

Smart Dupline® Module d'entrées analogiques décentralisées Type SHPINV2T1P124

CARLO GAVAZZI



- 2 entrées analogiques 0-10 Vcc
- 1 entrée thermistance 10K3
- 1 entrée varistance 1-11 KΩ
- 24 Vcc
- Boîtier de petites dimensions pour installation décentralisée en boîtier mural ou en boîtier pour capteur d'environnement

Description du produit

Le module d'entrée SHPINV-2T1P124 à 4 entrées analogiques.

Les dimensions compactes du module facilitent son montage dans un boîtier mural ou dans un boîtier pour détecteur environnemental, permettant ainsi de réaliser une installation décentralisée multipoints transportant le bus Dupline® et l'alimentation CC de capteur à capteur. Comparée aux raccordements classiques

en étoile, cette conception simplifie le câblage vers le contrôleur, diminue le nombre de DDC et de sous tableaux requis et offre une très grande souplesse pour les modifications et les évolutions de dernière minute.

Le module est équipé d'une thermistance 10K3, d'une varistance de 1-11KΩ et de 2 entrées 0-10 Vcc.

Il est entièrement programmable via le logiciel SH.

Référence

SH P IN V2 T1 P1 24

Smart Dupline®
Module décentralisé
Module d'entrées
2 entrée de tension
1 entrée thermistance
1 entrée varistance
Alimentation

Choix de la version

| Nombre d'entrée | Type | Alimentation: 24 Vcc ±20% |
|-----------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| 4 | 2 tension, 1 thermistance, 1 varistance | SHPINV2T1P124 |

Caractéristiques d'alimentation

Alimentation

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Plage de tension de fonctionnement | 24 Vcc ± 20% |
| Ondulation | 1 V maxi |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui |
| Alimentation du système | 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

Entrée 1 et 2

| | |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Type d'entrées | 2 x 0-10 Vcc |
| Imprécision | < 0,5% fs (sur toute la gamme de temps) |
| Niveau d'entrée | 50 V maxi |
| Impédance d'entrée | >100 kΩ |
| Longueur de câble | < 5 m |

Entrée 3

| | |
|-------------------|---------------------------------------------|
| Type d'entrées | 1 entrée thermistance 10K3 standard Trend |
| Gamme de signaux | 0 - 50°C |
| Imprécision | < 0,5°C (sur toute la gamme de température) |
| Longueur de câble | < 5 m |

Entrée 4

| | |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Type d'entrées | 1 entrée 1-11KΩ |
| Gamme de signaux | 0 - 100% |
| Imprécision | < 1°C (sur toute la gamme de température) |
| Longueur de câble | < 5 m |

Caractéristiques générales

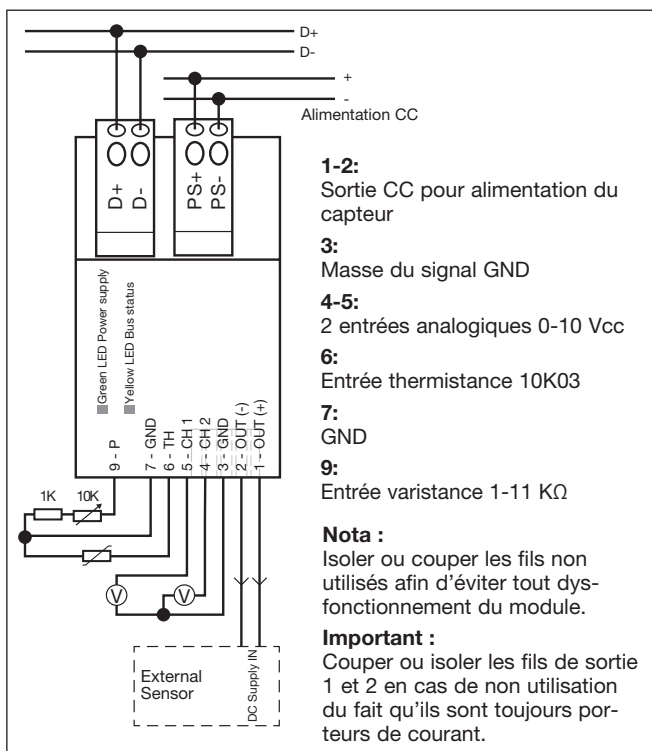
| | |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environnement | |
| Degré de pollution | 2(IEC 60664-1, par. 4.6.2) |
| Température de fonctionnement | 0°C à +50°C |
| Température de stockage | -50°C à +85°C |
| Humidité (sans condensation) | |
| | 20 - 90% HR |
| Boîtier | |
| Matériau | Macromel |
| Couleur | Ambre |
| Dimensions (h x l x p) | |
| | 145 x 30 x 18 mm |
| Poids | |
| | 50 g |
| Indice de protection | |
| | IP20 |
| Bornier | |
| Entrée alimentation | 2 x bornes doubles à ressort |
| Bus Dupline® | 2 x bornes doubles à ressort |
| Section | Borne: 1,5 mm ² |
| Câble x 8 | |
| CC(+) alimentation du détecteur | Out (+) |
| CC(-) alimentation du détecteur | Out (-) |
| Masse du signal | GND |
| Entrée V1 0-10 Vcc | CH2 |
| Entrée V2 0-10 Vcc | CH1 |
| Entrée thermistance | TH |
| Masse du signal | GND |
| Entrée varistance | P |
| Section | 0,14 mm ² |
| Longueur de câble | 0,25 m |
| Attribution des adresses | |
| | Automatique: Le contrôleur reconnaît le module grâce au code d'identification spécifique (SIN) que l'utilisateur saisit dans le logiciel de configuration. |

| | |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| Résistance diélectrique | |
| Dupline® vers entrée signal | Néant |
| CEM | |
| 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) |
| Homologation | |
| | Marquage CE Oui |

Caractéristiques Dupline®

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

Schéma de câblage



Dimensions

