

# Conseils de sécurité

## Nivotester FTC325

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



Document: XA00195F-D  
Conseils de sécurité pour matériels électriques destinés aux  
zones explosives →  5

IT - Istruzioni di sicurezza per apparecchiature elettriche certificate per l'utilizzo in aree con pericolo di esplosione. Se il presente manuale non risulta comprensibile potete ordinarvene una copia tradotta nella vostra lingua.

#### **Dichiarazione di conformità UE**

Con questa dichiarazione e con l'applicazione del marchio CE, il costruttore Endress+Hauser, assicura che il prodotto è conforme alle direttive europee vigenti. Prova della conformità è fornita dall'osservanza delle direttive, delle norme e dei documenti elencati.

LT - Elektros įrenginio saugumo nurodymai, susiję su sprogimo zonomis. Jei šis nurodymas perskaityti šios instrukcijos, kreipkitės į mus, kad užsisakytumėte į jūsų gimtąją kalbą išverstą instrukciją.

#### **ES atitikties deklaracija**

Gamintojas Endress+Hauser šia atitikties deklaracija ir CE ženkliniu patvirtina, kad gaminyje atitinka taikytinas ES direktyvas. Taikomos direktyvos, normos ir dokumentai yra pateikiami atitikties deklaracijoje.

LV - Drošības norādījumi elektrisko darba instrumentu lietošanai apgabalos, kas pakļauti sprādzienbīstamībai. Ja Jums nav iespēju izlasīt šos norādījumus, Jūs varat pasūtīt pie mums tulkojumu Jūsu valsts valodā.

#### **ES atbilstības deklarācija**

Ražotājs Endress+Hauser ar šo atbilstības apliecinājumu un CE zīmola lietojumu apstiprina, ka produkts izgatavots saskaņā ar atbilstošajām Eiropas vadlīnijām. Piemērotās vadlīnijas, normas un dokumenti atrunāti atbilstības apliecinājumā.

NL - Veiligheidsinstructies voor elektrisch materieel in explosiegevaarlijke omgeving. Wanneer u deze handleiding niet kunt lezen, kunt u een in uw landstaal vertaalde handleiding bij ons bestellen.

#### **EU-conformiteitsverklaring**

De leverancier Endress+Hauser waarborgt met deze verklaring en het aanbrengen van het CE-teken, dat dit product overeenstemt met de geldende Europese richtlijnen. De geldende richtlijnen, normen en documenten zijn aangegeven in de conformiteitsverklaring.

PL - Wskazówki dot. bezpieczeństwa dla urządzeń elektrycznych stosowanych w obszarze zagrożonym wybuchem. Jeśli niniejsza instrukcja napisana jest w języku, którym się nie posługujesz, możesz zamówić u nas przetłumaczony dokument.

#### **Deklaracja zgodności UE**

Producent Endress+Hauser w niniejszej deklaracji zgodności wraz z nadaniem znaku CE oświadcza, że produkt ten jest zgodny z obowiązującą Europejską Dyrektywą. Zastosowane wytyczne, normy oraz dokumenty podane są w deklaracji zgodności.

PT - Instruções de segurança para dispositivos eléctricos certificados para utilização em áreas de risco de incêndio. Se não compreender este manual, pode encomendar-nos directamente uma cópia na sua língua.

#### **Declaração UE de conformidade**

Com esta declaração de conformidade e a aplicação da marca CE, o fabricante Endress+Hauser, garante que o produto obedece às directivas europeias a aplicar. As directivas, normas e documentos são apresentadas na declaração de conformidade.

RO - Indicații de siguranță pentru mijloacele de producție electrice pentru zonele periclitate de explozie. Dacă nu puteți citi aceste instrucțiuni, atunci puteți comanda la noi instrucțiunile traduse în limba țării dumneavoastră.

#### **Declarația UE de conformitate**

Producătorul Endress+Hauser declară prin declarația de conformitate alăturată și prin aplicarea semnului CE că acest produs corespunde directivelor europene aplicabile. Directivele, normele aplicate și documentele sunt menționate în declarația de conformitate.

