



(1) **EU-Baumusterprüfbescheinigung**

- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 2014/34/EU**
- (3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 14 ATEX 0107**
- (4) Produkt: Zweikanaliges Messgerät für exakte Feuchte- und Temperaturmessung Rotronic HygroFlex-EX
- (5) Hersteller: Rotronic AG
- (6) Anschrift: Grindelstrasse 6, 8303 Bassersdorf, Switzerland
- (7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Prüfbescheinigung festgelegt.
- (8) Eurofins, benannte Stelle Nr. 1258 nach Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU des Parlaments der europäischen Gemeinschaften und des Rates vom 26. Februar 2014, bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Produkten zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäss Anhang II der Richtlinie.  
Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht 21CH-00668.X04 festgehalten.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

**EN IEC 60079-0:2018**  
**EN IEC 60079-7:2015/A1:2018**  
**EN 60079-11:2012**  
**EN 60079-18:2015+A1:2017**  
**EN 60079-26:2015**  
**EN 60079-31:2014**

Ausgenommen sind die Bedingungen welche unter Punkt 18 aufgeführt sind.

- (10) Falls «X» hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen. Falls «U» hinter der Bescheinigungsnummer steht, sind die zertifizierten Geräte oder Schutzsysteme unvollständig. Solche Teilzertifizierungen können als Basis für Geräte- oder Schutzsystem-Zertifizierungen verwendet werden.
- (11) Diese EU-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Produktes. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen des Produktes, diese sind jedoch nicht Gegenstand dieser Bescheinigung.
- (12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:



See Appendix

**Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG**  
**Notified Body ATEX**

Martin Plüss  
Produktzertifizierung

(13)

## Anlage

(14)

### EU-Baumusterprüfbescheinigung SEV 14 ATEX 0107

(15) **Beschreibung des Produktes**

Das Rotronic HF-ATEX Gerät ist ein zweikanaliges Messgerät für eine exakte Feuchte- und Temperaturmessung in explosiver Atmosphäre. Es besteht aus Messfühler und Messumformer. Der angeschlossene Messfühler Hygroclip ist in einem Edelstahlsensorrohr vergossen und ist für den Betrieb in Zone 0/20 vorgesehen. Der Messumformer selber ist nur für Zone 1/21 oder Zone 2/22 vorgesehen. Die Schnittstelle für die Signalübertragung besteht aus zwei zweikanaligen Stromschleifenschnittstellen (Current Loop), bei denen das Signal in Form eines exakten Stromes von je 4... 20mA übertragen wird. Zwischen der Messschaltung auf der Sekundärseite und der Primärseite mit den zwei „Current Loop“ Schnittstellen gibt es eine galvanische Trennung .

Installations- und Gebrauchsart:	stationär
Schutzart:	IP66
Umgebungstemperatur (°C):	-10 °C ≤ Tamb ≤ +60 °C mit LCD -40 °C ≤ Tamb ≤ +60 °C ohne LCD -40 °C ≤ Tamb ≤ +60 °C für Sensorteil (T5) -40 °C ≤ Tamb ≤ +85 °C für Sensorteil (T4)
Umgebungstemperatur für Ex-Komponenten (°C):	N/A

#### Typen:

HygroFlex Transmitter:  
HF520-EX-WxxxDxxx  
HF520-EX-WxxxXxxx  
HF520-EX-DxxxDxxx  
HF520-EX-DxxxXxxx

#### Sensor:

HC2-IMxxx-EX  
HC2-IExxx-EX  
HC2-SM-EX  
HC2-LDPxxx-EX

#### Kennzeichnung:

##### Sensor:

⊕ Ex II 1/2G Ex ia IIC T5...T4 Ga/Gb  
II 1/2D Ex ia IIIC T80 °C...T110 °C Da/Db

##### Transmitter:

⊕ Ex II 2(1)G Ex eb mb [ia Ga] IIC T5 Gb  
II 2(1)D Ex tb [ia Da] IIIC T80 °C Db

##### Ganzes System:

⊕ Ex II 1/2G Ex ia/eb mb IIC T5...T4 Ga/Gb  
II 1/2D Ex ia/tb IIIC T80 °C...T110 °C Da/Db

**Nenndaten:**

Um = 28 V DC

Versorgungsstromkreis-Sensor

Schutzart Eigensicherheit Ex ia IIC.

Maximale Ausgangsspannung	Uo	≤	6.6 V
Maximaler Ausgangsstrom	Io	≤	82 mA
Maximale Ausgangsleistung	Po	≤	485 mW
Kapazität	Co	=	22 µF
Induktivität	Lo	=	2 µH

Sensorschaltung:  
HC2-LDPxxx-EX

Schutzart Eigensicherheit Ex ia IIC.

Maximale Eingangsspannung	Ui	≤	6.6 V
Maximaler Eingangsstrom	Ii	≤	82 mA
Maximale Eingangsleistung	Pi	≤	485 mW
Interne Kapazität	Ci	=	19 µF
Interne Induktivität	Li	=	0

Sensorschaltung:  
alle anderen Sensoren

Schutzart Eigensicherheit Ex ia IIC.

Maximale Eingangsspannung	Ui	≤	6.6 V
Maximaler Eingangsstrom	Ii	≤	82 mA
Maximale Eingangsleistung	Pi	≤	485 mW
Interne Kapazität	Ci	=	15 µF
Interne Induktivität	Li	=	0

(16) **Prüfbericht** 21CH-00688.X04

(17) **„Besondere Bedingungen“ / „Einschränkungen“**  
Keine

(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, welche durch die unter Punkt 9 aufgeführten Normen erfüllt sind, sind noch folgende im Testbericht überprüften Bedingungen relevant:

Paragraph	Thema
Keine	

(19) **Zeichnungen und Dokumente**

Siehe Testbericht „Hersteller Dokumente“