

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



La figure présente un article standard

Axioline F, Module de communication, Transmission série de données; interface: RS-232, RS-485, RS-422: 1; Vitesse de transmission: 110 Bit/s ... 250 kBit/s; vitesse de transmission dans le bus local: 100 MBit/s; indice de protection: IP20; Modèle pour conditions extrêmes; Eléments fournis: incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F

## Description du produit

Le module est prévu pour être utilisé dans une station Axioline F. Cela permet le fonctionnement de périphériques courants avec une interface série sur un système de bus.

## Avantages

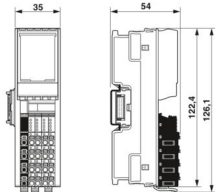
- Un canal d'entrée et de sortie série version RS-232, RS-422 et RS-485
- Prise en charge de différents protocoles
- Vitesse de transmission réglable jusqu'à 250000 bit/s
- Paramétrage via le canal PDI
- Plaque signalétique de l'appareil enregistrée
- Utilisable dans des conditions d'environnement extrêmes
- Plage de température étendue -40 °C ... +70 °C (voir chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes » de la fiche technique)
- Circuits imprimés peints partiellement

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2702006       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DRI251        |
| Product key                         | DRI251        |
| GTIN                                | 4046356909587 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 206,9 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 187,4 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85176200      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Dimensions

|                                |                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                    |          |
| Largeur                        | 35 mm                                                                                      |
| Hauteur                        | 126,1 mm                                                                                   |
| Profondeur                     | 54 mm                                                                                      |
| Renseignements sur les mesures | La profondeur est importante en cas d'utilisation d'un profilé TH 35-7.5 (selon EN 60715). |

### Remarques

|                                   |                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque relative à l'application |                                                                                          |
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel                                                      |
| Restriction d'utilisation         |                                                                                          |
| Remarque CEM                      | CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements |

### Indications sur les matériaux

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Couleur (Boîtiers) | gris (RAL 7042) |
|--------------------|-----------------|

### Interfaces

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Bus local Axioline F    |                        |
| Nombre d'interfaces     | 2                      |
| Type de raccordement    | Module d'embase de bus |
| Vitesse de transmission | 100 MBit/s             |

|                          |                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| RS-232, RS-485, RS-422   |                                                                     |
| Nombre d'interfaces      | 1                                                                   |
| Type de raccordement     | Raccordement Push-in                                                |
| Vitesse de transmission  | 110 Bit/s ... 250 kBit/s (paramétrable)                             |
| Physique de transmission | Cuivre                                                              |
| Protocoles supportés     | Transparent, END-END, XON/XOFF, Modbus/RTU (prise en charge client) |
| Résistance terminale     | actif, intégré                                                      |
| Bits de données          | 5 ... 8                                                             |
| Bits d'arrêt             | 1 ou 2                                                              |
| Tampon d'entrée          | 4 kByte                                                             |
| Tampon de sortie         | 1 kByte                                                             |

## Propriétés du système

### Données de programmation (LocalbusSlave)

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Espace d'adressage d'entrées   | 20 Octet |
| Espace d'adressage des sorties | 20 Octet |

### Télégramme de données du bus de terrain

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Besoin en données de paramétrage   | 14 Octet |
| Besoin en données de configuration | 7 Octet  |

## Propriétés du produit

|                          |                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Type de produit          | Composants E/S                                                     |
| Gamme de produits        | Axioline F                                                         |
| Type                     | block modular                                                      |
| Position de montage      | au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température) |
| Éléments fournis         | incl. module d'embase de bus et connecteurs Axioline F             |
| Propriétés particulières | Modèle pour conditions extrêmes                                    |

### Propriétés d'isolation

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Catégorie de surtension | II (CEI 60664-1, EN 60664-1) |
| Degré de pollution      | 2 (CEI 60664-1, EN 60664-1)  |

## Propriétés électriques

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 1,2 W |
|---------------------------------------------------|-------|