SK - Bezpečnostné pokyny pre elektrické zariadenie prevádzkované v priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu. Ak nemáte možnosť 'prečítať' si tento návod, môžete si u nás objednať návod preložený do svojho jazyka.

#### **EÚ vyhlásenie o zhode**

Spoločnosť Endress+Hauser vyhlasuje prostredníctvom tohto vyhlásenia o konformite a použitím značky CE, že tento výrobok vyhovuje príslušným európskym smerniciam. Zmieňované smernice, normy a dokumenty sú uvedené vo Vyhlásení o konformite.

SL - Varnostni napotki glede električne opreme, namenjene za uporabo v eksplozivnih območjih. Če teh navodil ne morete razumeti, lahko pri nas naročite prevod v vaš jezik.

#### **Izjava EU o skladnosti**

Proizvajalec Endress+Hauser s to izjavo o skladnosti in navedbo oznake CE izjavlja, da je ta izdelek skladen s predpisanimi evropskimi smernicami. Upoštewane smernice, standardi in dokumenti so navedeni v izjavi o skladnosti.

SV - Säkerhetsföreskrifter för elektrisk utrustning certifierad för användning i explosionsfarliga områden. Om du inte förstår denna manual, kan en översatt kopia på ditt eget språk beställas från oss.

#### **EU-försäkran om överensstämmelse**

Endress+Hauser försäkrar med vidstående försäkran om överensstämmelse och med CE-märkningen att denna produkt överensstämmer med de tillämpbara europeiska riktlinjerna. De tillämpade riktlinjerna, normerna och dokumenten anges i försäkran om överensstämmelse.

BG - Правила за техниката на безопасност за електрически средства за производство във взривоопасни зони. Ако не разбирате езика на това ръководство има възможност да спорячате при нас едно ръководство, преведено на езика на Вашата страна.

#### ЕС декларация за съответствие

Производителят Endress+Hauser декларира с това заявление за съответствие и с предявяването на сертификата CE, че този продукт отговаря на изискванията на съответните европейски директиви. Прилаганите директиви, норми и документи са указани в заявлението за съответствие.

CS - Bezpečnostní pokyny pro elektrické přístroje v místech s nebezpečím výbuchu. Pokud nemáte možnost přečíst si tento návod, můžete si u nás objednat návod přeložený do svého jazyka.

#### EU prohlášení o shodě

Společnost Endress+Hauser prohlašuje prostřednictvím tohoto prohlášení a použitím značky CE, že tento výrobek vyhovuje příslušným evropským směrnicím. Zmíněné směrnice, normy a dokumenty jsou uvedeny v Prohlášení o shodě.

DA - Sikkerhedsforskrifter for elektriske apparater certificeret til brug i eksplosionsfarlige områder. Hvis du ikke forstår denne manual, kan en oversat kopi af den på dit eget sprog bestilles fra os.

#### EU-overensstemmelseserklæring

Med denne overensstemmelseserklæring og tilføjelsen af CE-mærket sikrer producenten Endress+Hauser, at produktet er i overensstemmelse med relevante europæiske direktiver. Dokumentation for overensstemmelsen gives i de anførte direktiver, standarder og dokumenter.

EL - Οδηγίες ασφαλείας ηλεκτρικών συσκευών για επικίνδυνες για έκρηξη περιοχές. Σε περίπτωση που δεν μπορείτε να διαβάσετε αυτές τις οδηγίες, τότε μπορείτε να παραγγείλετε ένα αντίτυπο μεταφρασμένο στη γλώσσα σας.

#### Δήλωση συμμόρφωσης EE

Με αυτή τη δήλωση πιστότητας και την τοποθέτηση του σήματος CE ο κατασκευαστής Endress+Hauser δηλώνει, ότι αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τις ευρωπαϊκές οδηγίες που πρέπει να εφαρμόστούν. Οι οδηγίες, τα πορότυπα και τα έγγραφα που εφαρμόστηκαν αναφέρονται στη δήλωση πιστότητας.

