

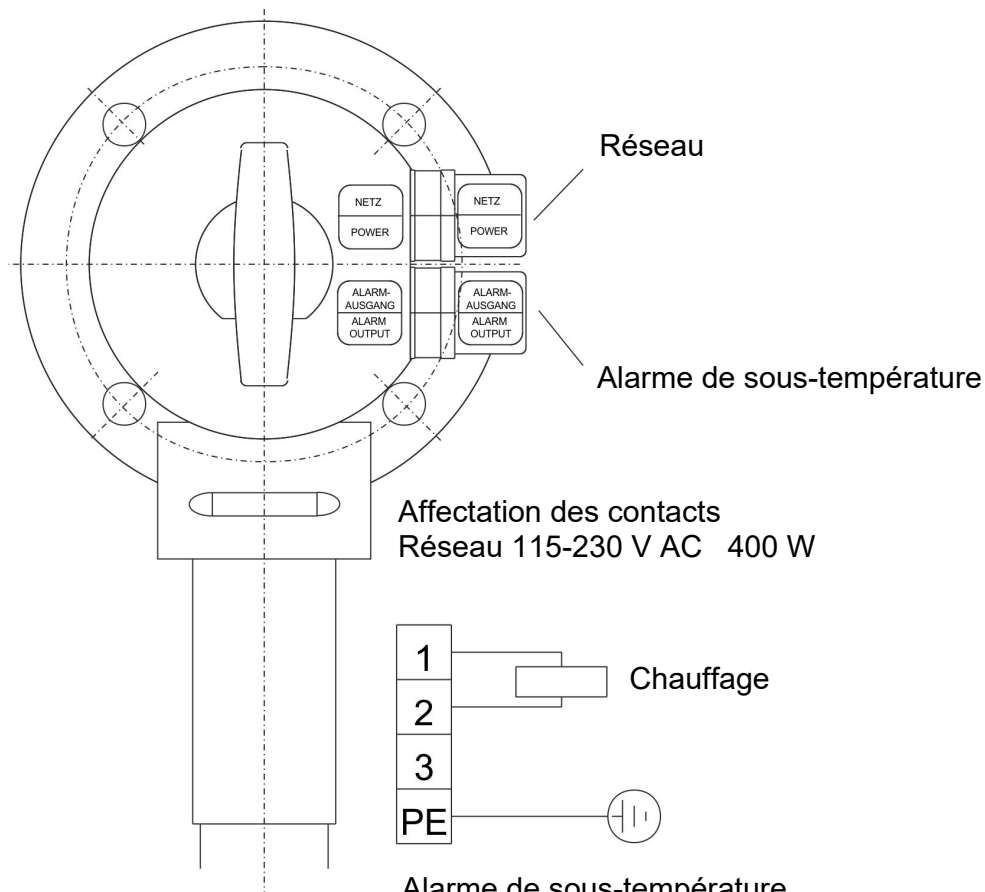
9 Pièces jointes

9.1 Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques de la sonde de prélèvement de gaz

Température ambiante sans accessoires :	de -20 à +80 °C	
Température ambiante pour accessoires :	Composants	Plage de température ambiante
	Vanne pneumatique :	-30 °C < T _{amb} < +55 °C
	Électrovanne pour entraînement pneumatique :	-10 °C < T _{amb} < +55 °C
	Entraînement pneumatique :	-20 °C < T _{amb} < +80 °C
	Interrupteur de fin de course :	-25 °C < T _{amb} < +60 °C
	Boîtier de connexion :	-20 °C < T _{amb} < +70 °C
Température d'entrée de gaz max. :	+195 °C (T3) / +130 °C (T4)	
Température de fluide (rétrolavage) :	Composants	Plage de température de fluide
	Vanne pneumatique :	de -10 °C à +80 °C
	Électrovanne pour entraînement pneumatique :	de -10 °C à +100 °C
Chauffage autorégulé :	+120 °C (T3) / +70 °C (T4)	
Alarme en cas de température insuffisante :	Le contact commute à < 95 °C (T3) voire < 50 °C (T4) ; Équipement de production simple selon EN 60079-11; U _i 30 V, I _i = 100 mA ; C _i /L _i ~ 0	
Données électriques :	230 V, 2,0 A, 50/60 Hz 115 V, 3,8 A, 50/60 Hz	
Indice de protection:	IP54	
Pression de service max. :	6 bar	
Matériaux en contact avec le fluide		
bride :	acier inoxydable 1.4571	
corps de sonde :	acier inoxydable 1.4571	
vanne à bille :	acier inoxydable 1.4408/1.4462/PTFE	
joint :	acier inoxydable 1.4404/graphite/et voir filtre	
Désignations :	ATEX :  II 3G Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc IECEx : Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc	

