

# ELS-1

## Marquage

ELS-1 (Enclosure Leakage Sensor, détecteur de fuites du boîtier)
Pepperl+Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Allemagne
Attestation d'examen CE de type : SIRA 12 ATEX 2129X  Type de protection Ex ia II 1G IIC T4
SIRA 12 ATEX 4154X
 Type de protection Ex nAc II 3G IIC T4,  Type de protection Ex ic II 3G IIC T4
IECEX SIR 12.0052X
Type de protection Ex ia IIC T4, Ex ic IIC T4, Ex nAc IIC T4

table 1

## Validité

Les instructions et procédures spécifiques contenues dans le présent manuel d'instructions nécessitent des précautions particulières afin de garantir la sécurité du personnel autorisé.

## Personnes concernées/personnel

L'opérateur usine est responsable de la planification, de l'assemblage, de la mise en service, de l'utilisation, de la maintenance et du démantèlement.

Le montage, l'installation, la mise en service, l'utilisation, la maintenance et le démantèlement de l'appareil peuvent uniquement être réalisés par des personnes qualifiées et formées. Assurez-vous de bien lire et comprendre le manuel d'instructions.

## Documentation connexe

Respectez les lois, les normes et les directives qui s'appliquent à l'utilisation prévue et à l'emplacement autorisé. Respectez la directive 1999/92/CE relative aux zones à risque d'explosion.

Les fiches techniques, déclarations de conformité, attestation d'examen CE de type, certificats et dessins de contrôle correspondants, le cas échéant (voir la fiche technique), font partie intégrante du présent document. Ces informations sont disponibles sur le site [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

En raison de révisions permanentes, la documentation est susceptible d'être modifiée à tout moment. Consultez uniquement la version la plus à jour, disponible sur le site [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Utilisation prévue

Le détecteur de fuites du boîtier est conçu pour détecter toute infiltration d'eau dans les boîtiers ou dans les armoires générales. L'appareil peut être utilisé avec les Power Hubs de bus de terrain, les coupleurs et les appareils de terrain.

L'appareil est conçu pour être utilisé dans les appareils pour bus de terrain de sécurité intrinsèque, conformément au modèle FISCO ou Entity.

Utilisez uniquement l'appareil dans la plage de température ambiante spécifiée.

## Utilisation incorrecte

La protection du personnel et de l'usine n'est pas garantie si le produit n'est pas utilisé conformément à l'utilisation prévue.

L'appareil est homologué uniquement pour une utilisation appropriée et prévue. Le fait de ne pas tenir compte de ces instructions invalidera toute garantie et dégage le fabricant de toute responsabilité.

## Montage et installation

Avant le montage, l'installation et la mise en service de l'appareil, familiarisez-vous avec l'appareil et lisez attentivement le manuel d'instructions.

Ne montez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Respectez les instructions d'installation définies par la norme CEI/EN 60079-14.

Évitez les charges électrostatiques qui peuvent provoquer des décharges électrostatiques lors de l'installation ou de l'utilisation de l'appareil.

Si l'appareil a déjà été utilisé dans des installations électriques générales, il ne peut plus être utilisé dans des installations électriques utilisées en combinaison avec des zones à risque d'explosion.

Si les circuits dotés du type de protection Ex i sont utilisés avec des circuits non de sécurité intrinsèque, ils ne doivent plus être utilisés comme des circuits bénéficiant du type de protection Ex i.

La longueur de câble maximale est de 1 m.

## Zone à risque d'explosion

### Type de protection

#### Type de protection Ex i

Installez la gaine de protection fournie avec l'appareil en respectant les instructions contenues dans la documentation du produit.

Évitez les charges électrostatiques qui peuvent provoquer des décharges électrostatiques lors de l'installation ou de l'utilisation de l'appareil.

### Type de protection Ex nA

L'appareil doit uniquement être installé et utilisé dans des armoires générales

- conformes aux exigences relatives aux armoires générales de la norme CEI/EN 60079-0,
- qui bénéficient de l'indice de protection IP54 défini par la norme CEI/EN 60529.

Installez un appareil de protection contre les surtensions. Assurez-vous que la valeur de crête de l'appareil de protection contre les surtensions ne dépasse pas 140 % de la tension nominale.

Installez les raccordements de sorte que l'installation réponde aux critères du type de protection Ex nAc.

### Utilisation, maintenance et réparation

Avant d'utiliser l'appareil, familiarisez-vous avec l'appareil et lisez attentivement le manuel d'instructions.

L'appareil ne doit en aucun cas être réparé, modifié ou manipulé.

En présence d'un défaut, l'appareil doit toujours être remplacé par un produit Pepperl+Fuchs original.

### Livraison, transport et mise au rebut

Vérifiez si l'emballage et son contenu sont endommagés.

Vérifiez si vous avez reçu tous les articles et si les articles reçus sont ceux que vous avez commandés.

Conservez l'emballage d'origine. L'appareil doit toujours être stocké et acheminé dans son emballage d'origine.

L'appareil doit être stocké dans un endroit propre et sec. Les conditions de l'environnement admissibles (voir la fiche technique) doivent être respectées.

La mise au rebut de l'appareil, de l'emballage et des batteries intégrées (le cas échéant), doit être réalisée en conformité avec les directives et lois en vigueur dans le pays concerné.