XA00079R/14/FR/14.22-00
71577062
2022-06-27

Conseils de sécurité
RIA46

ATEX : II (1)G [Ex ia Ga] IIC
II(1)D [Ex ia Da] IIIC

Conseils de sécurité pour appareils électriques en zone explosible

Endress+Hauser
People for Process Automation

RIA46

Sommaire

Informations relatives au document 4
Documentation correspondante 4
Documentation complémentaire 4
Certificats du fabricant 5
Adresse du fabricant 5
Conseils de sécurité : 6
Conseils de sécurité : Installation 6
Tableaux des températures 7
Données de raccordement électrique 7

Informations relatives au document

Ce document a été traduit en plusieurs langues. Seul le texte source en anglais est défini légalement.

Le document traduit dans les langues de l'UE est disponible :
- Dans l'espace téléchargement du site Web Endress+Hauser : www.endress.com -> Télécharger -> Manuels et fiches techniques -> Type: Conseils de sécurité (XA) -> Recherche de texte : ...
- Dans Device Viewer: www.endress.com -> Outils en ligne -> Accédez aux informations spécifiques des appareils -> Vérifier les caractéristiques de l'appareil

S'il n'est pas encore disponible, le document peut être commandé.

Documentation correspondante

Le présent document fait partie intégrante des manuels de mise en service suivants :

- Manuel de mise en service : BA00274R
- Instructions condensées : KA00273R
- Information technique : TI00142R

Documentation complémentaire

Brochure sur la protection contre les explosions : CP00021Z/11

La brochure sur la protection contre les explosions est disponible :
- Dans la zone de téléchargement sur le site Internet Endress+Hauser : www.endress.com -> Télécharger -> Brochures et catalogues -> Recherche de texte : CP00021Z
- Pour les appareils avec documentation sur CD : Sur le CD

Certificats du fabricant

Certificat ATEX

Numéro de certificat : PTB 08 ATEX 2036

L'apposition du numéro de certificat atteste de la conformité aux normes suivantes (selon la version de l'appareil)

- EN IEC 60079-0 : 2018
- EN 60079-11 : 2012

Déclaration UE de conformité

Numéro de déclaration : EC_00180

Certificat UKCA

Numéro de certificat : CML 21UKEX2995

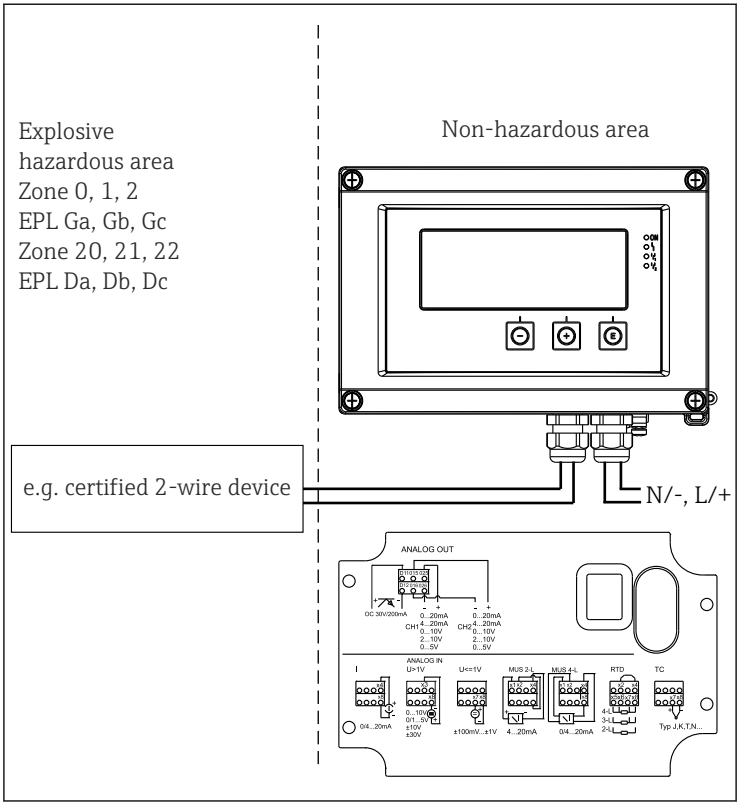
Déclaration UKCA de conformité

Numéro de déclaration : UK_00401

Adresse du fabricant

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Allemagne

Conseils de sécurité :



