



防爆合格证

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证 号
Certificate No. CE26. 3006X

产品名称 Name of Product	探头
型号及规格 Type of Product	FLSE100-EX FLSE100-EXRE FLSE100-XT-H
防爆标志 Marking	Ex db II C T6...T4 Gb Ex db eb II C T6...T4 Gb
技术文件 Technical Documents	/
图 号 Drawing No.	9268783
备 注 Note (s)	本证书备注内容详见附录。

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品的检验, 其符合以下标准

By verifying the drawings and technical documents and checking samples, the product complies with the following standards

GB/T 3836.1-2021 GB/T 3836.2-2021 GB/T 3836.3-2021

发 给: 恩德斯豪斯(北京)科技有限公司

Issued to:

本证失效日期: 2031-01-08

Date of Expire:

发证日期: 2026-01-08

Date of Issue:

印章
Seal



主任
Director

韩勇强

中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
National Explosion-proof Product Quality Inspection and Testing Center(TianJin)

注: 本证仅对与批准的审查认可文件和送检样品一致的产品有效。

Note: This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified.

中心地址: 中国天津市丁字沽三号路 85 号

Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China

E-mail: pcec@pcec.com.cn

邮政编码: 300131

Post code: 300131

<http://www.pcec.com.cn>

电话/传真: 022-26651066 / 26689116

Tel/ Fax: 022-26651066/26689116



防爆合格证附录

ANNEX OF CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证号
Certificate No. CE26. 3006X

共 2 页 第 1 页

1. 型号与防爆标志

型号	产品描述	防爆标志
FLSE100-EX	带有大功率变送器的超声波接收器单元,用于 FLOWSIC100 流量控制系统。	Ex db II C T6...T4 Gb Ex db eb II C T6...T4 Gb
FLSE100-EXRE	带有大功率变送器的可伸缩超声波接收器单元,用于 FLOWSIC100 流量控制系统。	Ex db II C T6...T4 Gb Ex db eb II C T6...T4 Gb
FLSE100-XT-H	带有大功率变送器的可伸缩超声波接收器单元,用于 FLOWSIC100-XT 流量控制系统。 与 FLSE100-EXRE 相似	Ex db II C T6...T4 Gb

2. 使用已取得防爆证书的 Ex 元件

产品名称	型号	证书编号	防爆标志	环境温度
Polyester enclosure types 07-5184-****/**** and 07-5185-****/****	BARTEC 07-5185-0800/7555	IECEX IBE 20. 0041U	Ex eb IIC	-55°C≤Ta≤ +100 °C
Ex e Terminals	WAGO Series Series 264-120 Series 264-220 (CAGE CLAMP)	IECEX PTB 04. 0003U	Ex eb IIC	-55°C≤Ta≤ +110 °C

中海油天津化工研究院设计有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
National Explosion-proof Products Quality Inspection and Testing Center(TianJin)

注: 本证仅对与批准的审查认可文件和送检样品一致的产品有效。

Note: This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified.

中心地址: 中国天津市丁字沽三号路 85 号

Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China

E-mail: pcec@pcec.com.cn

邮政编码: 300131

Post code: 300131

http://www.pcec.com.cn

电话/传真: 022-26651066 / 26689116

Tel/ Fax: 022-26651066/26689116



防爆合格证附录

ANNEX OF CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证号
Certificate No. CE26. 3006X

共 2 页 第 2 页

3. 电气参数

供电连接 (端子+24V 与地): 连接非本质安全回路最大值, DC15V 至 DC24V+20%, 1W, $U_m=125V$ 。

IF1 (RS485) 数据接口 (端子 MASTER A, MASTER B): 连接非本质安全回路最大值 $U_N=\pm 2.5V$, $I_N=\pm 100mA$, 端接 100Ω , $U_m=125V$ 。

F2 (RS485) 数据接口 (端子 SLAVE A, SLAVE B): 连接非本质安全回路最大值 $U_N=\pm 2.5V$, $I_N=\pm 100mA$, 端接 100Ω , $U_m=125V$ 。

4. 温度参数

使用环境温度范围	温度组别
$-50^{\circ}C \leq T_a \leq +55^{\circ}C$	T6
$-50^{\circ}C \leq T_a \leq +70^{\circ}C$	T4

5. 外壳防护等级: IP66。

6. 特殊使用条件

a. 部分隔爆接合面长度大于 GB/T 3836. 2-2021 表 2 中的值, 并且部分隔爆接合面间隙小于该表中的值。获得隔爆接合面具体参数应联系制造商。

b. 电气外壳材质为铝合金。冲击与摩擦可能产生点燃源。外壳必须防止冲击和摩擦。

c. 超声波变送器材质为钛。冲击与摩擦可能产生点燃源。外壳必须防止冲击和摩擦。

d. FLSE100-EX、FLSE100-EXRE、FLSE100-XT-H 型发射/接收器在安装和使用过程中应消除静电集聚, 具体包括设备运行、维护和清洁过程

e. 电缆引入装置和堵头应进行防爆认证, 并且有密封圈确保 IP66 防护等级。

7. 制造商: Endress+Hauser SICK GmbH+Co. KG。

制造商地址: Bergener Ring 2701458 Ottendorf-Okrilla Germany.

中海油天津化工研究设计院有限公司
(国家防爆产品质量检验检测中心(天津))
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
National Explosion-proof Products Quality Inspection and Testing Center(TianJin)

注: 本证仅对与批准的审查认可文件和送检样品一致的产品有效。

Note: This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified.

中心地址: 中国天津市丁字沽三号路 85 号

Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China

E-mail: pcec@pcec.com.cn

邮政编码: 300131

Post code: 300131

<http://www.pcec.com.cn>

电话/传真: 022-26651066 /26689116

Tel/ Fax: 022-26651066/26689116