

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	DK1242
Product key	DK1242
GTIN	4055626988863
Poids par pièce (emballage compris)	194,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	192,1 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	Temperature transmitter
Gamme de produits	Field Analog
Nombre de voies	2
Configuration	Logiciel HART

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Propriétés du système

Fonctionnalité

Configuration	Logiciel HART
---------------	------------------

Propriétés électriques

Isolation galvanique entre l'entrée et la sortie	oui
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)

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



1105681

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

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	$(U_B - 11 \text{ V}) / 0,023 \text{ A}$
Détrompage HART	FSK $\pm 0,5 \text{ mA}$
Version HART	7
Vitesse de transmission	1200 Baud
Filtre de fréquence secteur	50/60 Hz
Résistance de communication	$\geq 250 \Omega$
Temporisation à l'enclenchement	$\approx \text{[Symbol]} \downarrow \text{s (HART)}$
	$\approx \text{[Symbol]} \uparrow \text{s (Valeur de mesure)}$

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	0,35 Nm

Données Ex

Installation Ex (EPL)	Gb
	Div. 1
Circuits électriques Ex i (EPL)	Ga
	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	$\leq 4000 \text{ m}$ (au-d. du niveau de la mer)

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



1105681

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

Classe climatique	C1
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (Condensation autorisée)

Homologations

CE

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 de construction navale

Temperature	D
Humidity	B
Vibration	B
EMC	B
Enclosure	C

Montage

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

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



1105681

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

Instructions de montage

Montage dans la tête du capteur conforme à DIN 43729, forme B

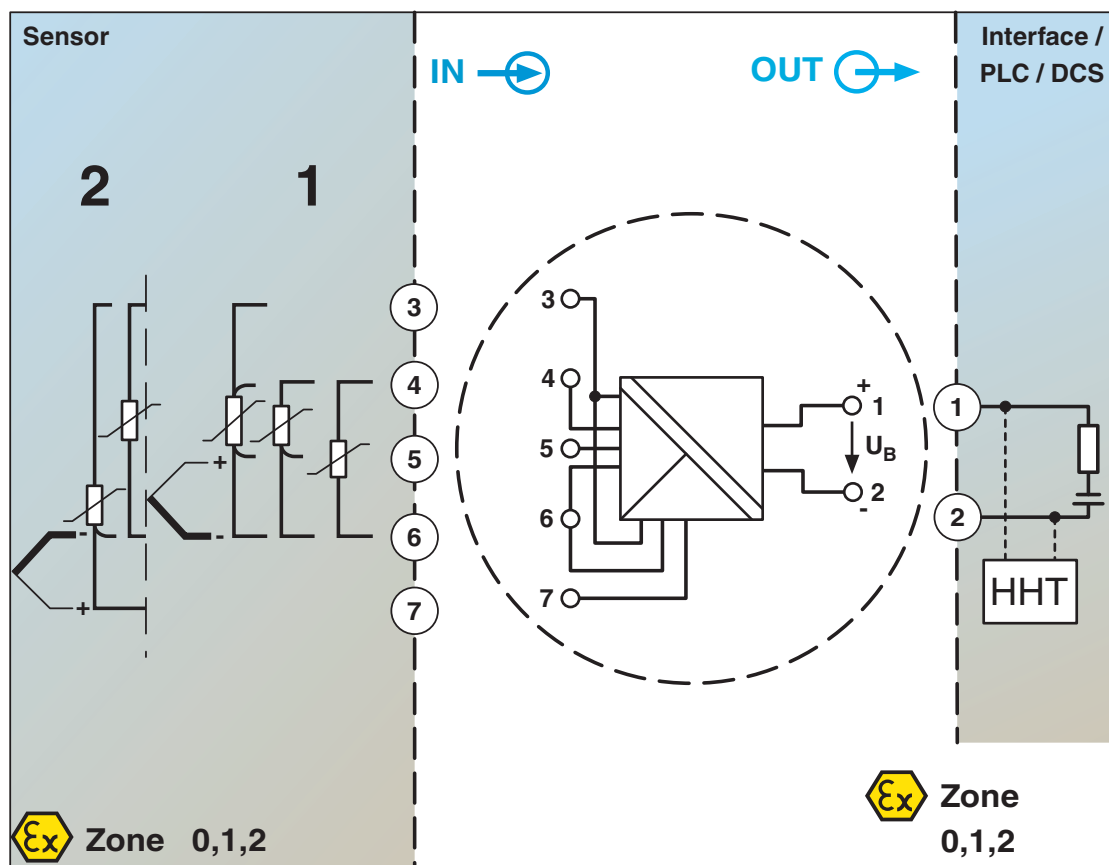
FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur

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

DNV

Identifiant de l'homologation: TAA00002GX



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

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



1105681

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



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>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

ETIM 10.0	EC002919
-----------	----------

UNSPSC

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

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



1105681

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

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)
---	-------------------------

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