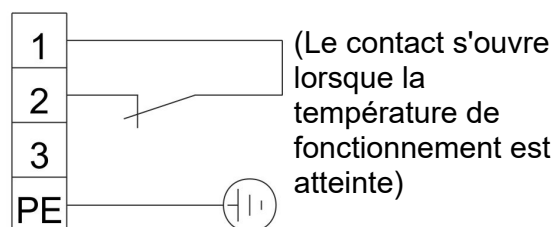
9.2 Diagrammes de raccordement



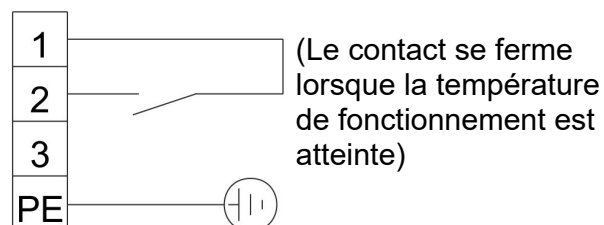
Alarme de sous-température

$U_i = 30 \text{ V}$; $C_i = 0$

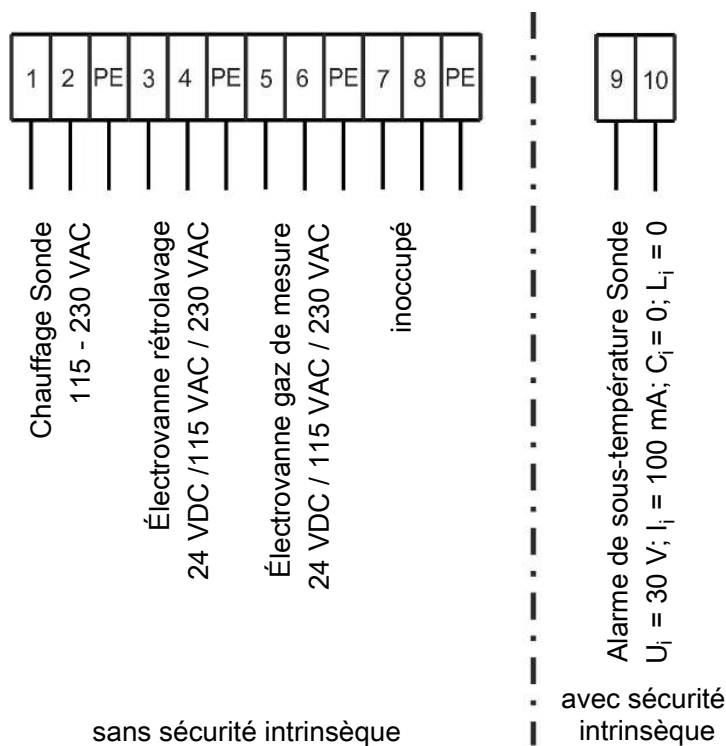
$I_i = 100 \text{ mA}$; $L_i = 0$



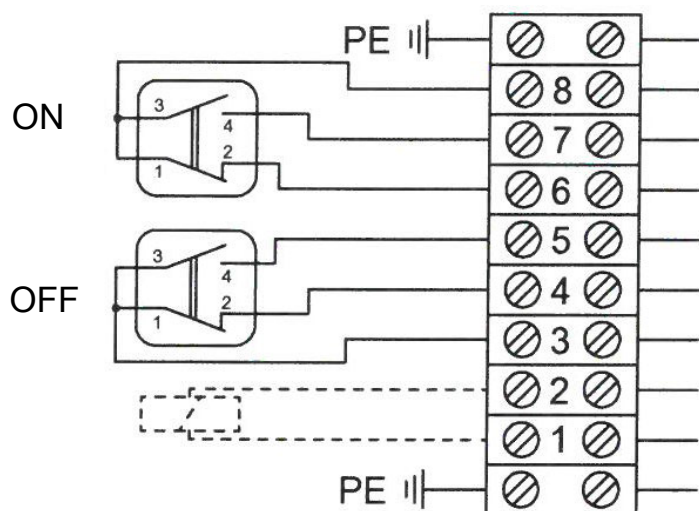
Version avec système à fermeture



