



SU501 VF13 Consignes de sécurité

TÜV 17 ATEX 198530

II (1) G [Ex ia Ga] IIC, II (1) D [Ex ia Da] IIIC, I (M1) [Ex ia Ma] I

CE 0344



KROHNE

Table des matières

1	Validité.....	4
2	Généralités	4
3	Caractéristiques techniques.....	4
4	Installation	5

À respecter :

Ces consignes de sécurité font partie intégrante des documentations suivantes :

- 27953 - SU501 VF 13
- 52813 - Certificat de contrôle de type UE TÜV 17 ATEX 198530

Date de rédaction : 2017-03-31

DE	Sicherheitshinweise für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
EN	Safety instructions for the use in hazardous areas
FR	Consignes de sécurité pour une application en atmosphères explosibles
IT	Normative di sicurezza per l'impiego in luoghi con pericolo di esplosione
ES	Instrucciones de seguridad para el empleo en áreas con riesgo de explosión
PT	Normas de segurança para utilização em zonas sujeitas a explosão
NL	Veiligheidsaanwijzingen voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen
SV	Säkerhetsanvisningar för användning i explosionsfarliga områden
DA	Sikkerhedsforskrifter til anvendelse i explosionsfarlig atmosfære
FI	Turvallisuusohjeet räjähdysvaarallisissa tiloissa käyttöä varten
EL	Υποδείξεις ασφαλείας για τη χρησιμοποίηση σε περιοχές που υπάρχει κίνδυνος έκρηξης

DE	Die vorliegenden Sicherheitshinweise sind in den Sprachen deutsch, englisch, französisch und spanisch verfügbar. Weitere EU-Landessprachen stellt der Hersteller nach Anforderungen zur Verfügung.
EN	The present safety instructions are available in German, English, French and Spanish. Further EU languages will be provided by the manufacturer upon request.
FR	Les présentes consignes de sécurité sont disponibles dans les langues allemand, anglais, français et espagnol. Le fabricant met d'autres langues de l'Union Européenne à disposition en fonction des demandes.
ES	Las presentes instrucciones de seguridad están disponibles en los idiomas alemán, inglés, francés y español. El fabricante pone a disposición según demanda otros idiomas nacionales de la UE.

1 Validité

Ces consignes de sécurité sont valables pour les transmetteurs SU501 VF13 conformément au certificat de contrôle de type UE TÜV 17 ATEX 198530 (numéro du certificat sur la plaque signalétique) et pour tous les appareils portant le numéro de la consigne de sécurité (52812) sur la plaque signalétique.

2 Généralités

Les transmetteurs SU501 VF13 sont des matériels électriques associés servant à l'exploitation de signaux 4 ... 20 mA/HART de sécurité intrinsèque ou des signaux de mesure 8/16 mA et à l'alimentation de capteurs de sécurité intrinsèque. Ils servent également à la séparation galvanique sûre entre le circuit courant de sécurité intrinsèque et les circuits courant non-Ex.

Si les transmetteurs SU501 VF13 sont utilisés pour l'alimentation de capteurs de sécurité intrinsèque installés et fonctionnant en atmosphères explosibles, il faudra respecter les règles d'installation générales concernant la protection Ex EN/IEC 60079-14 ainsi que ces consignes de sécurité.

La notice de mise en service et les règlements d'installation en vigueur concernant la protection Ex et les normes relatives aux installations électriques doivent être respectés.

Seul un personnel spécialisé et qualifié est autorisé à installer le matériel ou les groupes de matériel pour atmosphères protégées contre les explosions.

Les transmetteurs SU501 VF13 ont été contrôlés sur la base des normes EN/CEI 60079-0: 2012, EN/CEI 60079-11: 2012.

3 Caractéristiques techniques

Les SU501 VF13 comprennent des circuits courant sans sécurité intrinsèque et un circuit de sécurité intrinsèque.

Circuits courant sans sécurité intrinsèque

Tension de service : (raccords KI9, KI10)	U = 20 ... 72 V DC U = 20 ... 253 V AC U _m = 253 V AC
Sortie relais : (raccords KI12, KI13, KI14)	Valeurs crête : 250 V AC, 3 A, 500 VA 250 V DC, 1 A, 54 W
Sortie transistor : (raccords KI5, KI6)	max. 36 V, max. 60 mA U _m = 253 V AC

Circuit courant de sécurité intrinsèque

Circuit courant signal : (raccords KI1, KI2) Mode de protection sécurité intrinsèque Ex ia IIC/IIB/I, Ex ia IIIC

Valeurs crête :

$U_o \leq 20 \text{ V}$

$I_o \leq 125 \text{ mA}$

$P_o \leq 624 \text{ mW}$

Courbe caractéristique : linéaire

Capacité $C_i = 0$ et inductance $L_i = 0$ internes effectives

Les valeurs tolérées pour les capacités C_o et inductances L_o externes résultant de la combinaison C_o et L_o sont indiquées dans le tableau suivant.

