bovengenoemde normen.

Certificatie-instantie Explosiebeveiliging

Braunschweig, ...

Namens deze

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer

Regierungsdirektor

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Eerste BIJLAGE

conform Richtlijn 94/9/EG, supplement III, alinea 6

bij EG-Verklaring van type-onderzoek PTB 02 ATEX 2197 X

Apparaat: Explosieveilige wandklok type Ex-Time **
Markering: **II 2 G EEx ia IIC T4**
Fabrikant: ecom instruments GmbH
Adres: Industriestraße 2, 97959 Assamstadt, Duitsland

Beschrijving van de aanvullingen en wijzigingen

De explosieveilige wandklok type Ex-Time ** mag in het vervolg ook conform de in het keuringsrapport genoemde keuringsdocumentatie worden geproduceerd.

De wijzigingen betreffen de interne en externe constructie van het apparaat.

De elektrische gegevens, de bijzondere voorwaarden en alle overige gegevens blijven ongewijzigd. Deze gelden ook voor deze eerste bijlage.

Toegepaste normen

EN 50020:2002

Keuringsrapport: PTB Ex 06-26307

Certificatie-instantie Explosiebescherming
In opdracht

Braunschweig, 6 december 2006

Dr.-Ing. U. Johannsmeyer
Directeur en hoogleraar

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

Tweede BIJLAGE

conform Richtlijn 94/9/EG, supplement III, alinea 6

bij EG-Verklaring van type-onderzoek PTB 02 ATEX 2197 X

Apparaat: Explosieveilige wandklok type Ex-Time **
Markering: **II 2 G Ex ia IIC T4**
Fabrikant: ecom instruments GmbH
Adres: Industriestr. 2, 97959 Assamstadt, Duitsland

Beschrijving van de aanvullingen en wijzigingen

De explosieveilige wandklok type Ex-Time ** mag in het vervolg ook conform de in het keuringsrapport genoemde keuringsdocumentatie worden geproduceerd.

De wijzigingen betreffen de interne en externe constructie van het apparaat.

De elektrische gegevens, de bijzondere voorwaarden, de opmerkingen betreffende productie en gebruik en alle overige gegevens die worden vermeld in de EG-verklaring van type-onderzoek blijven ongewijzigd van kracht.

Toegepaste normen

EN 60079-0:2006 EN 60079-11:2007

Beoordelings- en keuringsrapport: PTB Ex 09-29066

Certificatiesector Explosiebescherming
In opdracht

Braunschweig, 9 oktober 2009

Dr.-Ing. U. Gerlach
Oberregierungsrat

Pagina 1/1

EG-Verklaringen van type-onderzoek zonder handtekening en zonder stempel zijn niet geldig.
Deze EG-Verklaring van type-onderzoek mag alleen ongewijzigd worden verspreid.
Voor uittreksels of wijzigingen is toestemming van de Physikalisch Technische Bundesanstalt benodigd.