



VTE* /P-Ex Détecteur et Préamplificateur

Données Techniques

Tension d'alimentation U_B : +8,5 à 29 V DC
(irréversibilité)

Courant au repos: < 5 mA

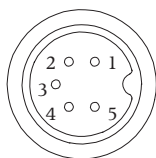
Gamme de fréquence: 2 à 4.000 Hz

Température ambiante: -40 à +50 °C

Température du fluide: max. +120 °C avec une longueur de 25 mm
entre le débitmètre et le boîtier de l'amplificateur
max. +150 °C avec une longueur de 65 mm
entre le débitmètre et le boîtier de l'amplificateur



Connexion électrique: Connecteur amphenol 5 broches



1 = + U_B

2 = Sortie active (impulsion)

3 = 0 V

4 = Sortie collecteur ouvert NPN (collecteur)

5 = Sortie collecteur ouvert NPN (émetteur)

Boîtier:

inox selon DIN 1.4104

Protection:

IP 65

Dimensions:

H = 110 mm (VT*K/P et VT*R/P),

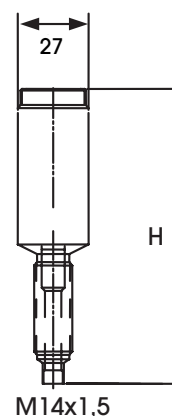
149 mm (VT*L/P et VT*S/P)

Ø = 27 mm

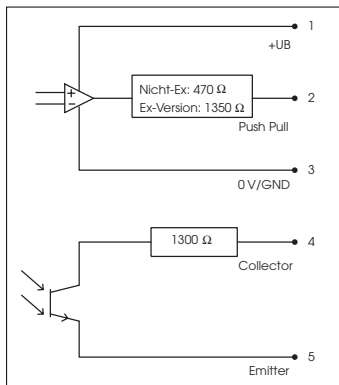
filetage: M 14 x 1,5

Protection Ex:

 II 2 G EEx ia IIC T4



Sortie (protégées contre le courts-circuits)



- Sortie active (impulsions)

$$I_{out} \text{ max. } 20\text{mA}$$

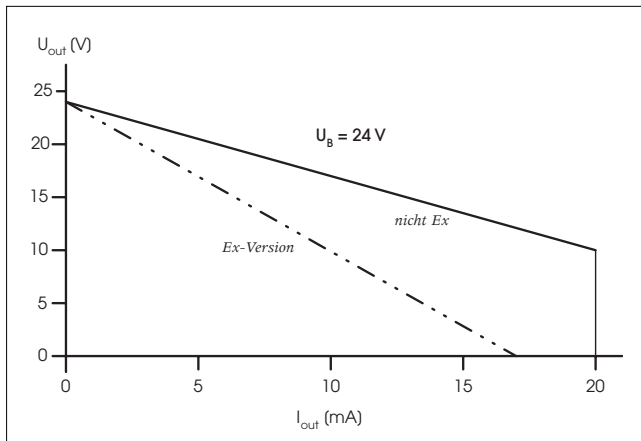
- Niveau tensions/NPN collecteur ouvert passif

$$U_{High} > U - (I_{out} \text{ (mA)} \times 1300 \Omega)$$

$$U_{Low} < 0,6 \text{ V} + (I_{out} \text{ (mA)} \times 1300 \Omega)$$

$$U_{max} = 30 \text{ V}$$

Courbe caractéristique sortie:




Structure



VTE* / P - Ex

Protection Ex

- EK = Version courte pour ZHM 02–ZHM 04 et serie HM
- EL = Version longue pour ZHM 02–ZHM 07 et serie HM
- ER = Version courte pour ZHM 01 et serie SRZ
- ES = Version longue pour ZHM 01 et serie SRZ
- SR = Capteur à haute résolution en version courte
- SS = Capteur à haute résolution en version longue

Marquage d'amplificateur

 Küppers Elektromechanik GmbH

 0123  II 2G EEx ia IIC T4

DMT 02 ATEX E 091

VTE*/P -Ex Ser. Nr. 12345678

$-40^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq 50^{\circ}\text{C}$

$U_i=30\text{V}/\text{DC}$, $I_i = 120\text{mA}$, $P_i = 750\text{mW}$

L'étiquette marque l'année de fabrication et le vérificateur.

Données caractéristiques d'électrique

Circuit d'alimentation (broches 1 et 3)

$U_i = \text{DC } 30\text{V}$

$I_i = 120\text{mA}$

$P_i = 750\text{mW}$

$C_i = \text{négligeable}$

$L_i = \text{négligeable}$

Circuit de sortie, sortie active (broches 2 et 3)

$U_i = \text{DC } 30\text{V}$

$I_i = 120\text{mA}$

$P_i = 750\text{mW}$

$R_i = 1350 \Omega, \pm 5 \%$

$C_i = \text{négligeable}$

$L_i = \text{négligeable}$

Circuit de sortie, sortie collecteur ouvert NPN (broches 4 et 5)

$U_i = \text{DC } 30\text{V}$

$I_i = 120\text{mA}$

$P_i = 750\text{mW}$

$R_i = 1200 \Omega, \pm 5 \%$

$C_i = \text{négligeable}$

$L_i = \text{négligeable}$

Information pour mise en service

Respect obligatoire:

- a) Les instructions concernant la sécurité pour matériels électriques,
Les spécifications pour matériels en sécurité intrinsèques,
Les «CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION TOUTE SECURITE» selon
CERTIFICAT DE CONFORMITE
- b) Le capteur est à installer de sorte que la température limite d'environnement +50°C ne soit en aucun cas dépassé (y tenir compte du rechauffement propre).
- c) Pour les câbles la capacité l'inductivité max. des tensions correspondantes et des group de gas ne doit pas être deparies.
- d) En cas débordement (inférieur/supérieur) des gammes de mesure valables, les signaux de fréquence à la sortie ne seront pas valables.
- e) Les câbles de connections doit être de genre protégé.
- f) Les appareils livrés sont en général connecter par une personne qualifiée selon les lois de support de effet électromagnétique.

