

TÜV CERT

- (1) EG-typekeuringscertificaat
- (2) Apparaten en beveiligingssystemen voor gebruik volgens de voorschriften in explosiegevaarlijke bereiken – richtlijn 94/9/EG
- (3) EG-typekeuringscertificaatnummer

TÜV 01 ATEX 1757 X

- (4) Apparaat: explosieveilig temperatuurmeetapparaat type Ex-Pt 720*
- (5) Fabrikant: ecom Instruments GmbH
- (6) Adres: D-97959 Assamstadt, Industriestr. 2
- (7) Dit type apparaat alsmede de verschillende toegestane uitvoeringen zijn vastgelegd in de bijlage bij dit typekeuringscertificaat.
- (8) De TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V., TÜV CERT-certificeringsinstantie, verklaart als genoemde instantie nr. 0032 overeenkomstig paragraaf 9 van de richtlijn van de raad van de Europese Gemeenschappen van 23 maart 1994 (94/9/EG) dat is voldaan aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen voor het ontwerp en de constructie van apparaten en beveiligingssystemen voor gebruik volgens de voorschriften in explosiegevaarlijke bereiken overeenkomstig bijlage II van de richtlijn.

De resultaten van de keuring zijn vastgelegd in het vertrouwelijke testrapport nr. 01 YEX 137383.

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

EN 50 014: 1997

EN 50 020 : 1994

- (10) Indien het teken 'X' achter het certificaatnummer staat, wordt gewezen op speciale voorwaarden voor het veilig gebruik van het apparaat in de bijlage bij dit certificaat.
- (11) Dit EG-typekeuringscertificaat heeft alleen betrekking op de constructie en controle van het gespecificeerde apparaat in overeenstemming met richtlijn 94/9/EG. Overige eisen in deze richtlijn kunnen gelden voor het productieproces en de levering van dit apparaat. Deze zijn door het onderhouds certificaat niet gedekt.
- (12) De markering van het apparaat dient de volgende gegevens te bevatten:

 II 2 (1) G EEx ia IIC T4

TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.
TÜV CERT-certificeringsinstantie
Am TÜV 1
D-30519 Hannover

Hannover, 19-02-2002

De chef

Dit EG-typekeuringscertificaat mag alleen ongewijzigd worden verspreid.

Voor uittreksels of wijzigingen is toestemming nodig van de TÜV Hannover/Sachsen-Anhalt e.V.

Pagina 1/2

(13) BIJLAGE

(14) EG-typekeuringscertificaat TÜV 01 ATEX 1757 X

(15) Beschrijving van het apparaat

Het explosieveilige temperatuurmeetapparaat type Ex-Pt 720* mag gebruikt worden in explosiegevaarlijke bereiken die categorie 2 resp. 3 vereisen. Speciale, in de gebruiksaanwijzing genoemde sensoren mogen ook gebruikt worden voor het meten van temperaturen in categorie 1.

Het toegestane omgevingstemperatuurbereik bedraagt 0°C tot +50°C.

Elektrische gegevens

Voeding (interne batterij)	1 st. blokbatterij conform IEC 6LR61 resp. 6F22 U = 9 V
-------------------------------	--

Uitsluitend conform paragraaf 10.9 van EN 50020:1994 met succes gekeurde batterijtypes zijn toegestaan. De fabrikanten en types staan vermeld in de gebruiksaanwijzing.

(16) Testdocumenten staan vermeld in het testrapport nr. YEX 137383.

(17) Speciale voorwaarden

Het temperatuurmeetapparaat type Ex-Pt 720* mag binnen explosiegevaarlijke bereiken niet geopend worden.

De uitvoering met de typebenaming Ex-Pt 720L mag binnen explosiegevaarlijke bereiken uitsluitend in de bijbehorende leren hoes gebruikt worden.

Voor het meten van temperaturen binnen categorie 1 geldt bovendien:

Het temperatuurmeetapparaat type Ex-Pt 720* mag zelf niet in bereiken binnengebracht worden die productiemiddelen van categorie 1 vereisen. Uitsluitend de in de gebruiksaanwijzing voor categorie 1 genoemde sensoren mogen gebruikt worden.

De draagriem van het apparaat moet zodanig aan de ceintuur of aan een riemlus van de gebruiker bevestigd worden, dat als het apparaat vrij aan de draagriem hangt, nog een veiligheidsafstand van > 50 cm tot het grensbereik dat categorie 1 vereist, aangehouden worden.

