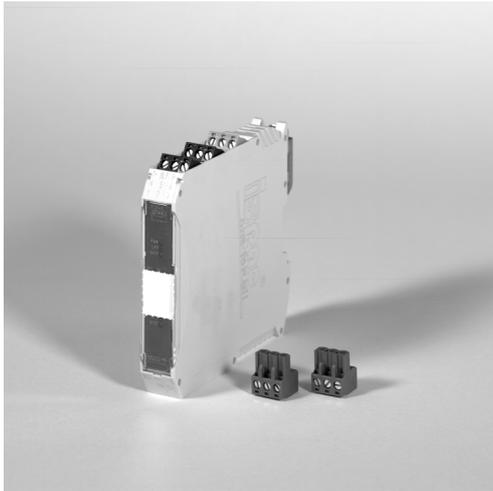
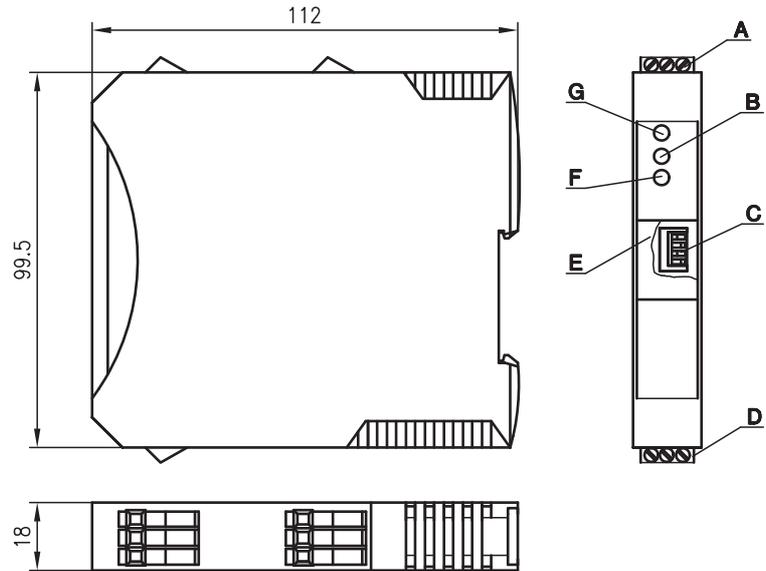


fr-08-2017/02 50111301-03

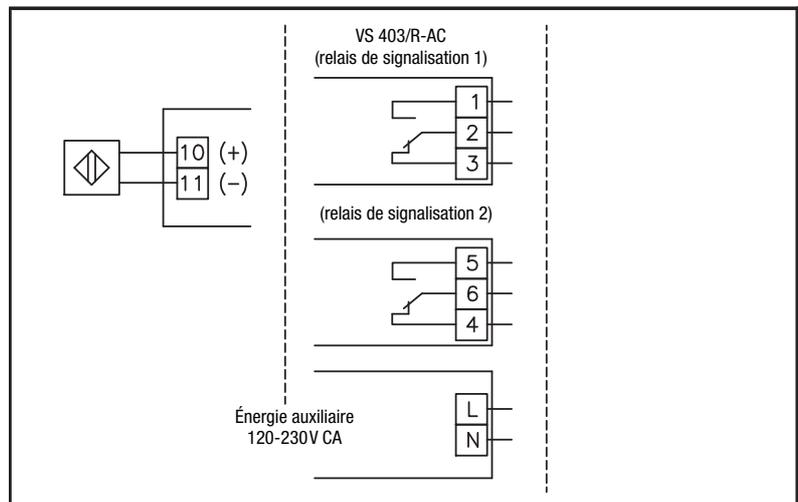


Encombrement



- A** Bornes de connexion : tension d'alimentation et sortie
- B** Rupture de fils LF 1
- C** Commutateur de modes de fonctionnement
- D** Bornes de connexion : entrée [Ex ia] IIC
- E** Étiquette
- F** État de commutation OUT 1
- G** Énergie auxiliaire présente PWR

Raccordement électrique



Réglages

Pour modifier le mode de fonctionnement, ouvrez le volet avant transparent et réglez le commutateur DIP de la manière souhaitée.