ES - Instrucciones de seguridad de aparatos eléctricos homologados para su utilización en áreas expuestas a riesgos de deflagración. Si no entiende este manual, puede pedir un ejemplar en su idioma.

#### Declaración UE de conformidad

Por la presente declaración y la inclusión de la marca CE, el fabricante Endress+Hauser, declara que el producto cumple con las directivas europeas pertinentes. Las directivas, normas y documentos de aplicación se indican en la declaración de conformidad.

ET - Ohutusjuhised plahvatusohtlikus keskkonnas kasutatavate elektriseadmete kohta. Kui Te ei saa käesolevast juhendist aru, võite meilt tellida Teie riigikeelde tõlgitud juhendi.

#### EL i vastavusdeklaratsioon

Tootja Endress+Hauser kiinnitab juurdelisatud vastavusdeklaratsiooni esitamisega ja CE-märgise kandmisega tootele, et käesolev toode vastab kohaldatavate Euroopa Liidu direktiivide nõuetele. Kohaldatavad direktiivid, standardid ja dokumendid on ära toodud vastavusdeklaratsioonis.

FI - Turvallisuusohjeita sähkölaitteille, jotka on vahvistettu käytettäväksi räjähdysvaarallisilla alueilla. Jos et ymmärrä tätä käsikirjaa, voit tilata meiltä käännöksen omalla kansallisella kielelläsi.

#### EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Valmistaja Endress+Hauser vakuuttaa täällä vaatimustenmukaisuustodistuksella ja CE-merkin kiinnittämisellä, että tämä tuote täyttää sovellettavien EU-direktiivien määräykset. Sovellettavat direktiivit, normit ja dokumentit on merkitty vaatimustenmukaisuustodistukseen.

HR - Sigurnosni naputci za elektromaterijal u sredini u kojoj prijeti opasnost od eksplozije. Ako Vam nije moguće čitati ovaj naputak, onda imate mogućnost da kod nas naručite naputak sastavljen na Vašem materinskom jeziku.

#### EU izjava o sukladnosti

Dobavljač Endress+Hauser jamči ovom izjavom i stavljanjem oznake CE da ovaj proizvod udovoljava zahtjevima europskih direktiva koje su na snazi. U izjavi o usuglašenosti se navode direktive, norme i dokumenti koji su na snazi.

HU - Biztonsági információk robbanásveszélyes területre való elektromos eszközökhöz. Amennyiben nem tudja elolvasni ezt az útmutatót, akkor megrendelheti az Ön anyanyelvére lefordítva is.

#### EU-megfelelőségi nyilatkozat

Az Endress+Hauser mint gyártó jelen megfeleléségi nyilatkozattal és a CE-jelzés felhelyezésével kijelenti, hogy ez a termék megfelel az alkalmazandó európai irányelveknek. Az alkalmazott irányelvek, szabványok és dokumentumok a megfeleléségi nyilatkozatban fel vannak tüntetve.

**EU-Konformitätserklärung**  
**EU-Declaration of Conformity**  
**Déclaration UE de Conformité**

**Endress+Hauser**   
People for Process Automation



**Company**            **Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstraße 1, 79689 Maulburg**  
erklärt als Hersteller in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt  
declares as manufacturer under sole responsibility, that the product  
déclare sous sa seule responsabilité en qualité de fabricant que le produit

**Product**            **NIVOTESTER**  
FTC325PFM

**Regulations**        den folgenden Europäischen Richtlinien entspricht:  
conforms to following European Directives:  
est conforme aux prescriptions des Directives Européennes suivantes :

|      |                      |
|------|----------------------|
| ATEX | 2014/34/EU (L96/309) |
| EMC  | 2014/30/EU (L96/79)  |
| LVD  | 2014/35/EU (L96/357) |
| RoHS | 2011/65/EU (L174/88) |