### Potentiels: Alimentation du bus local Axioline F ( $U_{Bus}$ )

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Tension d'alimentation  | 5 V DC (via module d'embase de bus) |
| Consommation de courant | max. 240 mA<br>typ. 200 mA          |

### Isolation galvanique / isolation des plages de tension

|                                                                                            |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local ( $U_{Bus}$ )/alimentation 5 V (périphérie) | 1000 V DC, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 5 V du bus local ( $U_{Bus}$ )/terre fonctionnelle           | 1000 V DC, 1 min |
| Tension d'essai: Alimentation 5 V (périphérie) / terre de fonctionnement                   | 1000 V DC, 1 min |

## Caractéristiques de raccordement

### Technologie de raccordement

|                                    |                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dénomination connexion             | Connecteur Axioline F                                                                                                                       |
| Remarque concernant la connectique | Respectez les valeurs relatives aux sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline F : système et installation ». |

### Connecteur Axioline F

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
|----------------------|----------------------|

|                                    |                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque concernant la connectique | Respectez les valeurs relatives aux sections de conducteur indiquées dans le manuel d'utilisation « Axioline F : système et installation ». |
| Section de conducteur rigide       | 0,2 mm² ... 1,5 mm²                                                                                                                         |
| Section de conducteur souple       | 0,2 mm² ... 1,5 mm²                                                                                                                         |
| Section de conducteur AWG          | 24 ... 16                                                                                                                                   |
| Longueur à dénuder                 | 8 mm                                                                                                                                        |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)             | -25 °C ... 60 °C (Standard, applications avec homologation UL, utilisation dans les zones ATEX 2)<br>-40 °C ... 70 °C (Plage étendue, voir aussi le chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions d'environnement extrêmes » de la fiche technique.) |
| Indice de protection                              | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pression atmosphérique (service)                  | 70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)                                                                                                                                                                                                                        |
| Pression atmosphérique (stockage/transport)       | 70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)                                                                                                                                                                                                                        |
| Température ambiante (stockage/transport)         | -40 °C ... 85 °C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement)     | 5 % ... 95 % (pas de condensation)                                                                                                                                                                                                                                    |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 5 % ... 95 % (pas de condensation)                                                                                                                                                                                                                                    |

### Contrôle mécanique

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6 | 5g  |
| Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27                   | 30g |
| Choc prolongé selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27           | 10g |

### Contrôle (gaz nocif)

|                                                              |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Norme d'essai                                                | ISA-71.04-2013 G3 Harsh Group A<br>CEI 60068-2-60:2015 Méthode 4 |
| Température                                                  | 25 °C ±1 K                                                       |
| Humidité (relatif)                                           | 75 % ±3 %                                                        |
| Durée du contrôle                                            | 21 Jours                                                         |
| Concentration en volume H <sub>2</sub> S (Hydrogène sulfuré) | 50 ppb                                                           |
| Concentration en volume NO <sub>2</sub> (Dioxyde d'azote)    | 1250 ppb                                                         |
| Concentration en volume Cl <sub>2</sub> (Chlore)             | 10 ppb                                                           |
| Concentration en volume SO <sub>2</sub> (Dioxyde de soufre)  | 300 ppb                                                          |

## Normes et spécifications

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Classe de protection | III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|----------------------|---------------------------------------|

## Homologations

### ATEX

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| Repérage   | Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificat | UL 20 ATEX 2441X         |

## IECEX

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Repérage   | Ex ec IIC T4 Gc    |
| Certificat | IECEX ULD 20.0026X |

## UL, USA / Canada

|            |         |
|------------|---------|
| Repérage   | cULus   |
| Certificat | E238705 |

## UL Ex, USA / Canada

|            |                                            |
|------------|--------------------------------------------|
| Repérage   | Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4             |
|            | Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 |
|            | Ex ec IIC T4 Gc X                          |
| Certificat | E366272                                    |