A0050220

Conseils de sécurité : Installation

- Installer l'appareil conformément aux instructions du fabricant et à toute autre norme ou réglementation en vigueur.
- L'unité est un appareil électrique associé et ne peut être installée qu'en dehors de la zone Ex.
- L'unité doit être installée de manière à obtenir au minimum un indice de protection IP 20.
- Lors de l'installation de l'appareil, il faut veiller à ce qu'il y ait une distance d'au moins 50 mm (rayon de la zone) entre les bornes à sécurité intrinsèque.
- Dans les applications pour la zone 20/EPL Da ou 21/EPL Db, seuls les capteurs qui répondent aux exigences de la catégorie 1D ou 2D peuvent être raccordés au circuit d'entrée à sécurité intrinsèque.

Tableaux des températures

RIA46	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC
Gamme de température	Ta = −40 … 60 °C

Données de raccordement électrique

RIA46	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Circuit d'alimentation Bornes L/+, N/-, PE	U_m = 20 … 253 V AC/DC 50/60 Hz	
Sortie impulsion et courant Bornes O15, O16 Bornes O25, O26 (en option)	0/4 … 20 mA U_m = 250 V	
Collecteur ouvert Bornes D11, D12	U_m = 30 V Imax = 200 mA	
Sortie relais Bornes R11, R12, R13 Bornes R21, R22, R23	 Umax ≤ 250 V_{AC} Umax ≤ 30 V_{DC}	 Imax ≤ 3 A Imax ≤ 3 A
Interfaces CDI	U = 5 V U_m = 250 V	
Alimentation par boucle 2 fils (à sécurité intrinsèque) Bornes 11, 14, 12, 18 Bornes (en option) 21, 24, 22, 28	Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 96,5 mA Po ≤ 659 mW	
Capacités internes Inductances internes	Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Valeurs de raccordement max. Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 88 nF Co ≤ 683 nF Co ≤ 2 280 nF	Lo ≤ 4 mH Lo ≤ 17 mH Lo ≤ 34 mH
Alimentation par boucle 4 fils (à sécurité intrinsèque) Bornes 11, 12 Bornes (en option) 21, 22	Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 91,1 mA Po ≤ 622 mW	
Capacités internes Inductances internes	Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Valeurs de raccordement max. Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 70 nF Co ≤ 310 nF Co ≤ 460 nF	Lo ≤ 500 µH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 20 mH
Alimentation par boucle 4 fils (à sécurité intrinsèque) Bornes 14, 18 Bornes (en option) 24, 28	Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	

RIA46		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Capacités internes Inductances internes		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Valeurs de raccordement max.	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 88 nF Co ≤ 380 nF Co ≤ 540 nF	Lo ≤ 500 µH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH
Entrée température RTD (à sécurité intrinsèque) Bornes 15, 16, 17, 18 et 12, 14 Bornes (en option) 25, 26, 27, 28 et 22, 24		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 22,1 mA Po ≤ 151 mW	
Capacités internes Inductances internes		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Valeurs de raccordement max.	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 85 nF Co ≤ 360 nF Co ≤ 530 nF	Lo ≤ 500 µH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 5 mH
Entrée température thermocouple (à sécurité intrinsèque) Bornes 17, 18 Bornes (en option) 27, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 15,5 mA Po ≤ 105,8 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Capacités internes Inductances internes		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Valeurs de raccordement max.	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 74 nF Co ≤ 370 nF Co ≤ 530 nF	Lo ≤ 1 mH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH
Entrée courant (à sécurité intrinsèque) Bornes 14, 18 Bornes (en option) 24, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	
Capacités internes Inductances internes		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Valeurs de raccordement max.	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 88 nF Co ≤ 380 nF Co ≤ 540 nF	Lo ≤ 500 µH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH
Entrée tension (à sécurité intrinsèque) Bornes 13, 18 Bornes (en option) 23, 28		Uo ≤ 27,3 V Io ≤ 5 mA Po ≤ 34,2 mW Ui ≤ 28 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 650 mW	

RIA46		**II (1)G [Ex ia Ga] IIC** **II (1)D [Ex ia Da] IIIC**	
Capacités internes Inductances internes		Ci = 8 nF Li = 75 µH	
Valeurs de raccordement max.	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	Co ≤ 88 nF Co ≤ 380 nF Co ≤ 540 nF	Lo ≤ 500 µH Lo ≤ 2 mH Lo ≤ 100 mH

71577062

www.addresses.endress.com

Endress+Hauser

People for Process Automation