

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

1105681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105681>

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 de jusqu'à 2 signaux de capteurs RTD et TC ainsi que de codeurs de résistance et de tension par 4 mA ... 20 mA. HART, Configuration standard, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 2, Systematic Capability: 3, Raccordement vissé

Données commerciales

Référence	1105681
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	CK3322
Product key	CK3322
GTIN	4055626988863
Poids par pièce (emballage compris)	190,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	185,4 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

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



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105681>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Convertisseur de température
Gamme de produits	Field Analog
Nombre de voies	2
Configuration	Logiciel HART

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Propriétés électriques

Nombre de voies	2
Réponse indicielle (0 - 99 %)	0,8 s (TC)

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 11 V DC ... 42 V DC (Standard) 11 V DC ... 32 V DC (SIL active) 11 V DC ... 30 V DC (Ex)
---------------------------------	---

Données d'entrée

Mesure

Nombre d'entrées	2
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) -200 °C ... 850 °C (Pt 100)
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)
--------------------------	--

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



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105681>

Signal de sortie courant maximal	23 mA
Charge	(U _B - 11 V) / 0,023 A
Détrompage HART	FSK ± 0,5 mA
Version HART	7
Vitesse de transmission	1200 Baud
Filtre de fréquence secteur	50/60 Hz
Résistance de communication	≥ 250 Ω
Temporisation à l'enclenchement	≈  s (HART) ≈  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 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 14
Couple de serrage	0,35 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
	-40 °C ... 70 °C (SIL active)
Température ambiante (stockage/transport)	-50 °C ... 100 °C
Altitude	≤ 4000 m (au-d. du niveau de la mer)
Classe climatique	C1
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (Condensation autorisée)

Homologations

CE

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



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105681>

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

ATEX

Repérage	Ex II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga
	Ex II 2G Ex ia IIC T6...T4 Gb
Certificat	EPS 17 ATEX 1 130 X

IECEX

Repérage	Ex ia IIC T6...T4 Ga
	Ex ia IIC T6...T4 Gb
Certificat	IECEX EPS 17.0076X

UL, USA / Canada

Repérage	UL 61010 Recognized
----------	---------------------

FM

Repérage	NI / Class I / Div. 1, 2 / Group ABCD T6/T5/T4
	IS / Class I / Div. 1, 2 / Group ABCD

CSA

Repérage	Exia / Class I / Group ABCD T6/T5/T4
----------	--------------------------------------

Homologation construction navale

Certificat	DNV GL TAA00002GX
------------	-------------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Repérage	2
----------	---

Systematic Capability

Repérage	3
----------	---

Données GL DNV

Temperature	D
Humidity	B
Vibration	B
EMC	B
Enclosure	C

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-TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur

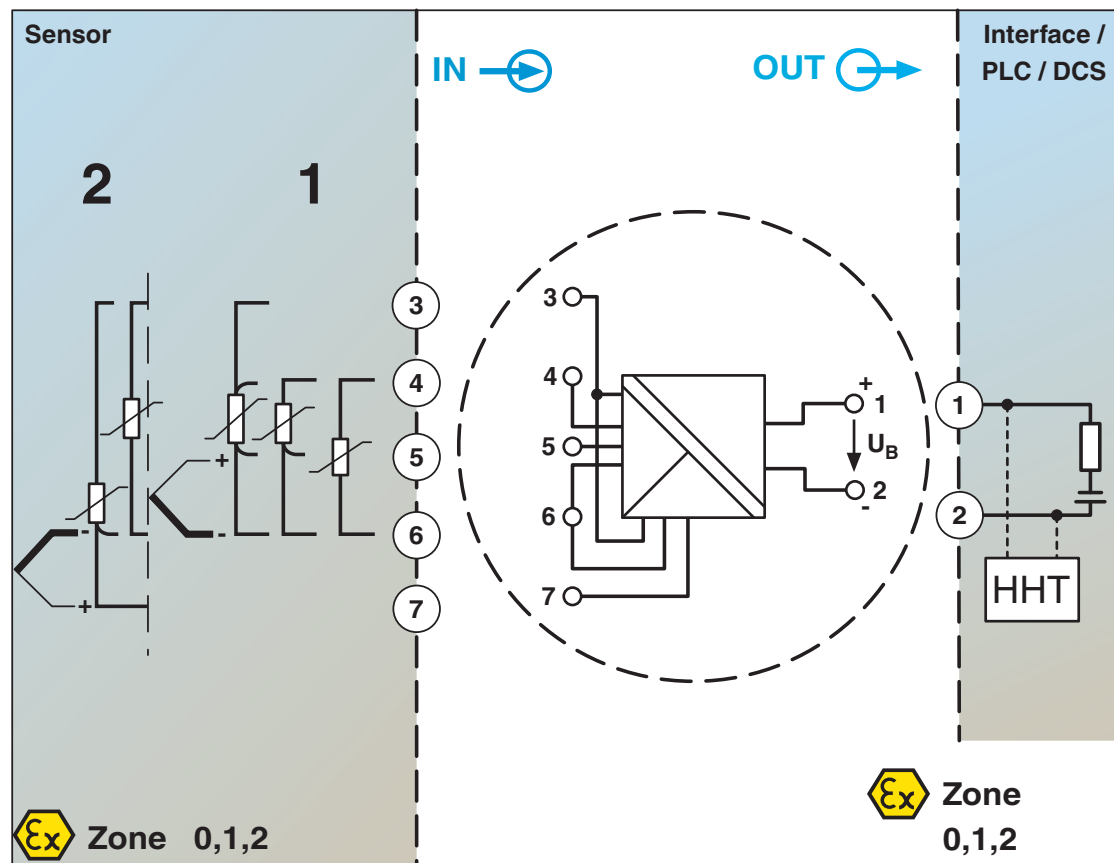


1105681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105681>

Dessins

Schéma fonctionnel



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



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105681>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105681>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 198586



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 198586



EAC

Identifiant de l'homologation: RU*DE.*08.B.01522/19



DNV GL

Identifiant de l'homologation: TAA00002GX



Functional Safety

Identifiant de l'homologation: Z10 029429 0021



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx EPS 17.0076X



CSA

Identifiant de l'homologation: 70107976



ATEX

Identifiant de l'homologation: EPS 17 ATEX 1 130 X



FM approved

Identifiant de l'homologation: FM17US0110X



IECEx

Identifiant de l'homologation: IECEx EPS 17.0076X



ATEX

Identifiant de l'homologation: EPS 17 ATEX 1 130 X

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



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105681>

cULus Recognized

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



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105681>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

1105681
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105681>

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-TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105681>

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-TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105681>

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-TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105681>

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-TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur



1105681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105681>

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