

Conseils de sécurité

Proline Promass K 10

ATEX : II3G

IECEX : Zone 2



- BG - Правила за техниката на безопасност за електрически средства за производство във взривоопасни зони. Ако не разбирате езика на това ръководство има възможност да спорьчате 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 ΕΕ
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 εφαρμοστούν. Οι οδηγίες, τα πρότυπα 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 kinnitab juurdelisatud vastavusdeklaratsiooni esitamisega ja CE-märgise kandmisega tootele, et käesolev toode vastab kohaldatavale 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 prijete opasnost od eksplozije. Ako Vam nije moguće čitati ovaj naputak, onda imate mogućnost da kod nas naručite naputak sastavljen na Vašem materninskom jeziku.
EU izjava o sukladnosti
Dobavljajući 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-megfeleléségi 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.

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 ordinarne 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. Jeigu negalite 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 gaminys 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 tulkojumus 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 periclitare 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 semnelui 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 veksplodivnih 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 försäkras 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.

Proline Promass K 10

Sommaire

| | |
|--|----|
| Documentation correspondante | 6 |
| Adresse du fabricant | 6 |
| Certificats constructeur | 6 |
| Référence de commande étendue | 7 |
| Conseils de sécurité : Généralités | 9 |
| Conseils de sécurité : Installation | 9 |
| Tableaux des températures | 10 |
| Valeurs de raccordement : circuits de signal | 13 |

**Documentation
correspondante**

Toute la documentation est disponible :

- Sur le CD-ROM fourni (ne fait pas partie de la livraison pour toutes les versions d'appareil).
- Disponible pour toutes les versions d'appareil via :
 - Internet : www.fr.endress.com/deviceviewer
 - Smartphone/tablette : *Endress+Hauser Operations App*
- Dans la zone de téléchargement du site Endress+Hauser : www.fr.endress.com → Télécharger.

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

| Appareil de mesure | Référence de la documentation | |
|--------------------|-------------------------------|----------|
| | HART | Modbus |
| Promass K 10 | BA02074D | BA02075D |

Documentation complémentaire

| Contenu | Type de documentation | Référence de la documentation |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Protection contre les explosions | Brochure | CP00021Z/11 |

Tenir compte des documentations correspondant à l'appareil.

**Adresse du
fabricant**

Endress+Hauser Flowtec AG
Kägenstrasse 7
4153 Reinach BL
Suisse

**Certificats
constructeur****Déclaration de conformité UE**

Référence de la documentation : EU_00915

Certificat CEI de conformité

Numéro de certificat :

IECEX CSA 21.0020X

L'application du numéro de certificat certifie la conformité aux normes sous www.IECEX.com (selon la version d'appareil).

- IEC 60079-0 : 2017
- IEC 60079-7 : 2017
- IEC 60079-11 : 2011

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

| | | | | |
|--------------------------|---|---|---|--------------------------------------|
| ***** | _ | ***** ... ***** | + | A*B*C*D*E*F*G*... |
| <i>(Type d'appareil)</i> | | <i>(Spécifications de base)</i> | | <i>(Spécifications optionnelles)</i> |
| * | = | Caractère de remplacement Position pour une option sélectionnée dans la spécification (chiffre ou lettre). | | |

Type d'appareil

L'appareil et sa construction sont définis dans la zone "Type d'appareil" (racine produit).

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).

Les tableaux suivants contiennent des informations détaillées sur l'appareil. Les tableaux décrivent les différentes positions et marquages Ex au sein de la référence de commande étendue.

