

# MACX MCR-S-MUX - Multiplexeur HART



2865599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865599>

Veillez 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.



Multiplexeur HART pour configuration et diagnostic en ligne d'appareils de terrain compatibles HART ainsi que pour la documentation constante des variables de processus et états avec un PC ou un système de gestion, pour le montage sur NS 35/7,5 ou NS 32

## Avantages

- Permet de configurer en ligne et de diagnostiquer les appareils de terrain compatibles HART raccordés
- Communication à l'aide d'un logiciel (par exemple, OPC HART Server) par l'intermédiaire de l'interface RS-485
- Jusqu'à 128 multiplexeurs HART sur une interface PC
- 32 voies HART par multiplexeur
- Documentation permanente des variables procédé et des états
- Isolation galvanique entre l'alimentation externe, le bus RS-485 et les canaux HART
- Tous les accès aux appareils de terrain HART s'effectuent en parallèle à la transmission du signal de mesure et n'ont aucune influence sur le traitement des valeurs de mesure.
- Connexion des appareils de terrain HART par l'intermédiaire de cartes de connexion universelles HART ; connexion directe pour le traitement des signaux non Ex ; connexion avec le séparateur de signaux Ex i prémonté distinct pour le traitement des signaux Ex
- Alimentation par la carte de connexion HART

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2865599       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DK114W        |
| Product key                         | DK114W        |
| GTIN                                | 4046356153898 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 206,4 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 206,4 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85176200      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# MACX MCR-S-MUX - Multiplexer HART



2865599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865599>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Type de produit | Multiplexeur |
|-----------------|--------------|

### Propriétés électriques

|                        |                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Surveillance d'erreurs | Erreur de processeur : LED « PWR » clignote, communication HART perturbée : LED « ERR » clignote |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Isolation galvanique Signal HART/RS-485

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Isolation galvanique | 350 V AC |
|----------------------|----------|

#### Isolation galvanique Signaux HART/signaux HART

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Isolation galvanique | 100 V DC (capacitive) |
|----------------------|-----------------------|

#### Isolation galvanique Alimentation/signal HART/RS-485

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Isolation galvanique | 300 V AC |
|----------------------|----------|

### Alimentation

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Tension d'alimentation          | 24 V DC                                        |
| Plage de tension d'alimentation | 18 V ... 31,2 V                                |
| Courant absorbé typique         | 55 mA                                          |
| Consommation nominale           | 1,35 W                                         |
| Surveillance de sous-tension    | oui (pas d'état erroné d'appareil / de sortie) |

## Interfaces

### HART

|                                |                                                                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dénomination                   | HART FSK                                                                                                                                 |
| Voies                          | 16 ou 32, réglable par commutateur                                                                                                       |
| Type de raccordement           | Câble en nappe, 14 pôles (inclus)                                                                                                        |
| Spécification HART             | HART Field Communication Protocol, version 7.1 (rétrocompatible jusqu'à la version 4.0) ; FSK Physical Layer Specification (version 8.1) |
| Affichage transfert de données | 2 LED jaunes « Tx » et « Rx » « HART »                                                                                                   |
| Affichage erreur               | LED rouge « ERR » (clignote en cas d'erreur sur le bus HART)                                                                             |

### RS-485

|                                                 |                                                                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre                                          | 1                                                                                     |
| Type de raccordement                            | Connecteur femelle SUB-D 9                                                            |
| Dénomination                                    | RS-485                                                                                |
| Contrôle du flux de données / protocoles        | Compatible avec serveur OPC HART, PDM, PRM et FDT/DTM                                 |
| Nombre de multiplexeurs HART par segment de bus | max. 31                                                                               |
| Réglage d'adresses                              | 0 à 127, réglable par commutateur rotatif en face avant                               |
| Débit série                                     | 9600 / 19200 / 38400 / 57600 [bits/s], réglable par commutateur rotatif en face avant |
| Distance de transmission                        | ≤ 1200 m                                                                              |

# MACX MCR-S-MUX - Multiplexer HART



2865599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865599>

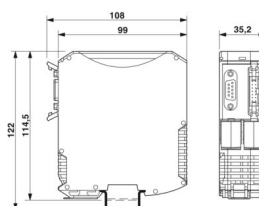
|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| Affichage | 2 LED jaunes « Tx » et « Rx » « RS-485 » |
|-----------|------------------------------------------|

## Signalisation

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Témoin de présence de la tension de service | LED verte « PWR » |
|---------------------------------------------|-------------------|

## Dimensions

Dessin coté



|            |          |
|------------|----------|
| Largeur    | 35,2 mm  |
| Hauteur    | 108,8 mm |
| Profondeur | 114,5 mm |

