

FA MCR-EX-HT-1TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur



1145217

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145217>

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.



Ex i-Transmetteur de tête alimenté par la boucle de sortie pour la transmission des signaux de capteurs RTD et TC ainsi que de codeurs de résistance et de tension par 4 mA ... 20 mA. HART, Configuration standard, Raccordement vissé

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 1145217 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | CK3322 |
| Product key | CK3322 |
| GTIN | 4063151134983 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 186 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 70 g |
| Numéro du tarif douanier | 85437090 |
| Pays d'origine | DE |

FA MCR-EX-HT-1TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur



1145217

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145217>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Type de produit | Convertisseur de température |
| Gamme de produits | Field Analog |
| Nombre de voies | 1 |
| Configuration | Logiciel HART |

Propriétés d'isolation

| | |
|-------------------------|----|
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution | 2 |

Propriétés électriques

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Nombre de voies | 1 |
| Réponse indicelle (0 - 99 %) | 1 s (TC) 1 s (RTD) |

Isolation galvanique Entrée/sortie

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Tension d'essai | 2 kV AC (50 Hz, 60 s) |
|-----------------|-----------------------|

Alimentation

| | |
|---------------------------------|---|
| Plage de tension d'alimentation | alimentation par boucle, aucune alimentation externe nécessaire 10 V DC ... 30 V DC (Ex) |
|---------------------------------|---|

Données d'entrée

Mesure

| | |
|---|--|
| Nombre d'entrées | 1 |
| Plage de tension d'entrée | -20 mV ... 100 mV (Plage de mesure minimale : 5 mV) |
| Types de capteurs utilisables (RTD) | Capteurs Pt, Ni, Cu : à 2, 3 ou 4 fils |
| Types de capteurs utilisables (TC) | A, B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U |
| Plage de mesure de la température | -250 °C ... 2500 °C (Plage en fonction du type de capteur utilisé) |
| Étendue de la plage de mesure de la température | ≥ 10 K (RTD) ≥ 50 K (TC) |
| Plage de résistance linéaire | 10 Ω ... 2000 Ω (Plage de mesure minimum : 10 Ω) |

Données de sortie

Signal: Courant

| | |
|----------------------------------|--|
| Signal de sortie courant | 4 mA ... 20 mA (HART) 20 mA ... 4 mA (HART) |
| Signal de sortie courant maximal | 23 mA |
| Charge | (U _L - 10 V) / 0,023 A |

FA MCR-EX-HT-1TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur



1145217

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145217>

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Détrompage HART | FSK \pm 0,5 mA |
| Version HART | 7 |
| Vitesse de transmission | 1200 Baud |
| Filtre de fréquence secteur | 50/60 Hz |
| Résistance de communication | \geq 250 Ω |
| Temporisation à l'enclenchement | \approx ϕ s (HART) |
| | \approx ϕ s (Valeur de mesure) |

Caractéristiques de raccordement

| | |
|------------------------------|---|
| Type de raccordement | Raccordement vissé |
| Longueur à dénuder | 8 mm |
| Filetage vis | M3 |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Section conduct. AWG | 24 ... 14 |
| Couple de serrage | 0,5 Nm |

Données Ex

| | |
|---------------------------------|--------|
| Installation Ex (EPL) | Ga |
| | Div. 1 |
| Circuits électriques Ex i (EPL) | Gb |
| | Div. 1 |

Interfaces

Communication des données (dérivation)

| | |
|----------------------|------|
| Protocoles supportés | HART |
|----------------------|------|

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|--|
| Indice de protection | IP00 (pour le montage dans un boîtier de terrain IP66/67, NEMA 4X) |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 85 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -50 °C ... 100 °C |
| Altitude | \leq 4000 m (au-d. du niveau de la mer) |
| Classe climatique | C1 |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement) | 5 % ... 95 % (Condensation autorisée) |

Homologations

CE

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

ATEX

FA MCR-EX-HT-1TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur



1145217

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145217>

| | |
|------------|------------------------------|
| Repérage | Ⓜ II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga |
| Certificat | EPS 20 ATEX 1 166 X |

IECEX

| | |
|------------|----------------------------|
| Repérage | II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga |
| Certificat | IECEX EPS 20.0060X |

UKCA Ex (UKEX)

| | |
|------------|------------------|
| Certificat | CML 21UKEX21009X |
|------------|------------------|

CSA

| | |
|----------|--|
| Repérage | IS for Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D; T6...T4 |
| | Ex ia IIC T6...T4 Ga |

Montage

| | |
|-------------------------|---|
| Type de montage | Montage |
| | Montage sur profilé |
| Instructions de montage | Montage dans la tête du capteur conforme à DIN 43729, forme B |