Type d'appareil

| Position | Variante de commande | Option sélectionnée | Description |
|----------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | Famille d'appareils | 8 | Débitmètre Coriolis |
| 2 | Capteur | K | Type de capteur |

| Position | Variante de commande | Option sélectionnée | Description |
|----------|-------------------------|------------------------|---|
| 3 | Transmetteur | B | Type de transmetteur : 4 fils, version compacte |
| 4 | Indice de la génération | B | Génération de la plate-forme |
| 5, 6 | Diamètre nominal | 08, 15, 25, 40, 50, 80 | Diamètre nominal du capteur |

Spécifications de base

| Position 1, 2 Caractéristique de commande "Agrément ; transmetteur + capteur" Option sélectionnée | Position 4, 5 Caractéristique de commande "Sortie ; entrée" Option sélectionnée | Mode de protection |
|---|---|------------------------------|
| BS | C, U | Ex ec ic [ic] IIB T4...T1 Gc |
| | B, M | Ex ec ic IIB T4...T1 Gc |

| Position | Variante de commande | Option sélectionnée | Description |
|----------|---------------------------|---------------------|---|
| 4 | Sortie, entrée 1 | B | 4-20mA HART, sortie impulsion/fréquence/tor |
| | | C | 4-20 mA HART, sortie impulsion/fréquence/tor Ex i |
| | | M | Modbus RS485, 4-20 mA |
| | | U | Modbus RS485, 4-20 mA Ex i |
| 5 | Affichage ; configuration | A | Sans ; via communication |
| | | H | Sans ; application SmartBlue |
| | | J | LCD, 2,40" ; application SmartBlue |
| | | K | LCD, 2,40" ; écran tactile, application SmartBlue |
| 6 | Boîtier | A | Alu, revêtu |
| 14, 15 | Modèle d'appareil | A1 | 1 |

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
 - Être formé à la protection contre les explosions
 - Connaître les réglementations ou directives nationales (p. ex. IEC/EN 60079-14)
- 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.
- N'utiliser l'appareil que dans des produits contre lesquels les matériaux en contact sont suffisamment résistants.
- La relation entre la température ambiante admissible pour le capteur et/ou le transmetteur en fonction du domaine d'application et des classes de température est à reprendre des tableaux des températures.
- 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.
- Respecter toutes les caractéristiques techniques de l'appareil (voir plaque signalétique).
- Les plaques signalétiques fixées doivent être intégrées à la compensation de potentiel.
- Les transmetteurs ou capteurs remplacés ne doivent pas être réutilisés pour une autre application quelle qu'elle soit.

Conseils de sécurité : Installation

- En cas d'atmosphères explosibles :
 - Ne pas déconnecter le circuit d'alimentation sous tension.
 - Ne pas ouvrir le couvercle du compartiment de raccordement sous tension.
- Température en service continu du câble de raccordement : -40 ... +80 °C ; toutefois en tenant compte au minimum de la gamme de température de service de l'application ainsi que des conditions de process ($T_{a,min}$ et $T_{a,max} + 20$ K).
- Occulter les entrées de câble non utilisées à l'aide de bouchons de fermeture agréés correspondant au mode de protection. Le bouchon de fermeture plastique pour le transport ne remplit pas cette exigence et doit, par conséquent, être remplacé lors de l'installation.
- N'utiliser que des entrées de câble et des bouchons d'étanchéité agréés. Les bouchons métalliques fournis remplissent cette exigence.
- Les presse-étoupe M20 × 1,5 fournis conviennent uniquement pour l'installation fixe de câbles et de raccords. Il faut prévoir une décharge de traction dans l'installation.

- Utiliser uniquement des entrées de câble certifiées adaptées à l'application. Respecter les critères de sélection selon IEC/EN 60079-14.
- Lors du raccordement de l'appareil de mesure, tenir compte du mode de protection antidéflagrante au niveau du transmetteur .
- Tenir compte de ce qui suit en cas d'utilisation d'une étiquette RFID :
 - L'étiquette RFID ne doit jamais être exposée à des champs électromagnétiques puissants selon IEC/EN 60079-14 .
 - Éviter les charges électrostatiques. L'étiquette RFID ne doit jamais être utilisée à proximité de process générant de fortes charges.
- N'utiliser que des bouchons de fermeture agréés. Les bouchons de fermeture métalliques fournis remplissent cette exigence.
- L'équipement en type de protection Ex ec doit être installé en utilisant une protection contre les transitoires ne dépassant pas 140 % de la valeur de tension nominale de crête aux bornes d'alimentation et aux bornes d'E/S.