## CCC / China-Ex

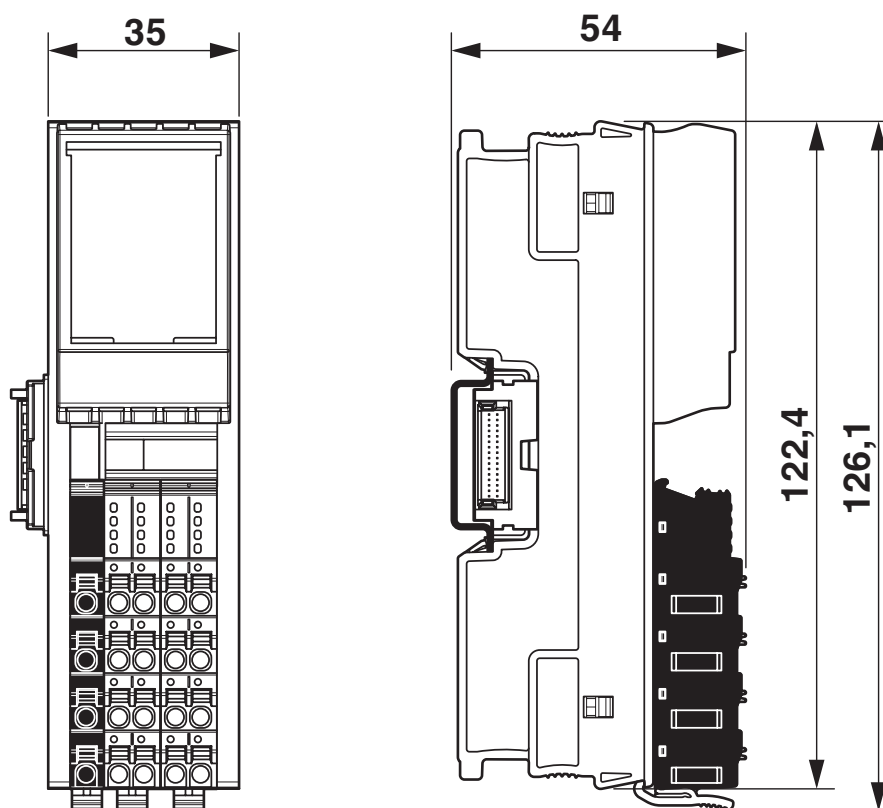
|            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Repérage   | Ex ec IIC T4 Gc                                                                    |
| Certificat |  |

## Montage

|                     |                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Type de montage     | Montage sur rail DIN                                               |
| Position de montage | au choix (aucune réduction des caractéristiques de la température) |

