

1105515

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105515>

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 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	1105515
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK1142
Product key	DK1142
GTIN	4055626988306
Poids par pièce (emballage compris)	188,7 g
Poids par pièce (hors emballage)	188,7 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

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



1105515

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105515>

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)

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

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



1105515

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105515>

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	$\approx \text{ } \downarrow \text{ s (HART)}$
	$\approx \text{ } \uparrow \text{ s (Valeur de mesure)}$

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

Homologations

CE

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

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



1105515

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105515>

ATEX

Repérage	II 3G Ex nA IIC T6...T4 Gc
----------	----------------------------

UL, USA / Canada

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

FM

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

CSA

Repérage	NI, Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
----------	--

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

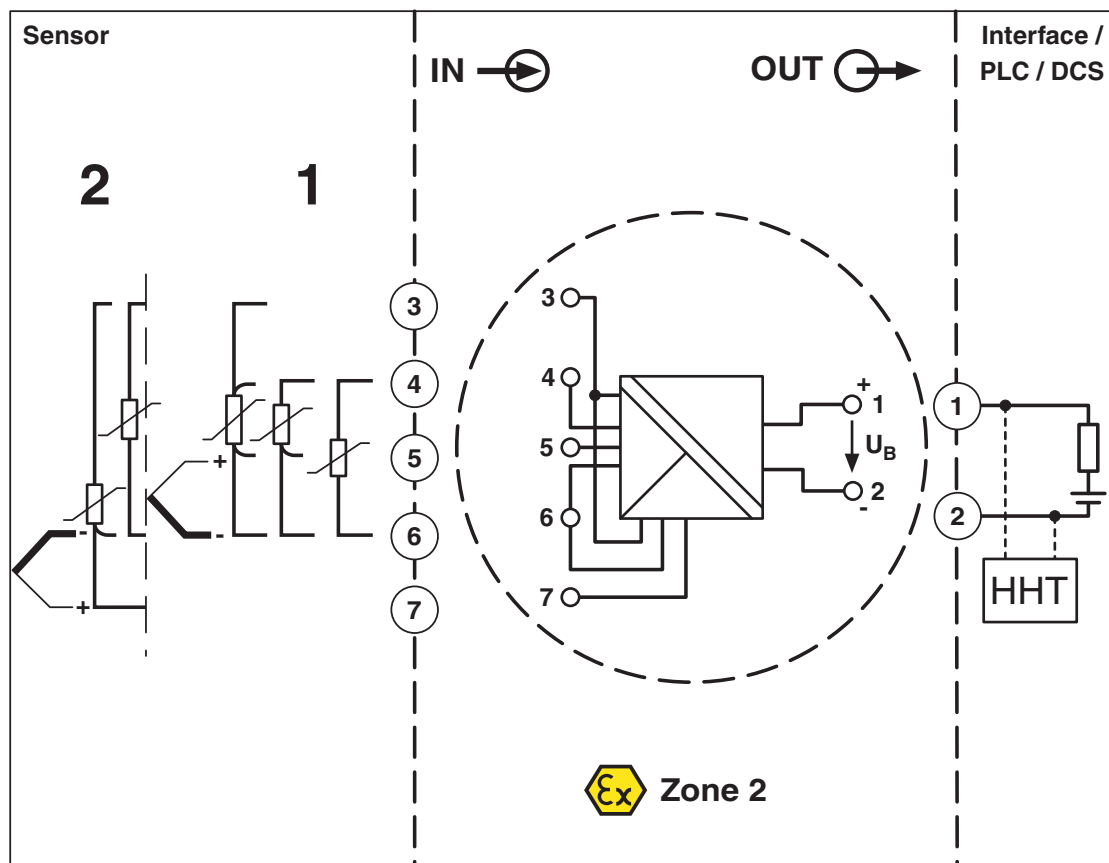
FA MCR-HT-TS-I-OLP - Convertisseurs pour tête de capteur

1105515

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105515>

Dessins

Schéma fonctionnel



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



1105515

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105515>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105515>



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



FM approved

Identifiant de l'homologation: FM17US0110X

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



1105515

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105515>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

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

UNSPSC

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

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



1105515

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1105515>

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