Sécurité intrinsèque

- L'appareil peut être raccordé à l'outil de service Endress+Hauser FXA291 ; consulter le manuel de mise en service. Le raccordement au connecteur de service est uniquement autorisé en l'absence d'atmosphère potentiellement explosive.
- Respecter les directives d'interconnexion des circuits à sécurité intrinsèque (p. ex. IEC/EN 60079-14 , Proof of Intrinsic Safety).
- Pour l'afficheur, utiliser uniquement une pile au lithium du type Renata CR1632, 3 V.
- L'utilisation de l'appareil sans module d'affichage n'est pas autorisée.

Compensation de potentiel

- Intégrer l'appareil dans la compensation de potentiel locale.
- Si la mise à la terre a été établie via la conduite comme spécifié, il est également possible d'intégrer la capteur dans un système de compensation de potentiel via la conduite.

Tableaux des températures

Température ambiante

Température ambiante minimale

$T_a = -40\text{ °C}$

Température ambiante maximale

$T_a = +60\text{ °C}$ en fonction de la température du produit et de la classe de température.

Température du produit

Température minimale du produit

$$T_m = -40\text{ °C}$$

Température maximale du produit

T_m for T4...T1 en fonction de la température ambiante maximale T_a

Version compacte

AVIS

En cas de chauffage, risque de surchauffe.

- ▶ Pour les appareils avec enveloppe de réchauffage, il convient de respecter les tables de température correspondantes pour capteur isolé.
- ▶ S'assurer que le fluide de chauffage ne dépasse pas la température maximale spécifiée de la classe de température utilisée exacte de l'appareil.

Température maximum du produit avec isolation thermique conformément aux spécifications Endress+Hauser

 Pour plus d'informations sur l'isolation thermique de l'appareil, voir le chapitre "Isolation thermique" du manuel de mise en service.

| DN | T_a [°C] | T_m [°C] | | | | | |
|---------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | T6 [85 °C] | T5 [100 °C] | T4 [135 °C] | T3 [200 °C] | T2 [300 °C] | T1 [450 °C] |
| 8...15 | 60 | - | - | 115 | 135 | 150 | 150 |
| 25...80 | 60 | - | - | 95 | 135 | 150 | 150 |

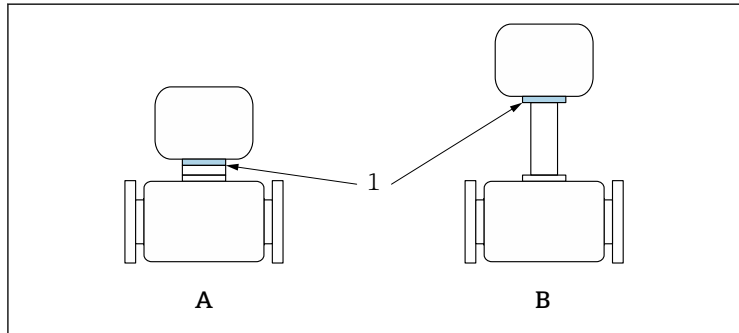
Température maximum du produit sans isolation thermique conformément aux spécifications Endress+Hauser

| DN | T_a [°C] | T_m [°C] | | | | | |
|---------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | T6 [85 °C] | T5 [100 °C] | T4 [135 °C] | T3 [200 °C] | T2 [300 °C] | T1 [450 °C] |
| 8...15 | 55 | - | - | 115 | 150 | 150 | 150 |
| | 60 | - | - | 115 | 140 | 150 | 150 |
| 25...80 | 60 | - | - | 95 | 140 | 150 | 150 |

Avec isolation thermique sans les spécifications Endress+Hauser

La température de référence T_{ref} et la température maximale du produit $T_{m,max}$ indiquées pour chaque classe de température ne doivent pas être dépassées :

→ 11



A0031198

- A Version standard
- B Tube d'extension pour isolation
- 1 Point de référence (T_{ref})

Température de référence T_{ref}

| T6 [85 °C] | T5 [100 °C] | T4 [135 °C] | T3 [200 °C] | T2 [300 °C] | T1 [450 °C] |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| - | - | 67 | 68 | 69 | 69 |

Valeurs de raccordement : circuits de signal

Les tableaux suivants contiennent des indications dépendant du type de transmetteur et de l'occupation des entrées et sorties. Comparer les indications suivantes avec celles sur la plaque signalétique du transmetteur.

