

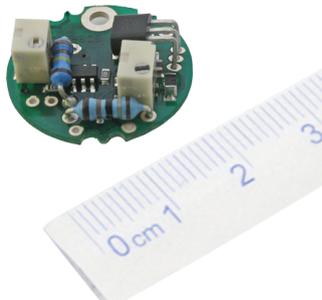
ANALOGUE AMPLIFIERS

AMPLIFICATEURS ANALOGIQUES EMBARQUES POUR CAPTEURS A JAUGES DE CONTRAINTE

Ces amplificateurs analogiques convertissent le signal issu du pont de Wheatstone (mV/V) en un signal industriel standardisé et robuste.



Amplificateur analogique



Caractéristiques

- o Montage interne ou externe en fonction des dimensions du capteur
- o Si externe, boîtier cylindrique en laiton nickelé (IP67) ou boîtier rectangulaire en fonte d'aluminium (version économique) (IP65)
- o Version disponible avec zéro décalé pour fonctionnement bidirectionnel pour les versions 4...20 mA et 0...10 V
- o Version 2 fils, protection contre l'inversion des fils de câblage
- o Longueur de câble entre le capteur et le boîtier : 0.15 m (0.50 m maximum)

Application(s) Les amplificateurs analogiques de SENSY sont parfaitement conçues pour répondre aux applications suivantes :

- Transmission de la mesure du poids dans un site industriel (version 4...20 mA),
- Acquisition de la mesure de force dans un automate programmable,
- Transmission de la mesure de la charge dans la guirlande du pont-roulant (version 4...20 mA).

Fonctionnalité(s)

- Correspond au signal d'entrée analogique standardisé des automates programmables et des systèmes de mesures industriels.
- Version 4...20 mA assure une transmission du signal jusqu'à 1.000 m sans risque de perturbation électromagnétique.

Spécifications	4-20 mA 3 wires	4-20 mA 2 wires	4-20 mA C6	0...10 V	-10...0...+10 V	
Type	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA (ATEX et / ou IECEx et / ou CSA)	0...10 V	-10...0...+10 V	-
Cablage	3	2	2	3	3	fils
Plage d'entrée	0.5...2.5...5.5 mV/V	0.5...2.5...5.5 mV/V	0.5...2.5...5.5 mV/V	0.5...2.5...5.5 mV/V	0.5...2.5 mV/V	-
Erreur combinée (non-linéarité + hystérésis)	<± 0.02	<± 0.02	< ± 0.02	<± 0.02	<± 0.02	% P.E.*
Alimentation capteur	5 ± 0.1 VDC	0.5...2***	0.5...2***	5 ± 0.1 VDC	5 ± 0.1 VDC	-
Resistance pont de Wheatstone	350...5000	350...5000	1000...5000	350...5000	350...5000	ohm(s)
Signal de sortie	4...20	4...20	4...20	0...10	-10...0...+10	-
Resistance de charge	<= 1000	<= 750	<= 750	> 5000	> 10 000	ohm(s)
Bande passante	DC...1000	DC...1000	DC...1000	DC...1000	DC...1000	Hz
Température de référence	23	23	23	23	23	°C
Température compensée	-10...+45	-10...+45	-10...+45	-10...+45	-10...+45	°C
Température opérationnelle	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85	°C
Dérive thermique de sensibilité	0.02...0.051	0.07...0.14	0.07...0.14	0.02...0.051	0.02...0.051	% P.E.*10°C
Dérive thermique du zéro	0.004...0.0015	0.01...0.05	0.01...0.05	0.004...0.015	0.004...0.015	% P.E.*10°C
Tension d'alimentation nominale permise	13...28 VDC	7.5...28 VDC	9...28 VDC	13...28 VDC	14...18** VDC	-
Consommation (max.)	<= 45	Identique au signal mesure	Identique au signal mesure	<= 23	<= 25	mA

*P.E. : Pleine Echelle.

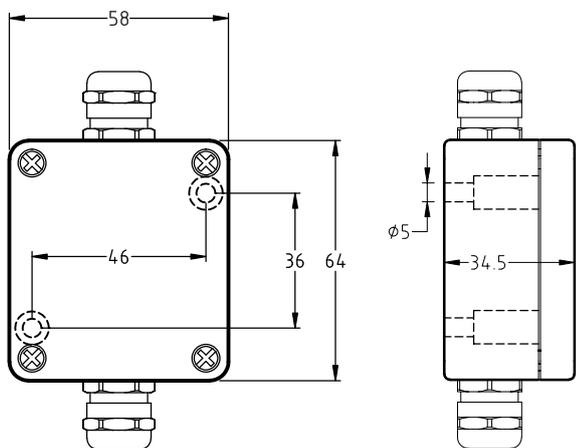
** : 24 VDC est acceptable si l'impédance du pont de Wheatstone >= 1000 ohms.

*** : dépend de l'impédance du pont de Wheatstone.

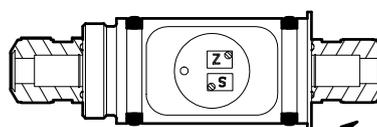
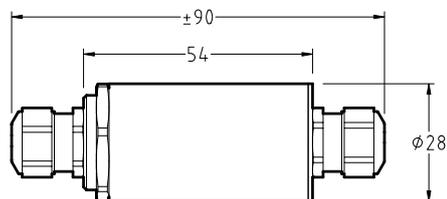
Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement..

AMPLIFICATEURS ANALOGIQUES > DIMENSIONS STANDARD

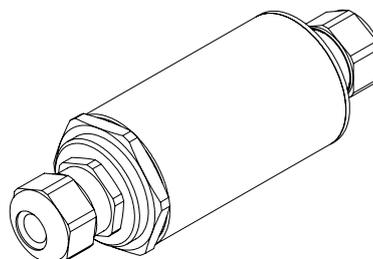
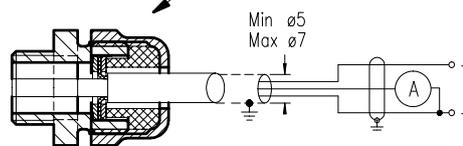
Boîtier rectangulaire - IP65
Aluminium



Boîtier cylindrique - IP67
Acier nickelé



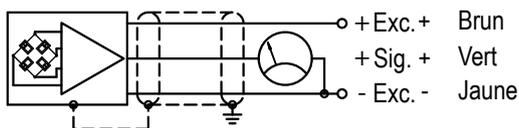
Connexions faradisées
(contacts sur 360 °)



Dimensions en mm

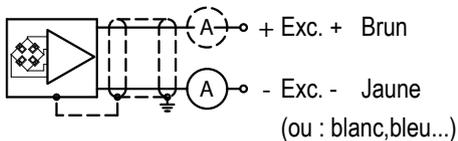
Bornes

CÂBLAGE S3-JT: (4-20 mA 3 fils, 0 - 10 V, -10...0...+10 V)



Faradisation connectée au capteur

CÂBLAGE C-C6: (4-20 mA 2 fils, 4-20 mA C6)



Faradisation connectée au capteur