

Conseils de sécurité

RIA45, ORIA45

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



RIA45, ORIA45

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	7
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 : BA00272R
- Instructions condensées : KA00271R
- Information technique : TI00141R

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_00178

Certificat UKCA

Numéro de certificat : CML 21UKEX2995

Déclaration UKCA de conformité

Numéro de déclaration : UK_00400

Adresse du fabricant

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

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

RIA45, ORIA45	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II(1)D [Ex ia Da] IIIC
Gamme de température	Ta = -20 ... 60 °C

Données de raccordement électrique

RIA45, ORIA45	II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC												
Circuit d'alimentation Bornes L/+, N/-, PE	$U_m = 20 \dots 253 \text{ V AC/DC } 50/60 \text{ Hz}$												
Sortie impulsion et courant Bornes O15, O16 Bornes O25, O26 (en option)	0/4 ... 20 mA $U_m = 250 \text{ V}$												
Collecteur ouvert Bornes D11, D12	$U_m = 30 \text{ V}$ $I_{\text{max}} = 200 \text{ mA}$												
Sortie relais Bornes R11, R12, R13 Bornes R21, R22, R23	$U_{\text{max}} \leq 250 \text{ V}_{\text{AC}}$ $I_{\text{max}} \leq 3 \text{ A}$ $U_{\text{max}} \leq 30 \text{ V}_{\text{DC}}$ $I_{\text{max}} \leq 3 \text{ A}$												
Interfaces CDI	$U = 5 \text{ V}$ $U_m = 250 \text{ V}$												
Alimentation par boucle 2 fils (à sécurité intrinsèque) Bornes 11, 14, 12, 18 Bornes (en option) 21, 24, 22, 28	$U_0 \leq 27,3 \text{ V}$ $I_0 \leq 96,5 \text{ mA}$ $P_0 \leq 659 \text{ mW}$												
Capacités internes Inductances internes	$C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \mu\text{H}$												
Valeurs de raccordement max.	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;"></td> <td style="width: 33%;">Ex ia IIC</td> <td style="width: 33%;">$Co \leq 88 \text{ nF}$</td> <td style="width: 33%;">$Lo \leq 4 \text{ mH}$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ex ia IIB</td> <td>$Co \leq 683 \text{ nF}$</td> <td>$Lo \leq 17 \text{ mH}$</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ex ia IIA</td> <td>$Co \leq 2280 \text{ nF}$</td> <td>$Lo \leq 34 \text{ mH}$</td> </tr> </table>		Ex ia IIC	$Co \leq 88 \text{ nF}$	$Lo \leq 4 \text{ mH}$		Ex ia IIB	$Co \leq 683 \text{ nF}$	$Lo \leq 17 \text{ mH}$		Ex ia IIA	$Co \leq 2280 \text{ nF}$	$Lo \leq 34 \text{ mH}$
	Ex ia IIC	$Co \leq 88 \text{ nF}$	$Lo \leq 4 \text{ mH}$										
	Ex ia IIB	$Co \leq 683 \text{ nF}$	$Lo \leq 17 \text{ mH}$										
	Ex ia IIA	$Co \leq 2280 \text{ nF}$	$Lo \leq 34 \text{ mH}$										

RIA45, ORIA45		II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Capacités internes Inductances internes		$U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$	
Valeurs de raccordement max.	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_o \leq 88 \text{ nF}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$	$L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$
Entrée tension (à sécurité intrinsèque) Bornes 13, 18 Bornes (en option) 23, 28		$U_o \leq 27,3 \text{ V}$ $I_o \leq 5 \text{ mA}$ $P_o \leq 34,2 \text{ mW}$ $U_i \leq 28 \text{ V}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i \leq 650 \text{ mW}$ $C_i = 8 \text{ nF}$ $L_i = 75 \text{ } \mu\text{H}$	
Valeurs de raccordement max.	Ex ia IIC Ex ia IIB Ex ia IIA	$C_o \leq 88 \text{ nF}$ $C_o \leq 380 \text{ nF}$ $C_o \leq 540 \text{ nF}$	$L_o \leq 500 \text{ } \mu\text{H}$ $L_o \leq 2 \text{ mH}$ $L_o \leq 100 \text{ mH}$



71576732

www.addresses.endress.com
