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

1145210

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

Veuillez 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.

CRA-READY



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	DK1142
Product key	DK1142
GTIN	4063151135614
Poids par pièce (emballage compris)	187,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	137,9 g
Numéro du tarif douanier	85437090
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

Propriétés du produit

Type de produit	Temperature transmitter
Gamme de produits	Field Analog
Nombre de voies	1
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 %)	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 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	≈ ϕ s (HART)
	≈ 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 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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	≤ 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	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T6
Certificat	PxCIF20ATEX1145192U

CSA

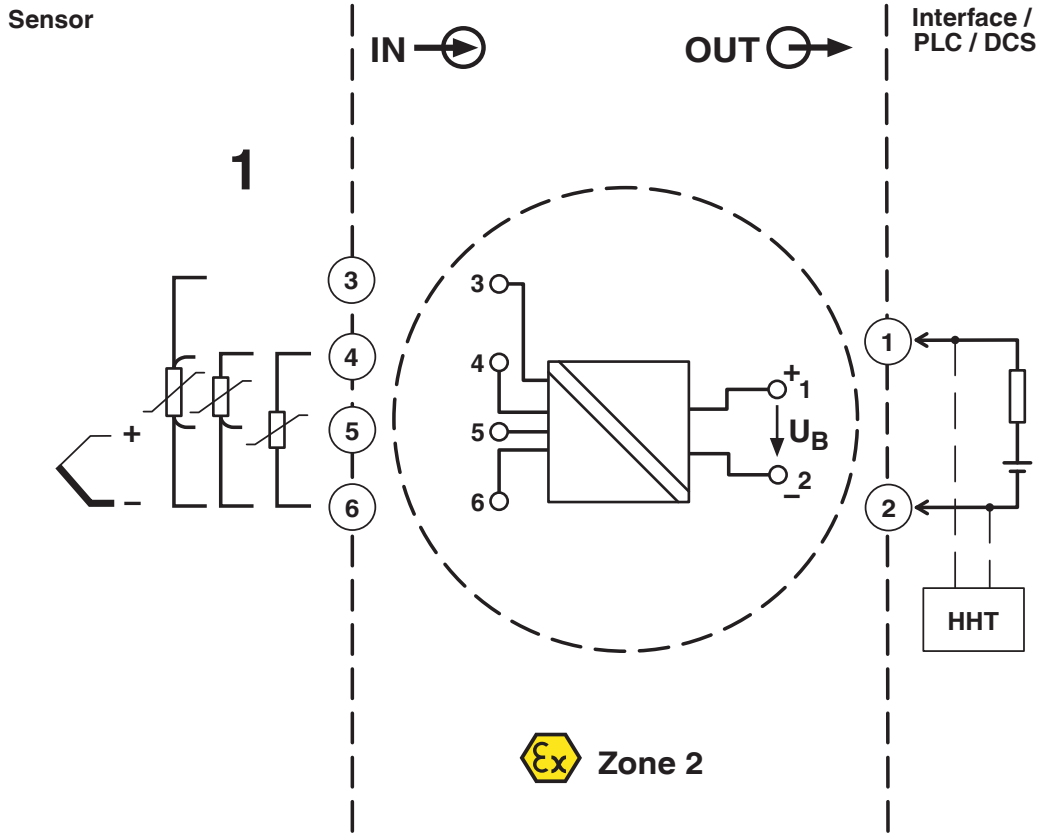
Repérage	Ex ec IIC T6...T4

Montage

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

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 lhomologation: 80070110

CSAus
Identifiant de lhomologation: 80070110

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27210129
ECLASS-15.0	27210129

ETIM

ETIM 10.0	EC002919

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41112100

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 lACPEIP (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 lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest 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