(18) Fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen

geen extra eisen

1ste AANVULLING
op het
EG-typekeuringscertificaat TÜV 01 ATEX 1757 X

De firma: ecom Instruments GmbH
Industriestrasse 2
D-97959 Assamstadt

Het explosieveilige temperatuurmeetapparaat type Ex-Pt 720* mag voortaan overeenkomstig de in het testrapport vermelde documenten geproduceerd worden. De wijzigingen betreffen de uitwendige constructie en het gebruik van verdere sensoren.

Het toegestane omgevingstemperatuurbereik afhankelijk van het type is vermeld in de tabel:

Type	toegestaan omgevingstemperatuurbereik
Ex-Pt 720 L	0°C tot +50°C
Ex-Pt 720	-10°C tot +50°C

De elektrische gegevens gelden ongewijzigd voor deze aanvulling.

(16) Testdocumenten staan vermeld in het testrapport nr. 02 YEX 164755.

(17) Speciale voorwaarden

Het temperatuurmeetapparaat type Ex-Pt 720* mag binnen explosiegevaarlijke bereiken niet geopend worden. De uitvoering met de typebenaming Ex-Pt 720L mag binnen explosiegevaarlijke bereiken uitsluitend in de bijbehorende leren hoes gebruikt worden.

Voor het meten van temperaturen binnen explosiegevaarlijke bereiken die productiemiddelen van categorie 1 vereisen, geldt bovendien:

Het temperatuurmeetapparaat type Ex-Pt 720* mag zelf niet in deze bereiken binnengebracht worden. Uitsluitend de in de gebruiksaanwijzing voor deze bereiken genoemde sensoren mogen gebruikt worden.

De draagriem van het apparaat moet zodanig aan de ceintuur of aan een riemlus van de gebruiker bevestigd worden, dat als het apparaat vrij aan de draagriem hangt, nog een veiligheidsafstand van > 50 cm tot het explosiegevaarlijke bereik dat productiemiddelen van categorie 1 vereist, aangehouden worden. Uitsluitend de draagriem van de fabrikant mag gebruikt worden.

(18) Fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen

geen extra eisen

TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG
TÜV CERT-certificeringsinstantie
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel. 0511 986-1470
Fax 0511 986-2555

Hannover, 02-05-2002

De chef

2e AANVULLING

op de

EG-Verklaring van type-onderzoek Nr. TÜV 01 ATEX 1757 X

Van de firma: ecom instruments GmbH
Industriestrasse 2
D-97959 Assamstadt

De tegen explosie beveiligde temperatuurmeter Type Ex-Pt 720* mag in de toekomst conform de in het keuringsrapport vermelde documenten worden geproduceerd. De veranderingen hebben betrekking op de externe opbouw en het gebruik van een extra sensor.

De elektrische gegevens en de bijzondere voorwaarden gelden onveranderd voor deze aanvulling.

De keuringsdocumenten zijn vermeld in het keuringsprotocol Nr. 03 YEX 550274.

TÜV Nord CERT GmbH & Co. KG
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel. 0511 935 1470
Fax: 0511 935 2555

Hannover, 07.01.2003

De Directeur

3e AANVULLING

op de

EG-Verklaring van type-onderzoek Nr. TÜV 01 ATEX 1757 X

Van de firma: ecom instruments GmbH
Industriestrasse 2
D-97959 Assamstadt

De tegen explosie beveiligde temperatuurmeter Type Ex-Pt 720* mag in de toekomst conform de in het keuringsrapport vermelde documenten worden geproduceerd.

De modificaties hebben betrekking op de interne structuur van slechts twee probes.

De elektrische gegevens en de bijzondere voorwaarden gelden onveranderd voor deze aanvulling.

De keuringsdocumenten zijn vermeld in het keuringsprotocol Nr. 04 YEX 551244.

TÜV Nord CERT GmbH & Co. KG
TÜV CERT-Zertifizierungsstelle
Am TÜV 1
D-30519 Hannover
Tel. 0511 935 1470
Fax: 0511 935 2555

Hannover, 17/02/2004

De Directeur

4. AANVULLING

bij certificaatnummer: TÜV 01 ATEX 1757 X

Apparaat: explosieveilige temperatuurmeter
type Ex-Pt 720*

Fabrikant: ecom instruments GmbH

Adres: Industriestr. 2
97959 Assamstadt, Duitsland

Opdrachtnummer: 8000554136

Datum van afgifte: 12-11-2007

Wijzigingen:

De explosieveilige temperatuurmeter type Ex-Pt 720* mag voortaan conform de in het testrapport genoemde documentatie worden geproduceerd. De wijzigingen betreffen de interne constructie van de temperatuursondes, de batterijhouder en het keuringsplaatje.

