

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



1145210

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145210>

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.



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	1145210
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CK1322
Product key	CK1322
GTIN	4063151135614
Poids par pièce (emballage compris)	187 g
Poids par pièce (hors emballage)	137,9 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

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



1145210

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145210>

## 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 ... 36 V DC (Standard)

### 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	$(U_L - 10 \text{ V}) / 0,023 \text{ A}$
Détrompage HART	FSK ± 0,5 mA
Version HART	7

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



1145210

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145210>

Vitesse de transmission	1200 Baud
Filtre de fréquence secteur	50/60 Hz
Résistance de communication	$\geq 250 \Omega$
Temporisation à l'enclenchement	$\approx \phi$ s (HART)
	$\approx \phi$ 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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	24 ... 14
Couple de serrage	0,5 Nm

## Données Ex

Installation Ex (EPL)	Gc
	Div. 2

## 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

Repérage	⊕ II 3 G Ex ec IIC T6
Certificat	PxCIF20ATEX1145192U

### CSA

Repérage	Ex ec IIC T6...T4
----------	-------------------

## Montage

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



1145210

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145210>

Type de montage	Montage
	Montage sur profilé
Instructions de montage	Montage dans la tête de raccordement B selon DIN EN 50446

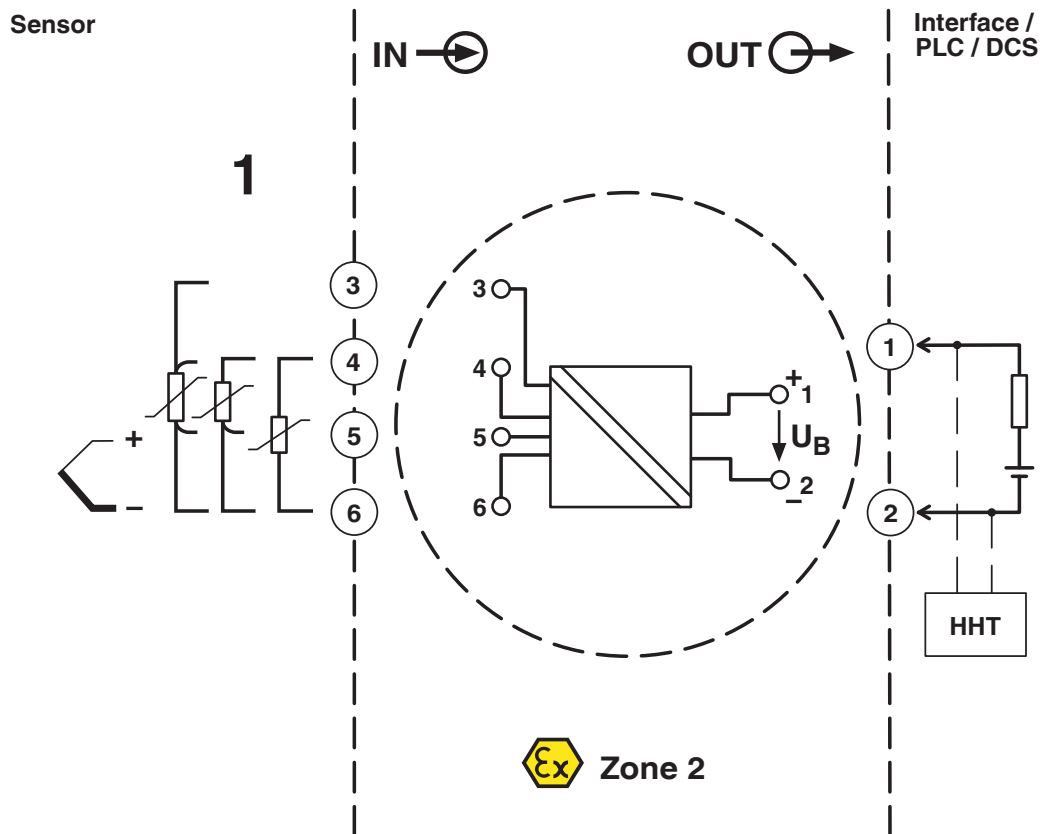
# FA MCR-HT-1TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur

1145210

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145210>

## Dessins

Schéma fonctionnel



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



1145210

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145210>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145210>



**CSA**

Identifiant de l'homologation: 80070110



**CSAus**

Identifiant de l'homologation: 80070110

**cCSAus**

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



1145210

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145210>

## 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-HT-1TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur



1145210

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145210>

## 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-HT-1TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur



1145210

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145210>

## 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-HT-1TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur

1145210

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145210>

## 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-HT-1TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur

1145210

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145210>

## 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-HT-1TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur



1145210

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1145210>

## 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)