9.3 Schéma des bornes Boîtier de raccordement Sonde

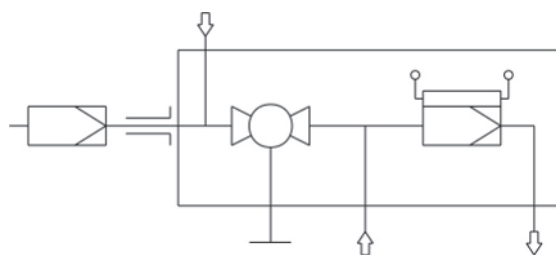


9.4 Schéma des bornes Boîtier de raccordement Interrupteur de fin de course

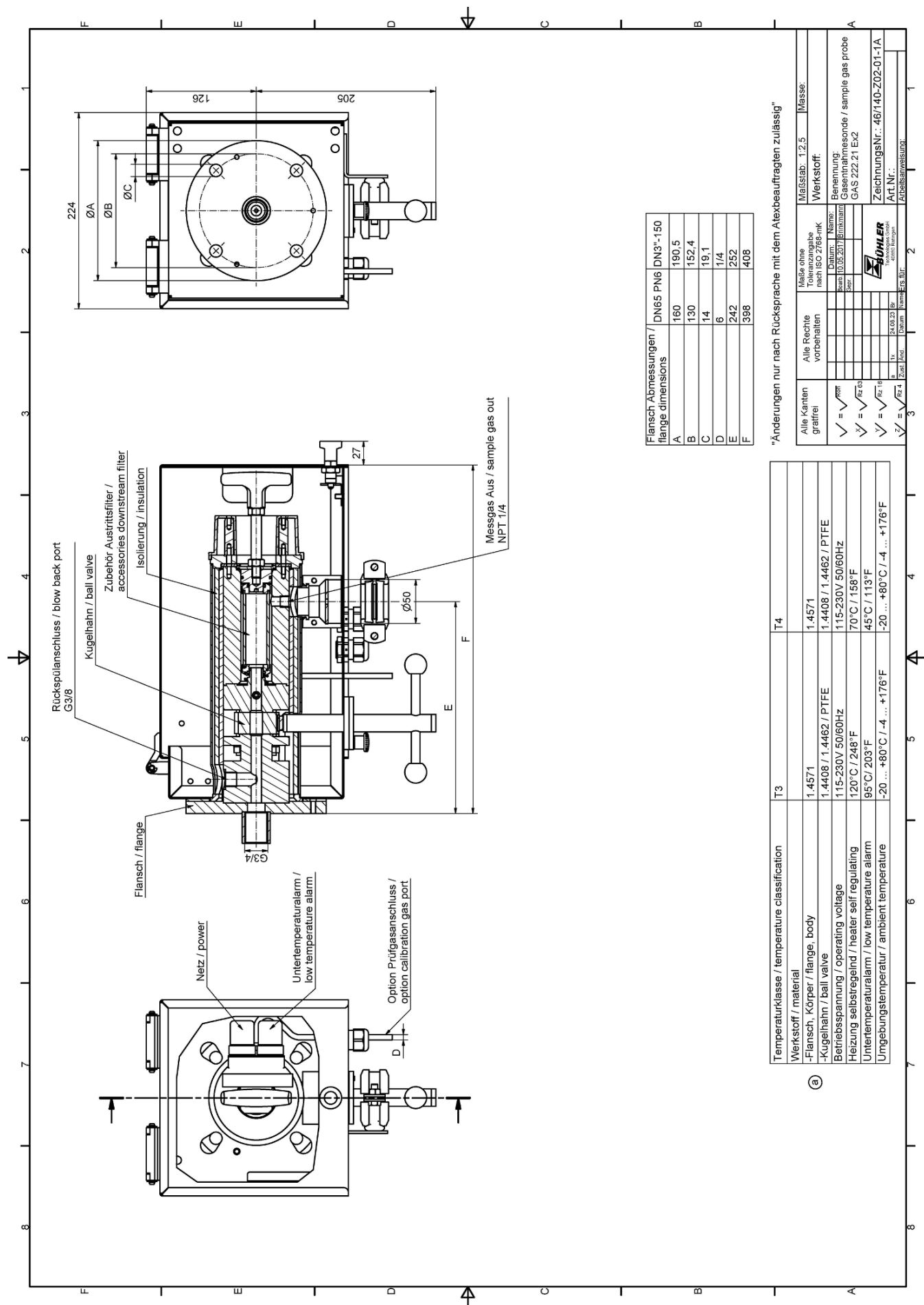


Le schéma des bornes montre le boîtier des interrupteurs de fin de course en position intermédiaire. Les interrupteurs ne sont pas activés.

