

Alimentations pour transmetteurs SMART

S1SD-1AI-1C.H

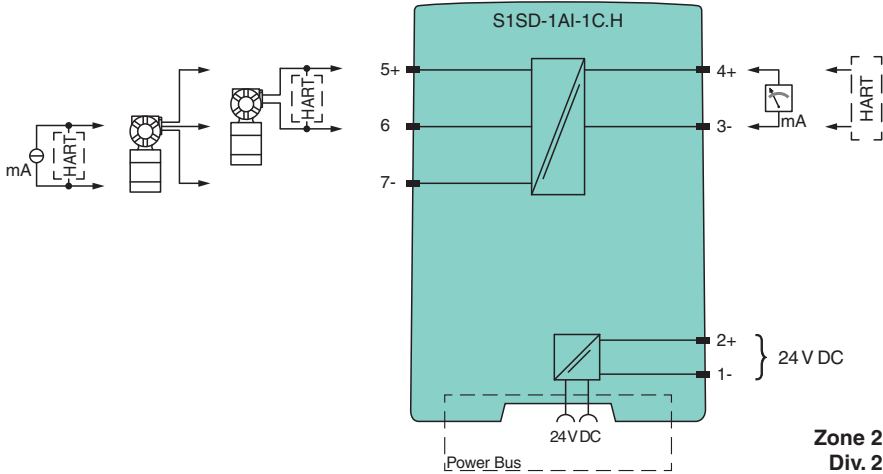
- Séparateur de signaux à 1 canal
- Alimentation 24 VCC
- Entrée pour transmetteur SMART 2 ou 3 fils et source de courant
- Sortie 0/4 mA ... 20 mA
- Précision 0,1 %
- Connexion par bornes à vis



Fonction

Ce conditionneur de signaux procure une isolation galvanique entre les circuits de terrain et les circuits de commande. L'appareil alimente les transmetteurs SMART 2 ou 3 fils. Il peut également être utilisé avec des sources de courant. Au niveau de la sortie, le signal actif disponible est de 0/4 mA ... 20 mA. L'appareil n'est doté d'aucune résistance interne pour la communication HART. Des signaux numériques peuvent être superposés sur le signal d'entrée et transférés de manière bidirectionnelle. L'appareil peut être alimenté via les bornes ou le bus d'alimentation.

Connexion



Données techniques

Caractéristiques générales

Type de signal	Entrée analogique
Durée de fonctionnement	MTBF: 339 a conformément à la norme SN 29500 fonctionnement continu stationnaire, température ambiante moyenne : 40 °C (104 °F)

Alimentation

Raccordement	Bus d'alimentation ou bornes 1-, 2+
Tension assignée	U_r 16,8 ... 31,2 V CC
Dissipation thermique	0,9 W
Puissance absorbée	1,3 W

Entrée

Côté connexion	côté terrain
----------------	--------------

Date de publication: 2022-01-10 Date d'édition: 2022-01-10 : 276395_fra.pdf

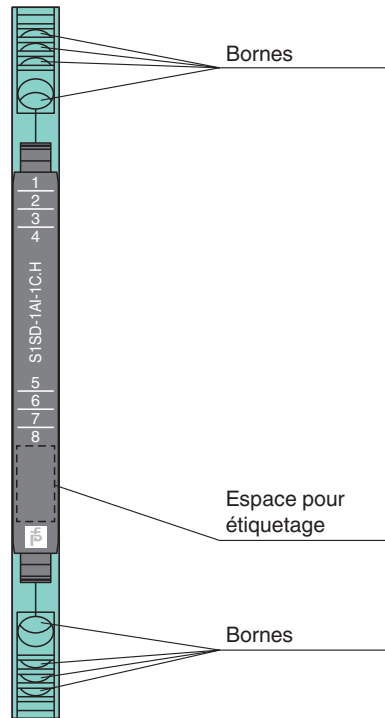
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Données techniques






Raccordement	bornes 5+, 6, 7-
Signal d'entrée	0/4 ... 20 mA
Tension à vide/courant de court-circuit	≤ 22 V / 30 mA
Résistance d'entrée	max. 50 Ω
Bande passante	plage de linéarité : -1 ... 110 %
Tension disponible	16 V pour 20 mA
Sortie	
Côté connexion	côté commande
Raccordement	bornes 3-, 4+
Sortie de courant analogique	0/4 ... 20 mA ; charge ≤ 600 Ohm
Ondulation	≤ 10 mV _{eff}
Caractéristiques de transfert	
Précision	max. 0,1 % de la valeur fin d'échelle
Température	< 100 ppm/K de la valeur fin d'échelle
Temps de montée/temps de descente	≤ 3,5 ms
Séparation galvanique	
Sortie/alimentation	isolation électrique sécurisée via une isolation renforcée IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff} tension de test 3 kV, 50 Hz
Entrée/autres circuits	isolation électrique sécurisée via une isolation renforcée IEC/EN 61010-1, tension d'isolation nominale de 300 V _{eff} tension de test 3 kV, 50 Hz
Indicateurs/réglages	
Étiquetage	zone pour l'étiquetage en face avant
Conformité aux directives	
Compatibilité électromagnétique	
Directive CEM selon 2014/30/EU	EN 61326-1:2013 (sites industriels)
Conformité	
Degré de protection	IEC 60529:2001
Protection contre la décharge	EN 61010-1:2010
Conditions environnementales	
Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
gaz polluant	conçu pour fonctionner dans des conditions d'environnement conformément à ISA-S71.04-1985, niveau de sévérité G3
Caractéristiques mécaniques	
Degré de protection	IP20
Raccordement	Bornes à vis
Section des fils	0,5 ... 2,5 mm ² (20 ... 14 AWG)
Masse	env. 70 g
Dimensions	6,2 x 97 x 107 mm (0,24 x 3,82 x 4,21 po) (l. x H. x P.) , type de boîtier S1
Fixation	sur un rail DIN de montage de 35 mm selon EN 60715:2001
Données d'application relatives aux zones à risque d'explosion	
Certificat	DEMKO 16 ATEX 1750X
Marquage	Ⓜ II 3G Ex nA IIC T4 Gc
Conformité aux directives	
Directive 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-15:2010
Certifications internationales	
Agrément UL	E106378
Homologation IECEx	
Certificat IECEx	IECEx UL 16.0116X
Marquage IECEx	Ex nA IIC T4 Gc
Informations générales	
Informations complémentaires	Respectez les certificats, déclarations de conformité, manuels d'instructions et manuels, le cas échéant. Pour plus d'informations, consultez le site www.pepperl-fuchs.com .

Assemblage

Vue avant



Éléments du système adaptés

	S1SD-2PF	Module d'alimentation de puissance, bornes à vis
	POWERBUS-SETL5.250	Bus d'alimentation pour rail DIN de montage 35 mm, hauteur : 7,5 mm, longueur : 250 mm
	POWERBUS-SETH5.250	Bus d'alimentation pour rail DIN de montage 35 mm, hauteur : 15 mm, longueur : 250 mm
	POWERBUS-COV.250	Couvercle pour rail de montage DIN 35 mm, longueur : 250 mm
	POWERBUS-CAP	Capuchon terminal

Application

L'appareil prend en charge le protocole SMART suivant :

- HART