Valeurs de sécurité

| Caractéristique de commande "Sortie ; entrée" | | Affectation des bornes | Valeurs de sécurité |
|---|--|------------------------|---|
| Option B | Sortie courant 4 ... 20 mA HART (active) | 26 (+), 27 (-) | $U_N = 30 V_{DC}$ $U_M = 250 V_{AC}$ |
| | Sortie courant 4 ... 20 mA HART (passive) | 24 (+), 25 (-) | |
| | Sortie impulsion/ fréquence/tor | 22 (+), 23 (-) | |
| Option M | Sortie courant 4 ... 20 mA (active) | 26 (+), 27 (-) | |
| | Sortie courant 4 ... 20 mA (passive) | 24 (+), 25 (-) | |
| | Modbus RS485 | 22 (B), 23 (A) | |

Valeurs de sécurité intrinsèque

| Caractéristique de commande "Sortie ; entrée" | | Affectation des bornes | Valeurs de sécurité |
|---|--|------------------------|--|
| Option C | Sortie courant 4 ... 20 mA HART (active) | 26 (+), 27 (-) | $U_0 = 22,3 V$ $I_0 = 93 mA$ $P_0 = 520 mW$ $L_0 = 29 mH$ $C_0 = 1400 nF$ $U_i = 6,5 V$ $I_i = 10 mA$ $P_i = 20 mW$ |
| | Sortie courant 4 ... 20 mA HART (passive) | 24 (+), 25 (-) | $U_i = 30 V$ $I_i = 100 mA$ $P_i = 1,25 W$ $L_i = 0 \mu H$ $C_i = 6 nF$ |
| | Sortie impulsion/ fréquence/tor | 22 (+), 23 (-) | $U_i = 30 V$ $I_i = 100 mA$ $P_i = 1,25 W$ $L_i = 0 \mu H$ $C_i = 10 nF$ |

| Caractéristique de commande "Sortie ; entrée" | | Affectation des bornes | Valeurs de sécurité |
|---|---|------------------------|--|
| Option U | Sortie courant 4 ... 20 mA (active) | 26 (+), 27 (-) | $U_0 = 22,3 \text{ V}$ $I_0 = 93 \text{ mA}$ $P_0 = 520 \text{ mW}$ $L_0 = 29 \text{ mH}$ $C_0 = 1400 \text{ nF}$ $U_i = 6,5 \text{ V}$ $I_i = 10 \text{ mA}$ $P_i = 20 \text{ mW}$ |
| | Sortie courant 4 ... 20 mA (passive) | 24 (+), 25 (-) | $U_i = 30 \text{ V}$ $I_i = 100 \text{ mA}$ $P_i = 1,25 \text{ W}$ $L_i = 0 \text{ } \mu\text{H}$ $C_i = 6 \text{ nF}$ |
| | Modbus RS485 | 22 (B), 23 (A) | $U_i = 4,2 \text{ V}$ $I_i = \text{s.o.}$ $P_i = \text{s.o.}$ $L_i = 0 \text{ } \mu\text{H}$ $C_i = 6 \text{ nF}$ $U_0 = 4,2 \text{ V}$ $I_0 = 120 \text{ mA}$ $P_0 = 130 \text{ mW}$ $L_0 = 20 \text{ mH}$ $C_0 = 900 \text{ } \mu\text{F}$ $L/R = 2,5 \text{ mH}/\Omega$ |



71536047

www.addresses.endress.com