## Indications sur les matériaux

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Couleur                                       | gris (RAL 7042) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 (Boîtier) | V0 (Boîtiers)   |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                             |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)       | -20 °C ... 60 °C (juxtaposition)       |
|                                             | -20 °C ... 70 °C (Appareil individuel) |
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 80 °C                       |
| Humidité de l'air max. admissible (service) | ≤ 95 % (pas de condensation)           |

## Homologations

### CE

|            |               |
|------------|---------------|
| Certificat | Conformité CE |
|------------|---------------|

## Montage

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Type de montage | Montage sur rail DIN |
|-----------------|----------------------|

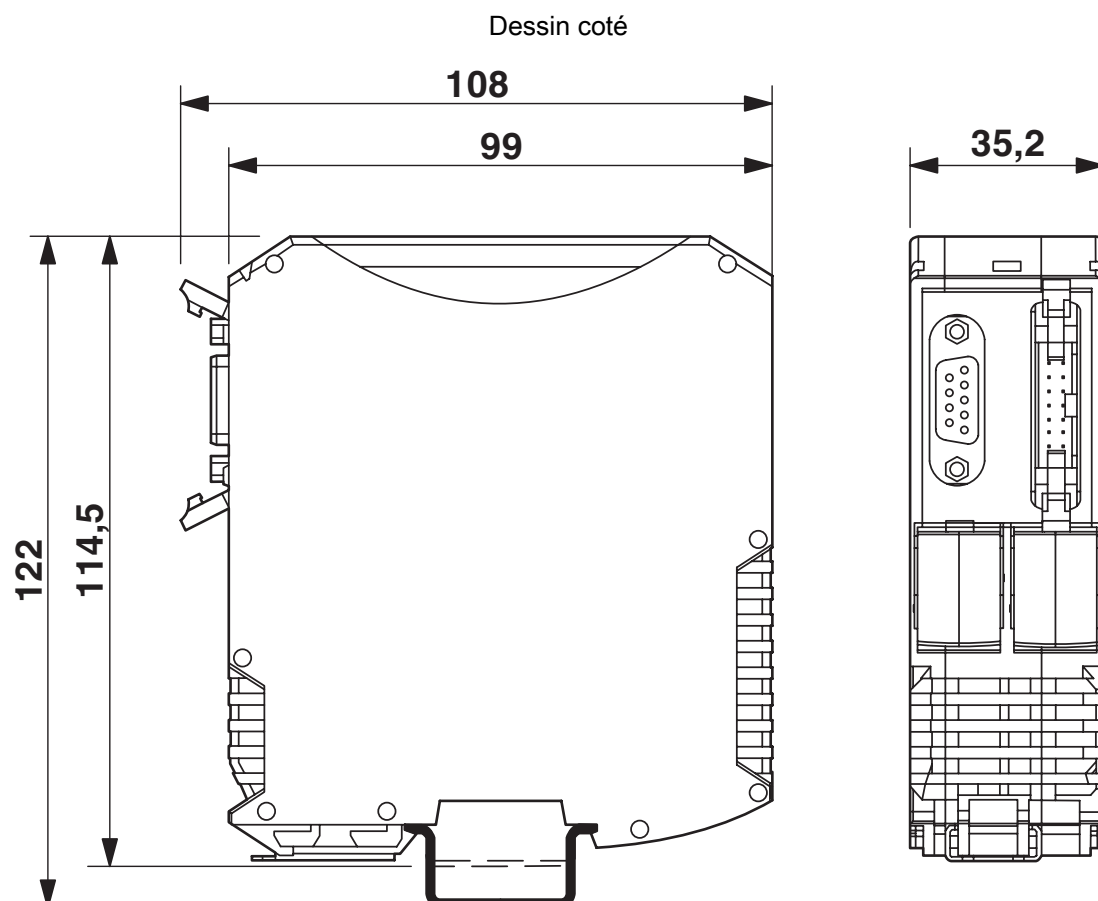
# MACX MCR-S-MUX - Multiplexer HART

2865599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865599>



## Dessins



# MACX MCR-S-MUX - Multiplexer HART

2865599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865599>



## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865599>



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU\*DE.\*08.B.01608/19

# MACX MCR-S-MUX - Multiplexer HART



2865599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865599>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MACX MCR-S-MUX - Multiplexer HART



2865599

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2865599>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui, Aucun exception |
|---------------------------------------------|----------------------|

### 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) nest établi car cela nest pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS  
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville  
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France  
+33 (0) 1 60 17 98 98  
[documentation@phoenixcontact.fr](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)