**Standards**           angewandte harmonisierte Normen oder normative Dokumente:  
applied harmonized standards or normative documents:  
normes harmonisées ou documents normatifs appliqués :

|              |        |                |        |
|--------------|--------|----------------|--------|
| EN 61010-1   | (2010) | EN 50581       | (2012) |
| EN 61326-1   | (2013) | EN 60079-11    | (2012) |
| EN 61326-2-3 | (2013) | EN IEC 60079-0 | (2018) |

|                      |                                                                                                                        |                                                         |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Certification</b> | EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr.<br>EC-Type Examination Certificate No.<br>Numéro de l'attestation d'examen CE de typ | DMT 02 ATEX E 232                                       |
|                      | Ausgestellt von/issued by/délivré par<br>Qualitätssicherung<br>Quality assurance<br>Système d'assurance qualité        | DEKRA EXAM Bochum (0158)<br>TÜV Nord CERT (GmbH) (0044) |

Maulburg, 30.07.2020  
Endress+Hauser SE+Co. KG



i.V. Stefan Muth  
Produktsicherheitsingenieur  
Expert Product Safety  
Expert Sécurité Produit

EG 02 051-f

# Nivotester FTC325

## Sommaire

Documentation correspondante ..... 6

Documentation complémentaire ..... 6

Certificats constructeur ..... 6

Adresse du fabricant ..... 6

Autres normes ..... 7

Référence de commande étendue ..... 7

Conseils de sécurité : Généralités ..... 9

Conseils de sécurité : Conditions particulières ..... 9

Conseils de sécurité : Installation ..... 10

Tableaux des températures ..... 12

Valeurs de raccordement ..... 12

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Documentation correspondante</b> | <p>Le présent document fait partie intégrante des manuels de mise en service suivants :</p> <p>TI00380F/00, KA00221F/00</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Documentation complémentaire</b> | <p>Brochure sur la protection contre les explosions : CP00021Z/11</p> <p>La brochure sur la protection contre les explosions est disponible :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Dans la zone de téléchargement sur le site Internet Endress+Hauser : <a href="http://www.endress.com">www.endress.com</a> -&gt; Télécharger -&gt; Brochures et catalogues -&gt; Recherche de texte : CP00021Z</li><li>■ Pour les appareils avec documentation sur CD : Sur le CD</li></ul>                                                                                                                                                                            |
| <b>Certificats constructeur</b>     | <p><b>Déclaration UE de conformité</b></p> <p>→  4</p> <p><b>Attestation d'examen UE de type</b></p> <p>Numéro de certificat :<br/>DMT 02 ATEX E 232</p> <p>Liste des normes appliquées : Voir la Déclaration UE de conformité.</p> <p><b>Déclaration CEI de conformité</b></p> <p>Numéro de certificat :<br/>IECEx BVS 20.0037</p> <p>En apposant le numéro de certificat, on certifie la conformité aux normes suivantes (en fonction de l'exécution de l'appareil) :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ IEC 60079-0 : 2017</li><li>■ IEC 60079-11 : 2011</li></ul> |
| <b>Adresse du fabricant</b>         | <p>Endress+Hauser SE+Co. KG<br/>Hauptstraße 1<br/>79689 Maulburg, Allemagne</p> <p>Adresse du site de production : Voir plaque signalétique.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Autres normes**

Pour une installation conforme, il convient, entre autres, de respecter les normes suivantes dans leur version actuelle :

- IEC/EN 60079-14 : "Atmosphères explosives - Partie 14 : Conception, sélection et construction des installations électriques"
- EN 1127-1 : "Atmosphères explosives - Prévention de l'explosion et protection contre l'explosion - Partie 1 : Notions fondamentales et méthodologie"

**Référence de commande étendue**

La référence de commande étendue (Extended order code) est indiquée sur la plaque signalétique qui est apposée de façon bien visible sur l'appareil. Pour plus d'informations sur la plaque signalétique : Voir manuel de mise en service correspondant.

**Structure de la référence de commande étendue**

|                              |   |                                     |   |                                          |
|------------------------------|---|-------------------------------------|---|------------------------------------------|
| FTC325                       | – | *****                               | + | A*B*C*D*E*F*G*..                         |
| <i>(Type<br/>d'appareil)</i> |   | <i>(Spécifications de<br/>base)</i> |   | <i>(Spécifications<br/>optionnelles)</i> |

\* = Caractère de remplacement  
Position pour une option sélectionnée dans la spécification (chiffre ou lettre).