De elektrische gegevens en alle overige opgaven gelden ongewijzigd voor deze bijlage.

Deze bijlage voldoet aan de eisen van de volgende normen:

EN 60079-0:2006

EN 60079-11:2007

EN 60079-26:2007

(16) Testdocumentatie is vermeld in het testrapport nr. 07 203 554136.

(17) Bijzondere voorwaarden

Geen aanvullende voorwaarden

(18) Fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen

Geen aanvullende eisen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, geaccrediteerd door de Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (centrale instantie van de deelstaten voor veiligheidstechniek) (ZLS), ID-nr. 0044, rechtsopvolger van TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG ID-nr. 0032

Hoofd van de certificerende instantie

Schwedt

Vestiging Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Duitsland, tel. +49 (0)511 986 -1455. Fax +49 (0)511 986 -1590

5. AANVULLING

bij certificaatnummer:

TÜV 01 ATEX 1757 X

Apparaat:

explosie veilige temperatuurmeter
type Ex-Pt 720*

Fabrikant:

ecom instruments GmbH

Adres:

Industriestr. 2
97959 Assamstadt, Duitsland

Opdrachtnummer:

8000554527

Datum van afgifte:

04-07-2008

Wijzigingen:

De voor zone 0 goedgekeurde temperatuursondes 06282232 en 06282432 en de bijbehorende speciale sondes worden voorzien van een aanvullende aardklem.

Het apparaat wordt gekeurd in het kader van de vervanging van norm EN 50014:1997+A1+A2 door norm EN 60079-0:2006.

De elektrische gegevens en alle overige opgaven gelden ongewijzigd voor deze bijlage.

Deze bijlage voldoet aan de eisen van de volgende normen:

EN 60079-0:2006

EN 60079-11:2007

EN 60079-26:2007

Het apparaat, inclusief deze bijlage, voldoet aan de eisen van de volgende normen:

EN 60079-0:2006

EN 50020:1994

EN 50284:1999

(16) Testdocumentatie is vermeld in het testrapport nr. 08 203 554527.

(17) Bijzondere voorwaarden

De veiligheidsvoorschriften van de fabrikant dienen in acht te worden genomen.

De temperatuurmeter type Ex-Pt 720* mag binnen explosiegevaarlijke zones niet worden geopend.

Het model met de typeaanduiding Ex-Pt 720L mag in explosiegevaarlijke zones uitsluitend in het bijbehorende lederen etui worden gebruikt.

In het apparaat mogen uitsluitend voor dit type goedgekeurde batterijen worden gebruikt. In de gebruikshandleiding van het apparaat is een lijst van deze batterijen opgenomen.

Voor het meten van temperaturen in de zone 0 geldt bovendien:

De temperatuurmeter Ex-Pt 720* zelf mag niet in zones gebracht worden, waar apparatuur van categorie 1 vereist is. Alleen het gebruik van de in de gebruikshandleiding genoemde roestvrij stalen temperatuursondes, geschikt voor zone 0 (type 0628 2232 of 0628 2432), is toegestaan.

Bij gebruik van de temperatuursondes in zone 0 dient de aardingsklem te worden aangesloten. Men dient er op te letten dat de aardingsklem stevig bevestigd is en niet per ongeluk los kan schieten.

De draagriem van het apparaat dient zodanig aan de riem of riemlus van de bediener te worden bevestigd dat, indien het apparaat vrij aan de draagriem hangt, er nog een veiligheidsafstand van minstens 50 cm tot het bij zone 0 verplichte grensgebied bestaat. Alleen het gebruik van de door de fabrikant geleverde draagriem is toegestaan.

(18) Fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen

Geen aanvullende eisen

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, geaccrediteerd door de Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (centrale instantie van de deelstaten voor veiligheidstechniek) (ZLS), ID-nr. 0044, rechtsopvolger van TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG ID-nr. 0032

Hoofd van de certificerende instantie

Schwedt

Vestiging Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Duitsland, tel. +49 (0)511 986 -1455. Fax +49 (0)511 986 -1590