


Manuel d'instructions

1. Marquage

S1SD-1AI-1C.H	Alimentation pour transmetteur SMART
S1SD-1AI-1U	Alimentation pour transmetteur
S1SD-1AI-1U.1	Amplificateur isolé
S1SD-1AI-1U.2	Amplificateur isolé
S1SD-1AI-1U.3	Convertisseur millivolt
S1SD-1AI-2C	Alimentation pour transmetteur/répartiteur de signal
S1SD-1AI-2U	Amplificateur/répartiteur isolé
S1SD-1TI-1U	Convertisseur de température
S1SD-2PF	Module de distribution d'alimentation
S1SL-1AI-1C	Isolateur passif
S1SL-2AI-2C	Isolateur passif
S-ADP-USB	Adaptateur avec interface USB

Certificat : DEMKO 16 ATEX 1750X
Marquage :  Type de protection Ex nA II 3G IIC T4 Gc
Certificat IECEx : IECEx UL 16.0116X
Marquage IECEx : Type de protection Ex nA IIC T4 Gc
Certificats nord-américains
Classe I, Division 2, Groupe A, B, C, D ; T4 ou zone non dangereuse

Pepperl+Fuchs GmbH
Lilienthalstrasse 200 - 68307 Mannheim, Allemagne

2. 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 du personnel qualifié et formé de manière appropriée. Les personnes qualifiées et formées doivent s'assurer d'avoir bien lu et compris le présent manuel d'instructions.

Prenez soin de vous familiariser avec le produit avant de l'utiliser. Lisez attentivement le présent manuel d'instructions.

3. Documentation connexe

Respectez les lois, les normes et les directives qui s'appliquent à l'utilisation prévue et à l'emplacement autorisé.

Les fiches techniques, manuels, déclarations UE de conformité, certificats d'examen UE de type, certificats et dessins de contrôle correspondants, le cas échéant, font partie intégrante du présent document. Ces informations sont disponibles sur le site www.pepperl-fuchs.com.

4. Utilisation prévue

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

L'appareil est utilisé dans des technologies de contrôle et d'instrumentation (C&I) pour l'isolation galvanique de signaux tels que les signaux standard 20 mA et 10 V, ou pour l'adaptation ou la normalisation de signaux.

Utilisez uniquement l'appareil dans les conditions de fonctionnement et de l'environnement spécifiées.

L'appareil s'installe sur un rail DIN de montage de 35 mm, conformément à la norme EN 60715.

Utilisez uniquement l'appareil en installation fixe.

L'appareil est un appareil électrique pour zones à risque d'explosion de Zone 2.

L'appareil peut être installé dans une zone non dangereuse.

5. 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 ne convient pas pour l'isolation des signaux dans les unités électriques, sauf indication contraire dans la fiche technique correspondante.

6. Montage et installation

Ne montez pas un appareil endommagé ou contaminé.

Montez l'appareil dans une armoire générale.

Assurez-vous que seul un outil peut ouvrir l'armoire générale.

Ne montez pas l'appareil dans une zone à risque d'explosion due à la poussière.

L'appareil présente un indice de protection IP20, conformément à la norme CEI/EN 60529.

L'appareil doit être uniquement installé et utilisé dans un environnement garantissant un degré de pollution 2 (ou meilleur), conformément à la norme CEI/EN 60664-1.

En cas d'utilisation dans une zone présentant un degré de pollution plus élevé, l'appareil doit être protégé en conséquence.

Tous les circuits raccordés à l'appareil doivent être conformes avec une catégorie de la surtension II (ou meilleure), conformément à la norme CEI/EN 60664-1.

Raccordez uniquement des alimentations assurant une protection contre les chocs électriques (par exemple, SELV ou PELV).

Protégez l'alimentation à l'aide d'un fusible de protection.

Afin de garantir la protection contre les chocs électriques, respectez les instructions suivantes :

- Maintenez une distance suffisante entre les raccordements, les bornes, le boîtier et l'environnement.
- Isolez les raccordements, les bornes et le boîtier de l'environnement.

Exigences relatives aux câbles et aux raccordements

Respectez les valeurs admissibles pour la section du conducteur.

Si vous utilisez des conducteurs multibrins, sertissez des embouts de câbles sur les extrémités des conducteurs.

Utilisez un seul conducteur par borne.

Lors de l'installation de conducteurs, l'isolation doit être appliquée jusqu'à la borne.

Respectez le couple de serrage des vis des bornes.

Exigences relatives au niveau de protection des équipements Gc

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

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.

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.

La connexion ou la déconnexion de circuits sous tension est uniquement autorisée en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

Exigences relatives à la Division 2

La connexion ou la déconnexion de circuits sous tension est uniquement autorisée en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

7. Utilisation, maintenance et réparation

Les appareils ne doivent en aucun cas être réparés, modifiés ou manipulés. En présence d'un défaut, le produit doit toujours être remplacé par un produit Pepperl+Fuchs original.

Si la tension est supérieure à 50 V CA ou 120 V CC, coupez la tension avant de connecter ou de déconnecter l'appareil.

Utilisez uniquement les accessoires indiqués par le fabricant.

Pour connecter l'ordinateur à l'appareil, utilisez uniquement l'adaptateur homologué.

Avant de connecter ou de déconnecter l'adaptateur, si les tensions sont supérieures à 50 V, commencez par couper l'alimentation.

Pour ajuster les éléments de commande, utilisez uniquement des outils correctement isolés pour les tensions appliquées.

Assurez-vous que seul un outil peut ouvrir l'armoire générale.

Exigences relatives au niveau de protection des équipements Gc

Utilisez uniquement les éléments de commande en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

La connexion ou la déconnexion de circuits sous tension est uniquement autorisée en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

Exigences relatives à la Division 2

Utilisez uniquement les éléments de commande en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

La connexion ou la déconnexion de circuits sous tension est uniquement autorisée en l'absence d'une atmosphère potentiellement explosible.

8. 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.

L'appareil doit être stocké dans un endroit propre et sec. Les conditions de l'environnement autorisées doivent être prises en compte. Reportez-vous à la fiche technique.

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.