9.5 Schéma de procédé



9.6 Dimensions



9.7 Liste des valeurs de résistance

Les matériaux de votre appareil étant en contact avec les médias sont inscrits sur la plaque signalétique.

Formule	Medium	Concentration	Teflon® PTFE	FFKM	Viton® FPM	V4A
CH ₃ COCH ₃	Acétone		1/1	1/1	4/4	1/1
C ₆ H ₆	Benzène		1/1	1/1	3/3	1/1
Cl ₂	Chlore	10 % humidité	1/1	1/1	3/0	4/4
Cl ₂	Chlore	97%	1/0	1/0	1/1	1/1
C ₂ H ₆	Ethane		1/0	1/0	1/0	2/0
C ₂ H ₅ OH	Ethanol	50%	1/1	1/1	2/2	1/0
C ₂ H ₄	Ethylène		1/0	1/0	1/0	1/0
C ₂ H ₂	Acétylène		1/0	1/0	2/0	1/0
C ₆ H ₅ C ₂ H ₅	Ethylbenzène		1/0	1/0	2/0	1/0
HF	Fluor d'hydrogène		1/0	2/0	4/0	3/4
CO ₂	Dioxyde de carbone		1/1	1/0	1/1	1/1
CO	Monoxyde de carbone		1/0	1/0	1/0	1/1
CH ₄	Méthane	pur techniquement	1/1	1/0	1/1	1/1
CH ₃ OH	Méthanol		1/1	1/1	3/4	1/1
CH ₃ Cl ₂	Chlorométhane		1/0	1/0	3/0	1/1
H ₃ PO ₄	Acide phosphorique	1-5 %	1/1	1/1	1/1	1/1
H ₃ PO ₄	Acide phosphorique	30 %	1/1	1/1	1/1	1/1
C ₃ H ₈	Propane	gazeux	1/1	1/0	1/0	1/0
C ₃ H ₆ O	Oxyde de propylène		1/0	2/0	4/0	1/0
HNO ₃	Acide nitrique	1-10 %	1/1	1/0	1/1	1/1
HNO ₃	Acide nitrique	50%	1/1	1/0	1/0	1/2
HCl	Acide chlorhydrique	1-5 %	1/1	1/1	1/1	2/4
HCl	Acide chlorhydrique	35 %	1/1	1/1	1/2	2/4
O ₂	Oxygène		1/1	1/1	1/2	1/1
SF ₆	Hexafluorure de soufre		1/0	1/0	2/0	0/0
H ₂ SO ₄	Acide sulfurique	1-6 %	1/1	1/1	1/1	1/2
H ₂ S	Sulfure d'hydrogène		1/1	1/1	4/4	1/1
N ₂	Azote		1/1	1/0	1/1	1/0
C ₆ H ₅ C ₂ H ₃	Styrène		1/1	1/0	3/0	1/0
C ₆ H ₅ CH ₃	Toluène (méthylbenzène)		1/1	1/1	3/3	1/1
H ₂ O	Eau		1/1	1/1	1/1	1/1
H ₂	Hydrogène		1/0	1/0	1/0	1/0

0 - Aucune donnée disponible / aucun assertion possible

1 - résiste très bien / approprié

2 - résiste bien / approprié

3- approprié avec des limitations

4- non approprié

Selon le medium, deux valeurs sont données. Chiffre de gauche = valeur à 20 °C, chiffre de droite = valeur à 50 °C.

Indication importante

Les tableaux sont établis sur la base des indications de différents fabricants de matières premières. Les valeurs se réfèrent uniquement à des tests en laboratoire avec des matières premières. Les pièces fabriquées de là sont souvent soumises à des influences ne pouvant être reconnues par les tests en laboratoire (température, pression, tensions matérielles, effet de substances chimiques, caractéristiques de construction etc.). Pour ces raisons, les valeurs indiquées ne peuvent servir que de directive. En cas de doute, nous recommandons de procéder impérativement à un test. Ces indications ne donnent droit à aucune exigence, nous déclinons toute garantie et responsabilité. La résistance chimique et mécanique seule ne suffit pas pour juger de capacité d'utilisation d'un produit, il faut en particulier prendre en compte par ex. les instructions pour les liquides inflammables (protection des explosions).

Résistance à d'autres médias sur demande.

9.8 Journal d'exploitation (copie de référence)