



VTE-CT-H-Ex et VTE-CT-S-Ex Détecteur et Préamplificateur



Type E 4491 009




Type E 4491 005

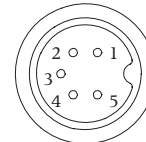
Données Techniques

Température ambiante:	-20 à +50 °C
max. température surface d'amplificateur	
VTE-CT (Ex) et VTE-CM (Ex):	T6: +50 °C, T5: +60 °C, T4: +70 °C
VTE-CS (Ex) et VTE-CR (Ex):	T6: +80 °C, T5: +120 °C, T4: +120 °C
VTE-CT et VTE-CM:	+70 °C
VTE-CS et VTE-CR:	max. +120 °C avec une longueur > 23 mm entre le débitmètre et le boîtier de l'amplificateur max. +180 °C avec une longueur > 62 mm entre le débitmètre et le boîtier de l'amplificateur

Données Techniques (continuation)

Protection:  II 2 G EEx ia IIC T4/T5/T6
 Tension d'alimentation: UB: +9 à 29 V/DC
 Courant au repos: IR < 4 mA
 Gamme de fréquence: 1,5 à 3.000 Hz
 Raccordement électrique: connecteur amphenol type T3362500 ou connecteur Binder 713 Type 09-0433-81-05
 raccordement version S

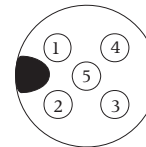
1 = +UB
 2 = 0 V
 3 = n. c.
 4 = sortie collecteur ouvert (collecteur)
 5 = sortie collecteur ouvert (émetteur)



Amphenol
Version S

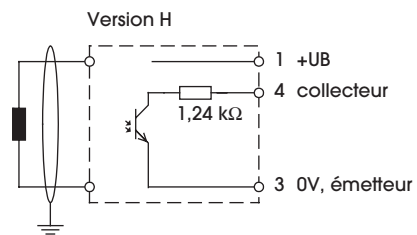
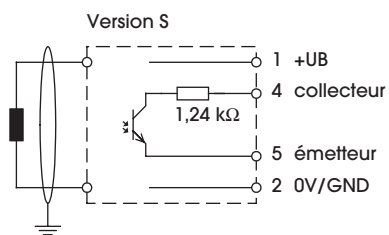
raccordement version H

1 = +UB
 2 = n.c.
 3 = 0 V, sortie collecteur ouvert (émetteur)
 4 = sortie collecteur ouvert (émetteur)
 5 = PE



Binder (M 12)
Version H

Boîtier: aluminium anodisé
 protection IP 65 (DIN 40050)
 Capteur: inox
 Poids: environ 250 à 270 g
 Sortie: Fréquence
 NPN/OC passif

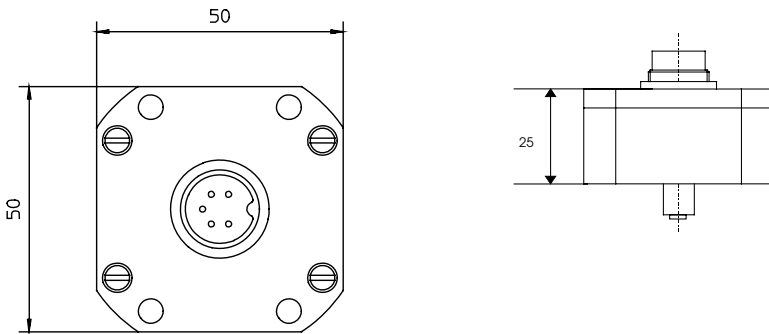


Paramètres de sécurité (seulement pour les versions ATEX 2G, 3G)

a) circuit alimentation (version S: borne 1 et 2 version H: borne 1 et 3)
 Umax. = 30 V DC Imax. = 100 mA Pmax. = 750 mW
 Cint. = 0 Lint. = 0

b) circuit signal (version S: borne 4 et 5 version H: borne 3 et 4)
 Umax. = 30 V DC Imax. = 100 mA Pmax. = 750 mW Ri = 1,24 kΩ (±5 %)
 Cint. = 0 Lint. = 0

Dimensions (mm)



Structure


VTE-**-*

- S = connecteur standard: amphenol
- H = connecteur Binder 713
- CT = **steckbare Ausführung für ZHM 01/1 CT**

VTE--*-Ex**

wie oben, zusätzlich Ex-Schutz  II 2 G EEx ia IIC T4/T5/T6

Caractérisation

 Küppers Elektromechanik GmbH

 0123  II 2G EEx ia II C T4/T5/T6

DMT 02 ATEX E 218

VTE**-*-Ex Ser.Nr. 123456789

$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 50^{\circ}\text{C}$ T6

$\leq 60^{\circ}\text{C}$ T5

$\leq 70^{\circ}\text{C}$ T4

$U_i = 30\text{ V/DC}$, $I_i = 100\text{ mA}$, $P_i = 750\text{ mW}$

Der Prüfaufkleber kennzeichnet das Herstellungsjahr und Prüfer.

Für ATEX 3G Anwendungen sind Hersteller-Erklärungen erhältlich.

Installationshinweise

Unbedingt einzuhalten sind

- a) die Installationsbestimmungen für elektrische Betriebsmittel, die Installationsvorschriften für zugehörige eigensichere Betriebsmittel, die in der Konformitätsbescheinigung enthaltenen »Besonderen Bedingungen für einen sicheren Betrieb«.
- b) Der Verstärker ist so anzuordnen, daß die zulässige Umgebungstemperatur von 50°C keinesfalls überschritten wird (Eigenerwärmung berücksichtigen).
- c) Bei den Kabeln ist darauf zu achten, daß die max. Induktivität und Kapazität der jeweiligen Spannung und Gasgruppe nicht überschritten wird.
- d) Es ist darauf zu achten, daß bei Über- oder Unterschreiten des gültigen Meßbereichs an den Ausgängen kein gültiges Frequenzsignal anliegt.
- e) Als Anschlußleitungen sind geschirmte Kabel zu verwenden.
- f) Die gelieferten Geräte sind grundsätzlich von einem Fachmann gemäß EMV-Gesetz anzuschließen.
- g) Der Steckverbinder darf nur in spannungslosem Zustand gelötet werden.