

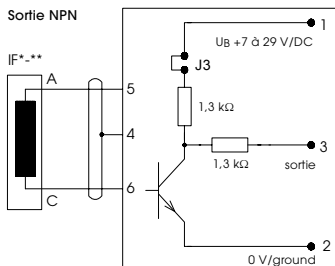


VTE* et VTE*-** (Ex)

Le VTE* est un préamplificateur pour turbines HM, capteurs à roues dentées ZHM et capteurs hélicoïdals SRZ.

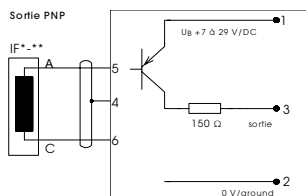
Caractéristiques techniques

Température ambiante:	-20 à +50 °C
Température du fluide:	max. +150 °C avec la version compacte longue
Alimentation U_B :	+ 7 à 29 V/DC
Courant au repos I_R :	< 4 mA
Gamme de fréquence:	7 à 3000 Hz
Impédance d'entrée:	< 100 Ω
Entrée:	0,5 à 500 mV
Raccordement électrique:	1 ou 2 borniers à visser (3 bornes) pour capteur, alimentation et sortie, max. 2,5 mm ²
Boîtier:	aluminium, L = 64, B = 58, H = 37
Capteur fileté:	1.4104
Protection:	IP65 (DIN 40050)
Poids:	400 g
Sortie:	Fréquence selon cde NPN ou PNP:



- a) Sortie NPN actif
Niveau haut: $U_{\text{High}} > U_B - 0,6\text{V} - 2,6\text{ k}\Omega \cdot I_{\text{out}}\text{ (mA)}$
Niveau bas: $U_{\text{Low}} < 0,6\text{ V} + 1,3\text{ k}\Omega \cdot I_{\text{out}}\text{ (mA)}$

- b) Sortie NPN passif (collecteur ouvert)
Niveau haut: $U_{\text{High}} = U$
Niveau bas: $U_{\text{Low}} < 0,6\text{ V} + 1,3\text{ k}\Omega \cdot I_{\text{out}}\text{ (mA)}$
U: tension d'alimentation à vide max. 29 V



- c) Sortie PNP actif (ne pas avec Ex-protection)
Niveau haut: $U_{\text{High}} > U_B - 0,6\text{ V} - 150\text{ }\Omega \cdot I_{\text{out}}\text{ (mA)}$
U: tension d'alimentation à vide max. 29 V
 $I_{\text{max.}} = 60\text{ mA}/P_{\text{max.}} = 1\text{ W}/R_S = 150\text{ }\Omega$

Impulsion en courant (liaison 2 fils)

- Niveau haut: $I_{\text{High}} > 2,2\text{ mA}$
Niveau bas: $I_{\text{Low}} < 1,4\text{ mA}$

Paramètres de sécurité (seulement pour les versions Ex)

a) Version VTE*-3A

entrée:	KL1/KL2:	$U_{max.} = 30\text{ V}$ $R_i = 1,2\text{ k}\Omega$	$I_{max.} = 150\text{ mA}$ $C_i = 0$	$Li = 0$
sortie:	KL2/KL3:	$U_{max.} = 30\text{ V}$ $R_i = 1,2\text{ k}\Omega$	$I_{max.} = 25\text{ mA}$ $C_i = 0$	$P_{max.} = 106\text{ mW}$ $Li = 0$

b) Version VTE*-3P

entrée:	KL1/KL2:	$U_{max.} = 30\text{ V}$ $R_i = 1,2\text{ k}\Omega$	$I_{max.} = 150\text{ mA}$ $C_i = 0$	$Li = 0$
sortie:	KL2/KL3:	$U_{max.} = 30\text{ V}$ $R_i = 1,2\text{ k}\Omega$	$I_{max.} = 500\text{ mA}$ $C_i = 0$	$Li = 0$

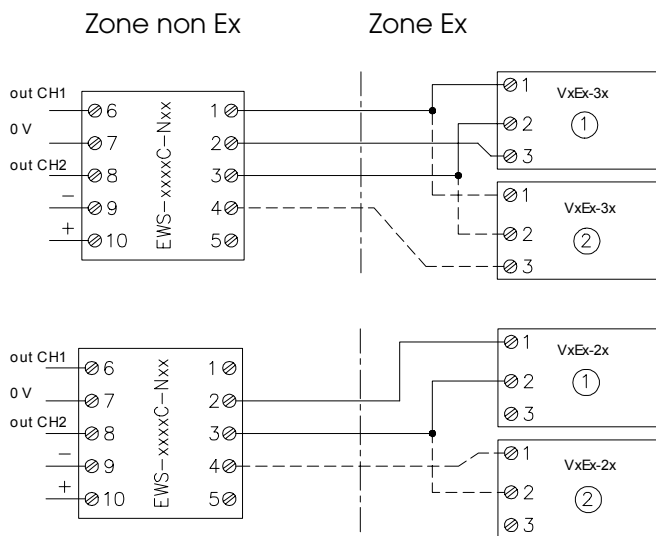
c) Version VTE*-2L

entrée, sortie:	KL1/KL2:	$U_{max.} = 30\text{ V}$ $C_i = 100\text{ nF}$	$I_{max.} = 150\text{ mA}$ $Li = 0$	$P_{max.} = 175\text{ mW}$ $R_i = 0$
	KL2/KL3	$U_{max.} = 30\text{ V}$	$I_{max.} = 500\text{ mA}$	
	KL3 n. c.			

Les capteurs inductifs raccordés aux bornes 5 et 6 doivent obligatoirement posséder les caractéristiques suivantes:

$U_{max.} = 30\text{ V}$	$I_{max.} = 65\text{ mA}$
$P_{max.} = 25\text{ mW}$	$L/R < 2,4\text{ mH}/\Omega$

Raccordement (versions Ex)

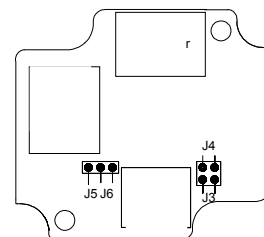


technique 3 fils
EWS-xxxxC-Nxx avec 1 ou 2
VxEx-3x

technique 2 fils
EWS-xxxxC-Nxx avec 1 ou 2
VxEx-2x

Positions et Implantation des straps

Version	J3	J4	J5	J6	Borne
2 fils	off	on	off	off	1, 2
3 fils actif NPN	on	off	off	on	1, 2, 3
3 fils actif PNP	on	off	on	off	1, 2, 3
3 fils passif NPN	off	off	off	on	1, 2, 3



Dimensions (mm)