*Spécifications de base*

Les caractéristiques indispensables pour l'appareil sont définies dans les spécifications de base. Le nombre de positions dépend du nombre de caractéristiques disponibles, l'option choisie pour une caractéristique pouvant être composée de plusieurs positions.

*Spécifications optionnelles*

Les caractéristiques additionnelles de l'appareil sont décrites dans les spécifications optionnelles. Le nombre de positions dépend du nombre de caractéristiques disponibles. Afin d'identifier les caractéristiques, elles sont composées de deux caractères (par ex. JA). La première position (identifiant), qui correspond à un groupe de caractéristiques (par ex. J = Test, certificat) se compose d'un chiffre ou d'une lettre. La deuxième position représente la valeur qui correspond à la caractéristique au sein du groupe (par ex. A = Matériau 3.1 (en contact avec le produit), certificat de réception).

Pour plus d'informations sur l'appareil, voir les tableaux suivants. Chaque caractère Ex ou chaque identifiant de la référence de commande étendue est décrit ici.

Référence de commande étendue : Nivotester

-  Les indications suivantes représentent un extrait de la structure du produit et permettent l'affectation :
- De cette documentation à l'appareil (à l'aide de la référence de commande étendue sur la plaque signalétique).
  - Des options d'appareil indiquées dans le document.

Type d'appareil

FTC325

Spécifications de base

| Position 1 (Agrément) |   |                                                                         |
|-----------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Option sélectionnée   |   | Description                                                             |
| FTC325                | C | ATEX II (1) G [Ex ia Ga] IIC, WHG<br>ATEX II (1) D [Ex ia Da] IIIC, WHG |
|                       | H | IECEX [Ex ia Ga] IIC<br>IECEX [Ex ia Da] IIIC                           |

| Position 2 (Entrée; boîtier) |   |                                 |
|------------------------------|---|---------------------------------|
| Option sélectionnée          |   | Description                     |
| FTC325                       | 1 | 2-fils PFM; 45mm, pour rail DIN |

| Position 3 (Alimentation) |   |                       |
|---------------------------|---|-----------------------|
| Option sélectionnée       |   | Description           |
| FTC325                    | A | 85-253 VAC            |
|                           | B | 20-30 VAC / 20-60 VDC |

| Position 4 (Sortie tout ou rien) |   |                                                              |
|----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Option sélectionnée              |   | Description                                                  |
| FTC325                           | 1 | 1x SPDT niveau + 1x SPST alarme N.C.<br>(normalement fermé)  |
|                                  | 2 | 1x SPDT niveau + 1x SPST alarme N.O.<br>(normalement ouvert) |

Spécifications optionnelles

Aucune option Ex disponible.



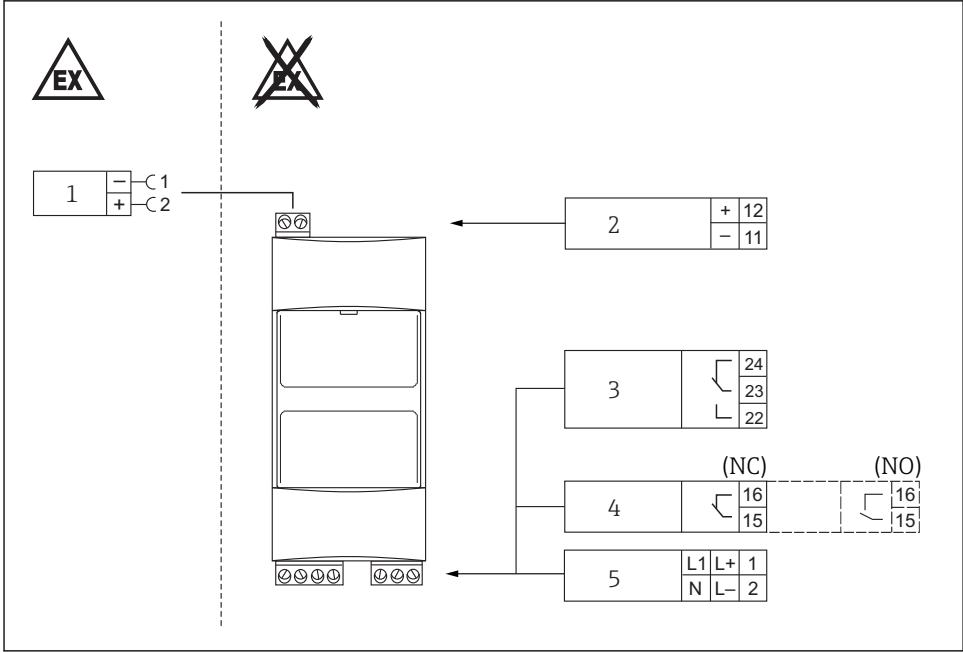
**Conseils de  
sécurité :  
Généralités**

