

# Smart Dupline® Modules d'entrées analogiques Type SHPINA224

CARLO GAVAZZI



- 2 entrées 0-20mA/4-20 mA
- 24 VDC
- Choix du type d'entrée au moyen des outils de configuration SBWEB/SHWEB
- Corps de petites dimensions pour installation décentralisée en boîtier mural

## Description du produit

Le module d'entrée SHPINA224 est alimenté en CC et comporte 2 entrées 0-20mA/4-20 mA. Grâce à ses dimensions compactes, le module se monte aisément en boîtier mural ou dans un petit boîtier de dérivation, permettant ainsi une installation décentralisée par liaisons multipoints avec le bus Dupline® et l'alimentation CC, de capteur à capteur. Comparée aux raccorde-

ments classiques en étoile, cette conception simplifie le câblage avec le contrôleur, diminue le nombre de DDC et de sous tableaux nécessaires et permet de gérer en souplesse les modifications/évolutions de dernière minute. Les outils de configuration SBWEB/SHWEB permettent de choisir le type d'entrée (Ni1000 ou Pt1000) et la gamme d'entrée à utiliser.

## Référence

**SH P I N A 2 2 4**

Smart Dupline®  
Module décentralisé  
Module d'entrées  
Courant d'entrée  
Nombre d'entrées  
Alimentation

## Choix de la version

Module d'entrées	Type	Alimentation: 24 Vcc ±20%
2	0-20mA/4-20 mA	SHPINA224

## Caractéristiques d'alimentation

### Alimentation

Plage de tension de fonctionnement  
Ondulation  
Protection contre l'inversion de polarité  
Alimentation du système

24 Vcc ± 20%  
1V maxi  
Oui  
Surtension cat. II (IEC 60664-1, para. 4.3.3.2)

Tension nominale d'impulsion supportée

500 V (1,2/50µs)  
(IEC 60664-1, tab. F.1)

Consommation de courant

15 mA typique (interne seulement)

Courant de sortie

100 mA maxi (pas d'auto limitation)

Temps de mise sous tension

≤ 2 s

Temps de mise hors tension

≤ 1 s

## Caractéristiques des entrées analogiques

### 0-20 mA / 4-20 mA

Erreur de précision

+/- 0,5% de la mesure  
+0,02 mA

Longueur de câble

< 5 m

Courant d'entrée maxi, en continu

50 mA maxi

Courant d'entrée d'impulsion

150 mA maxi pendant for 1s

## Caractéristiques Dupline®

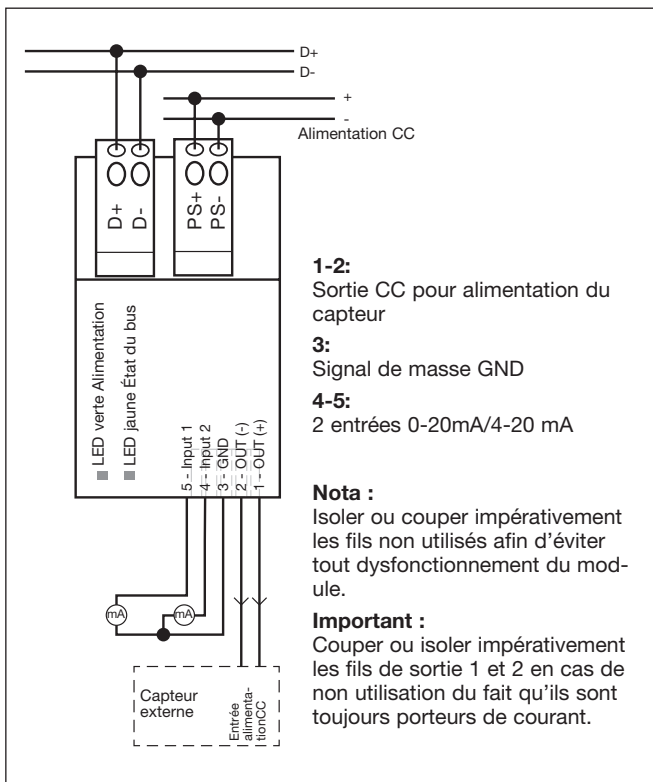
Tension	8,2 V
Tension Dupline® maxi	10 V
Tension Dupline® mini	5,5 V
Courant Dupline® maxi	1,5 mA

## General Specifications

<b>Environnement</b>	
Degré de pollution	2(IEC 60664-1, par. 4.6.2)
Température de fonctionnement	0°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C
<b>Humidité (sans condensation)</b>	
	20 à 90% HR
<b>Boîtier</b>	
Matériau	Macromel
Couleur	Ambre
<b>Dimensions (h x l x p)</b>	
	50 x 30 x 18 mm
<b>Poids</b>	
	50 g
<b>Indice de protection</b>	
	IP20
<b>Bornier</b>	
Entrée alimentation	4 x bornes à ressort
Bus Dupline®	4 x bornes à ressort
Section	Borne: 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Câble x 5</b>	
1 + 2	Pour alimentation des capteurs externes
3	GND
4 + 5	Entrées mA
Section	0,14 mm <sup>2</sup>
Longueur de câble	0,25 m

<b>CEM</b>	
Immunité	EN61000-6-2
- Décharge électrostatique	EN61000-4-2
- Fréquence radio rayonnée	EN61000-4-3
- Rafales (Immunité)	EN61000-4-4
- Surtension/surintensité	EN61000-4-5
- Fréquence radio conduite	EN61000-4-6
- Champs magnétiques à la fréquence du courant	EN 61000-4-8
- Chutes, variations et coupures de tension	EN61000-4-11
Émission	
- Émissions conduites et rayonnées	CISPR 22 (EN55022), cl.B
- Émissions conduites	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
- Émissions rayonnées	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)
<b>Homologation</b>	
	CE
	cULus selon UL60950

## Schéma de câblage



## Dimensions