Commutateur en position gauche (OFF) : fonction Arrêt

Commutateur en position droite (ON) : fonction Marche

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|------|--|
| OFF | ON | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | LF1 | Détection d'erreur de conduction Marche/Arrêt |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | INV1 | Direction d'action normale/inversée (correspond à la commutation claire/foncée du signal du capteur) |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Commutateur sans fonction |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | Commutateur sans fonction |

Direction d'action normale - commutateur à gauche (OFF) - correspond à la représentation du raccordement électrique. À la livraison, les deux commutateurs sont en position OFF (fonction Arrêt).



- Entrée de sécurité intrinsèque [ia Ga] IIC
- Séparation galvanique entre entrée, sortie et alimentation
- Signalisation de la rupture de fils (au choix)
- Modes de fonctionnement interchangeables
- Sortie de commutation avec relais de puissance
- Un canal
- Montage sur profilé chapeau
- Europe (ATEX): gaz et poussières DMT 02 ATEX E 195 X
- Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC
- Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
- Sécurité fonctionnelle (IEC 61508)
Rapport d'essai:
Exida STAHL 09/03-52 R019
max. SIL: 2



Accessoires :

- Câble de raccordement bleu pour des circuits à sécurité intrinsèque (BK7 ... Ex)

Sous réserve de modifications

Caractéristiques techniques

Données électriques

Tension d'alimentation	120 ... 230VAC
Plage de fréquence	48 ... 62Hz
Consommation	≤ 1,4VA

Entrée Ex i

Conforme à CEI 60 947-5-6 (NAMUR)	
Courant I_E MARCHÉ	≥ 2,1 mA
Courant I_E ARRÊT	≤ 1,2 mA
Tension à vide	≤ 8,2V
Courant de court-circuit	≤ 8,2 mA
Résistance interne	1000Ω

Sortie

Charge minimale	12V/100μA
Charge CC maximale	250V/2A
Charge CA maximale	250V/4A
Puissance de commutation maximale	50W/1000VA

Données temps de réaction

Fréquence de fonctionnement (max.)	6Hz
Délai de commutation MARCHÉ → ARRÊT	≤ 10ms
Délai de commutation ARRÊT → MARCHÉ	≤ 10ms

Témoins

DEL 1 verte PWR	énergie auxiliaire présente
DEL 2 rouge LF 1	rupture de fils
DEL 3 jaune OUT 1	sortie de commutation MARCHÉ

Données mécaniques

Boîtier	plastique (polyamide 6.6)
Résistance au feu du boîtier	VO (norme UL 94)
Poids	160g
Type de montage	en dehors de la zone à risque explosif sur rails DIN

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-20°C ... +70°C/-40°C ... +80°C
Indice de protection du boîtier	IP 30
Indice de protection des bornes	IP 20
Compatibilité électromagnétique	CEI 60 947-5-6, NAMUR NE 21

Spécifications de sécurité

Caractérisation (ATEX)	Ex II (1) G [Ex ia Ga] IIC Ex II (1) D [Ex ia Da] IIIC
------------------------	---

Entrées (canaux individuellement)

Tension max. U_0	9,6V
Courant max. I_0	10mA
Puissance max. P_0	24mW
Capacité max. connectable C_0	IIC 3,6μF
	IIB 26μF
	I 99μF
Inductance max. connectable L_0	IIC 350mH
	IIB 1000mH
	I 1000mH
Capacité interne C_i	2,42nF
Inductance interne L_i	négligeable
Tension maximale de sécurité	253V

Détection d'erreur, entrée Ex i

Rupture de fils	$I_E < 0,05 \dots 0,35\text{mA}$
Court-circuit	$R_E < 100 \dots 360\Omega$
Affichage d'erreur de conduction	DEL rouge
Message d'erreur de conduction et défaillance de l'énergie auxiliaire	Transistor NPN, collecteur ouvert, charge max. 30V/100mA, à commutation vers la masse en cas d'erreur (non disponible pour VS 403/R-AC) ; bus pac : contact libre de potentiel

Notes

Diagrammes

Remarques

Respecter les directives d'utilisation conforme !

- ☞ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ☞ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

- Lors de la connexion du capteur et de l'amplificateur interface, veiller à ce que les valeurs limite de sécurité intrinsèque ne soient pas dépassées.
- Message d'erreur de conduction et défaillance de l'énergie auxiliaire. Le contact de secours (30V/100mA) est fermé vers la masse en cas de panne.

Pour commander

Désignation	Article n°
VS 403/R-AC	50040824