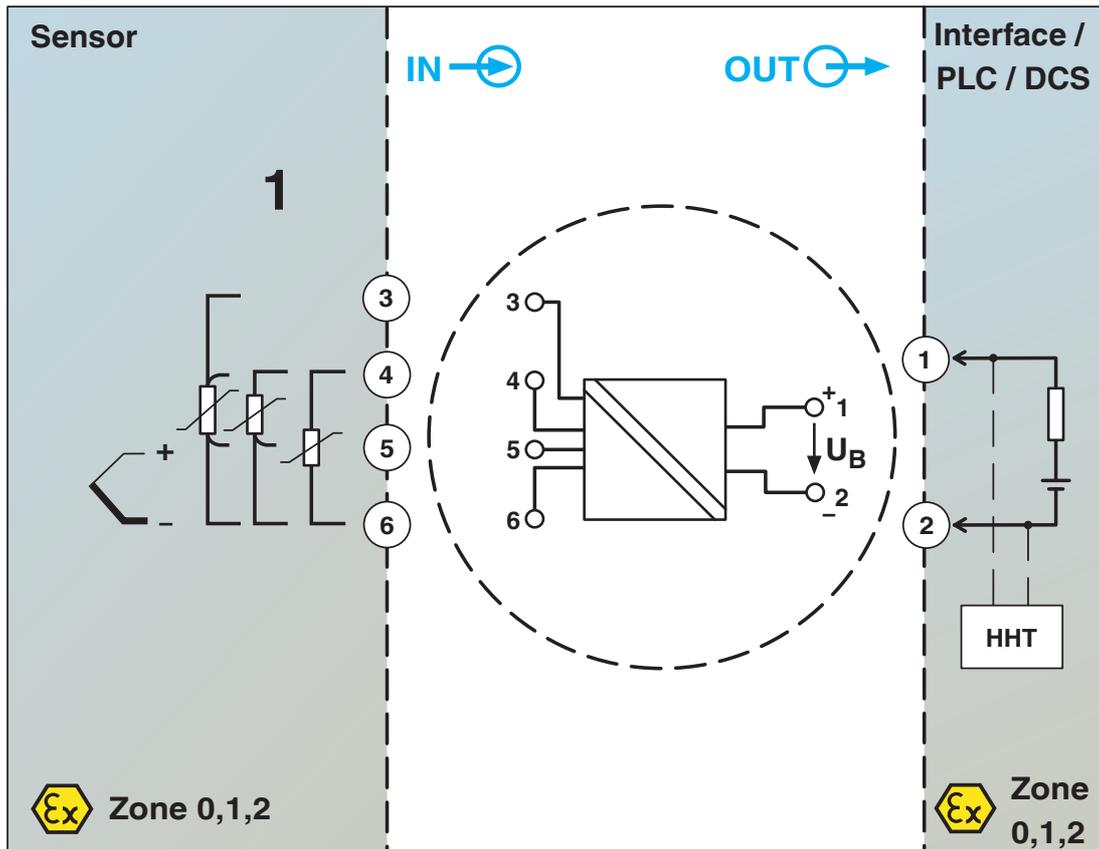
FA MCR-EX-HT-1TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur

1145217

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145217>

Dessins

Schéma fonctionnel



FA MCR-EX-HT-1TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur



1145217

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145217>

Homologations

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145217>



IECEX

Identifiant de l'homologation: IECEX_EPS_20.0060X



CSA

Identifiant de l'homologation: 80070110



ATEX

Identifiant de l'homologation: EPS 20 ATEX 1 166 X



CSAus

Identifiant de l'homologation: 80070110

cCSAus

FA MCR-EX-HT-1TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur



1145217

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145217>

Classifications

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27210129 |
| ECLASS-12.0 | 27210129 |
| ECLASS-13.0 | 27210129 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002919 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 41112100 |
|-------------|----------|

FA MCR-EX-HT-1TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur



1145217

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145217>

Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans

Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

FA MCR-EX-HT-1TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur



1145217

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145217>

Accessoires

MCR-PAC-T-USB - Adaptateur de programmation

2309000

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2309000>

Adaptateur de programmation avec interface USB et T-Port, 2,4 m pour la programmation de modules MCR-..., MCR-...-LP-... et MCR-...-HT



GW HART USB MODEM - Adaptateur de câble

1003824

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1003824>

Câble modem USB HART destiné à la communication entre un PC et des appareils HART, longueur de câble : 1 m.



FA MCR-EX-HT-1TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur



1145217

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145217>

MCR-DIN-RAIL-ADAPTER HT - Adaptateur

2864671

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2864671>

Adaptateur de rail pour convertisseur pour têtes de capteur. Pour rails de 35 mm selon EN 60715.



FA MCR-HT-D - Ecran

2908735

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908735>

Unité d'affichage pour un enfichage direct sur le transmetteur FA MCR-...



FA MCR-EX-HT-1TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur

1145217

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145217>

FA MCR-HT-FH - Boîtier électronique

2908736

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908736>



Boîtier de terrain pour le montage de transmetteurs avec ou sans unité d'affichage. Pour le raccordement direct au process.

FA MCR-HT-FH-WM - Kit de montage

2908737

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908737>



Fixation murale pour boîtier de terrain FA MCR-HT-FH

FA MCR-EX-HT-1TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur



1145217

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145217>

FA MCR-HT-FH-PM - Kit de montage

2908738

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2908738>

Fixation sur tuyau pour boîtier de terrain FA MCR-HT-FH



Phoenix Contact 2024 © - 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