- Le personnel réalisant le montage, l'installation électrique, la mise en service et la maintenance de l'appareil doit remplir les conditions suivantes :
  - Disposer de la qualification correspondant à ses fonctions et à ses activités
  - Etre formé sur la protection contre les explosions
  - Etre informé sur les directives nationales en vigueur
- Tenir compte des conseils d'installation et de sécurité du manuel de mise en service.
- Installer l'appareil d'après les instructions du fabricant et les directives nationales en vigueur.
- Ne pas utiliser l'appareil en dehors des limites nominales électriques, thermiques et mécaniques.
- Eviter le chargement électrostatique.
- La modification de l'appareil peut altérer la protection contre les risques d'explosion et ne peut, par conséquent, être réalisée que par du personnel Endress+Hauser habilité.

**Conseils de  
sécurité :  
Conditions  
particulières**

Pour éviter toute chargement électrostatique : Ne pas frotter les surfaces avec un chiffon sec.

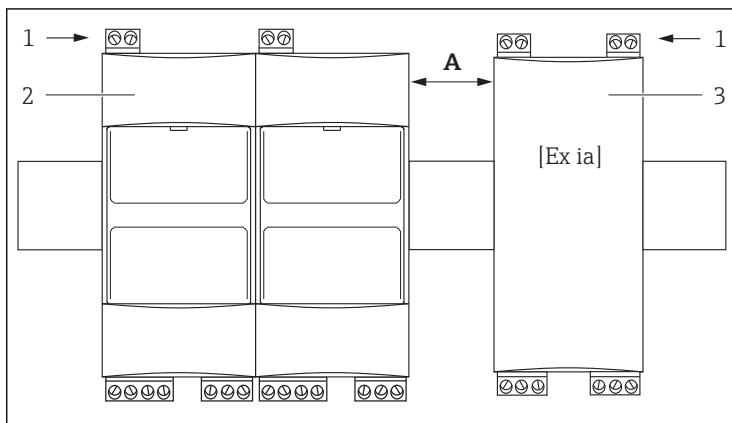
Conseils de  
sécurité :  
Installation



A0034677

1

- 1 Capteur PFM, Niveau Ex ia IIC/IIB
- 2 Capteur PFM
- 3 Relais de niveau
- 4 Relais d'alarme/Relais de niveau
- 5 Alimentation



A0034678

2

A Min. 6 mm

1 Contacts à sécurité intrinsèque

2 Nivotester FTC325

3 Autre type, autre produit

- Pour atteindre un indice de protection d'au moins IP55 : Protéger l'appareil de la poussière et de l'humidité, par ex. dans des salles de contrôle ou dans un boîtier de protection adapté.
- L'appareil est un matériel électrique associé : utiliser l'appareil uniquement en dehors des zones explosibles.
- Si un circuit à sécurité intrinsèque est relié à l'appareil et mené dans des zones à poussières explosives, zone 20 ou zone 21 : S'assurer que les appareils raccordés à ce circuit remplissent les exigences de la catégorie 1 D ou 2 D et qu'ils possèdent les certificats requis.
- Respecter un écart minimal (dimension des fils) de 50 mm entre les bornes de raccordement à sécurité intrinsèque et celles sans.
- En cas de combinaison de l'appareil sur un même rail profilé avec d'autres types et d'autres produits : Respecter les écarts selon les normes et réglementations en vigueur.
- En cas de combinaison avec des appareils de fabricants tiers : Respecter l'indice de protection du boîtier.