## Dessins

Dessin coté



## Dimensions

Dessin de la connexion

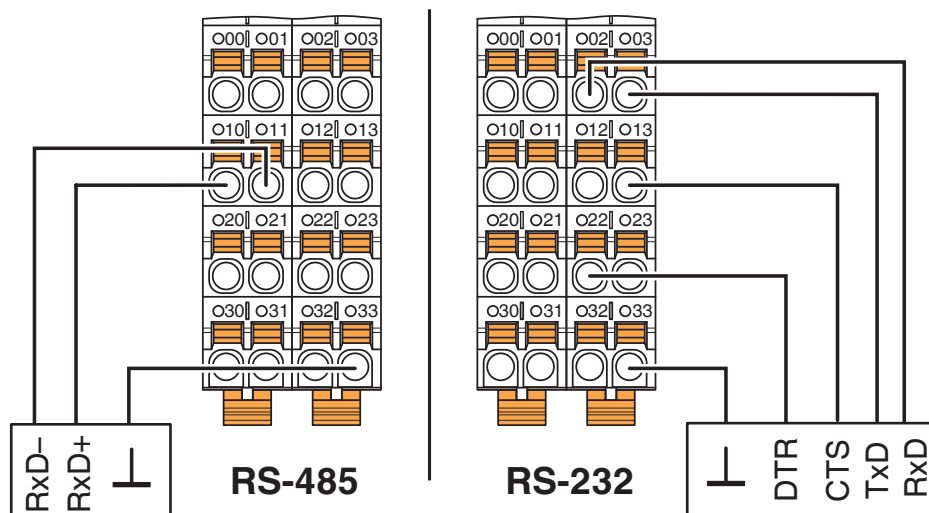
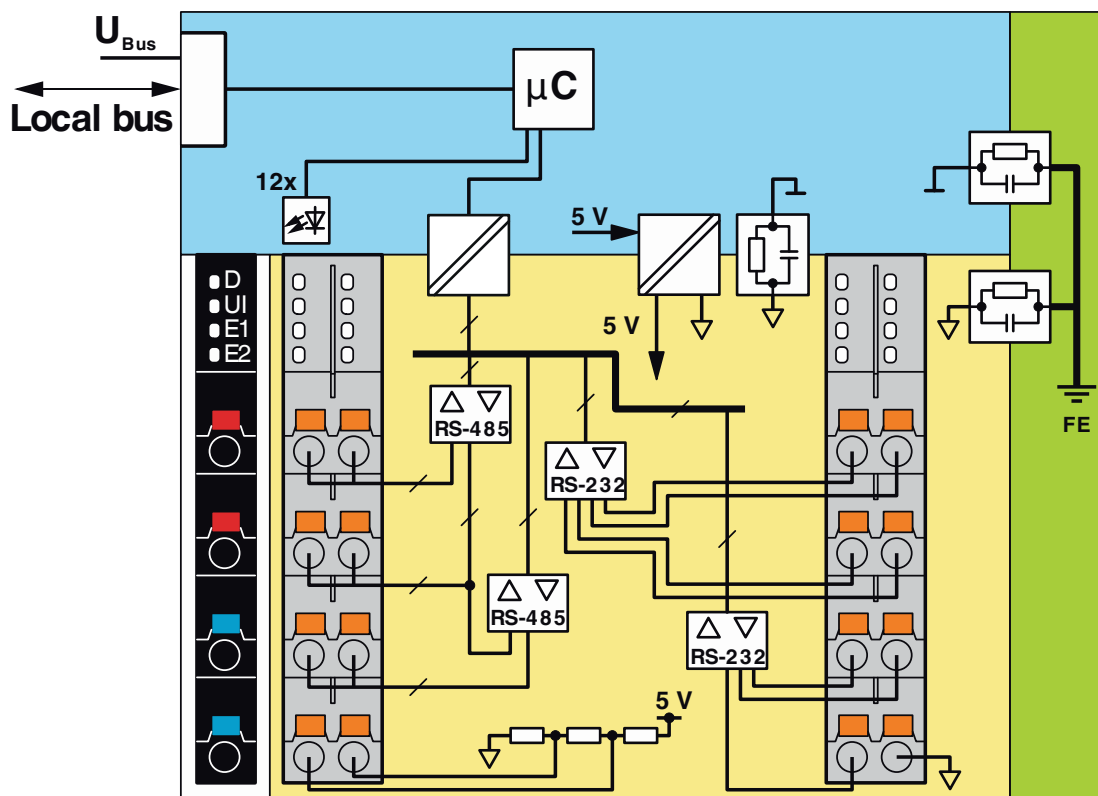


Schéma fonctionnel



Circuit interne des bornes

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2702006>



**DNV GL**

Identifiant de l'homologation: TAA00000DF



**LR**

Identifiant de l'homologation: LR2480202TA-02



**PRS**

Identifiant de l'homologation: TE/1020/880590/21

**BSH**

Identifiant de l'homologation: 840



**RINA**

Identifiant de l'homologation: ELE008423XG001

**ABS**

Identifiant de l'homologation: 23-2449604-PDA



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705



**IECEx**

Identifiant de l'homologation: IECEx ULD 20.0026X



**ATEX**

Identifiant de l'homologation: UL 20 ATEX 2441X



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E366272



**CCC**

Identifiant de l'homologation: 2021122309114456\_CN



## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242608 |
| ECLASS-15.0 | 27242608 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001604 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |
|-------------|----------|

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui          |
| sauf exceptions mentionnées                 | 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                                                |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)                                        |
|                                                               | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n° CAS: 119-47-1) |
| SCIP                                                          | 3e917e75-e34c-4846-98ca-98d91e2d2bbd                           |