### Sécurité intrinsèque

- Respecter les règles en matière d'interconnexion de circuits à sécurité intrinsèque.
- Les circuits d'entrée à sécurité intrinsèque sont séparés galvaniquement de manière sûre de tous les autres circuits jusqu'à une valeur de crête de la tension nominale de 375 V.

Tableaux des températures

| Gamme de température ambiante |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Montage isolé                 | -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +60 °C |
| Montage accolé                | -20 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +50 °C |

Valeurs de raccordement

| Circuit d'alimentation             |                                                                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raccordements des bornes :<br>1, 2 | Tension alternative      U = 85 ... 253 V <sub>AC</sub> , 50/60 Hz<br>P ≤ 6,0 VA                             |
|                                    | Tension continue      U = 20 ... 60 V <sub>DC</sub><br>U = 20 ... 30 V <sub>AC</sub> , 50/60 Hz<br>P ≤ 2,0 W |

| Circuit de contacts                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Relais de niveau</b><br>Raccordements des bornes :<br>22, 23, 24 | U ≤ 250 V <sub>AC</sub> , I ≤ 2 A, P ≤ 500 VA pour cos φ ≥ 0,7<br>U ≤ 40 V <sub>DC</sub> , I ≤ 2 A, P ≤ 80 W                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Relais d'alarme</b><br>Raccordements des bornes :<br>15, 16      | U ≤ 250 V <sub>AC</sub> , I ≤ 2 A, P ≤ 500 VA pour cos φ ≥ 0,7<br>U ≤ 40 V <sub>DC</sub> , I ≤ 2 A, P ≤ 80 W<br>au choix NC ou NO, →  1,  10 |

| Circuit de capteur                                                                                                                    |                                                    |                                                                              |                                                                               |                                   |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Raccordements des bornes :<br>11, 12                                                                                                  | Valeurs de raccordement :                          | U <sub>0</sub> ≤ 13,9 V<br>I <sub>0</sub> ≤ 99 mA<br>P <sub>0</sub> ≤ 874 mW | R <sub>i</sub> ≥ 391 Ω<br>C <sub>i</sub> = 138 nF<br>L <sub>i</sub> = 0,13 mH | Caractéristique trapézoïdale      |                |
|                                                                                                                                       |                                                    | [Ex ia Ga] IIC                                                               |                                                                               | [Ex ia Ga] IIB<br>[Ex ia Da] IIIC |                |
|                                                                                                                                       |                                                    | L <sub>0</sub>                                                               | C <sub>0</sub>                                                                | L <sub>0</sub>                    | C <sub>0</sub> |
|                                                                                                                                       | Capacité externe max. pour inductance externe max. | 0,85 mH                                                                      | 0,18 µF                                                                       | 0,85 mH                           | 2,06 µF        |
|                                                                                                                                       |                                                    | 0,35 mH                                                                      | 0,26 µF                                                                       | 4,85 mH                           | 1,06 µF        |
|                                                                                                                                       | Capacité externe max. ou inductance externe max.   | 3,50 mH                                                                      | 0,60 µF                                                                       | 14,3 mH                           | 4,56 µF        |
| Lors de l'utilisation du groupe d'explosion [Ex ib Gb] IIC/IIB le domaine d'application est limité à <b>II (2) G</b> ou <b>EPL Gb</b> |                                                    | [Ex ib Gb] IIC                                                               |                                                                               | [Ex ib Gb] IIB                    |                |
|                                                                                                                                       |                                                    | L <sub>0</sub>                                                               | C <sub>0</sub>                                                                | L <sub>0</sub>                    | C <sub>0</sub> |
|                                                                                                                                       | Capacité externe max. ou inductance externe max.   | 3,50 mH                                                                      | 0,60 µF                                                                       | 14,3 mH                           | 4,56 µF        |

---

---

---



71488922

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---