Ex ia	IIC		IIB	I
Inductance tolérée L_o	1,7 mH	0,6 mH	5 mH	5 mH
Capacité tolérée C_o	110 nF	120 nF	870 nF	1800 nF

Il existe une séparation sûre entre le circuit d'alimentation et signal de sécurité intrinsèque et les circuits non de sécurité intrinsèque jusqu'à une valeur crête de la tension nominale de 375 V.

3.1 Conditions de mise en œuvre

Conditions ambiantes

Température ambiante -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

Mesures de protection électrique

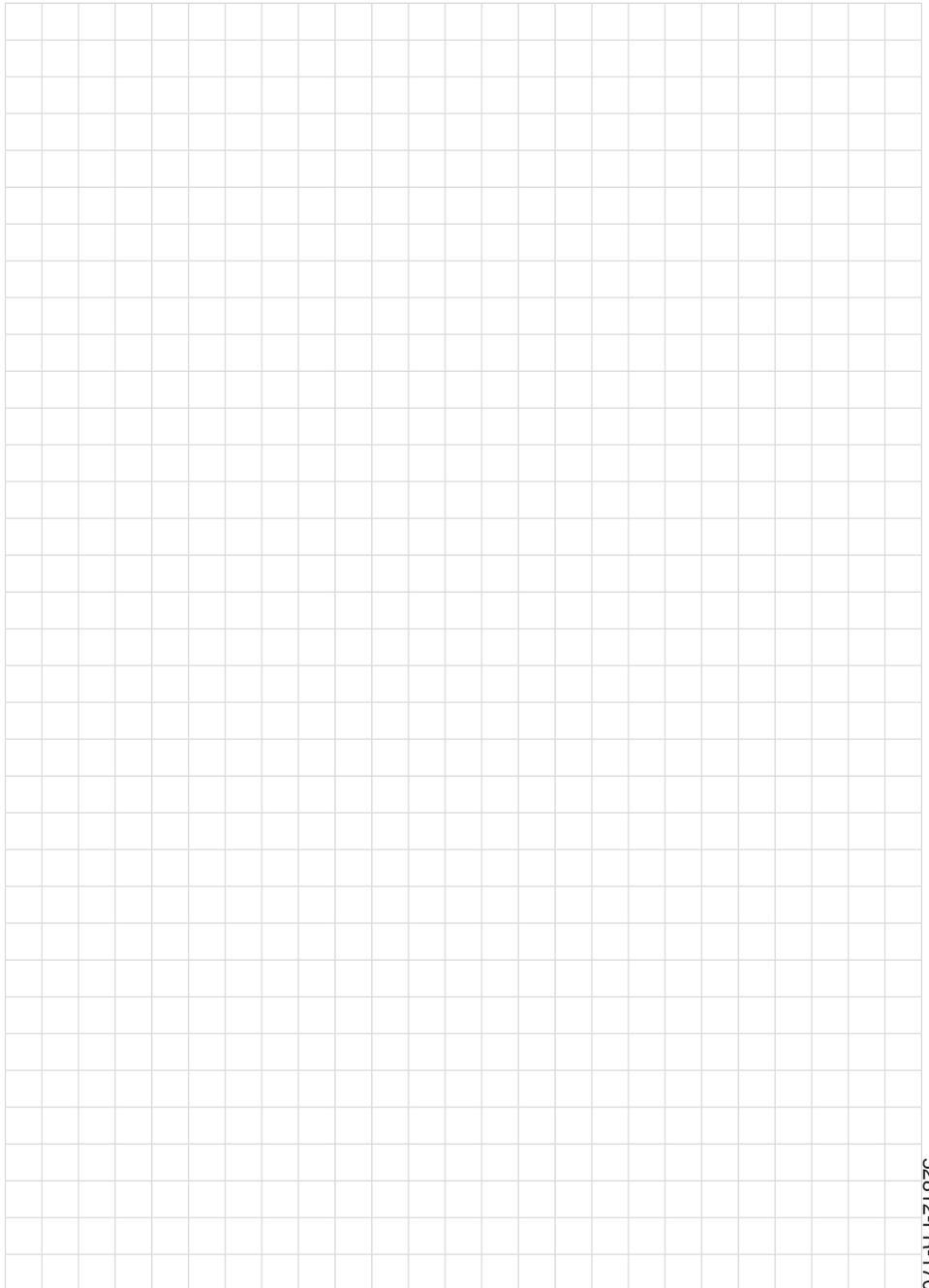
Type de protection IP 30

4 Installation

Si les transmetteurs SU501 VF13 ne sont pas installés dans un environnement sec et propre, le montage devra être effectué dans un boîtier possédant l'indice de protection nécessaire.

Les transmetteurs SU501 VF13 doivent fonctionner en dehors de l'atmosphère explosible. La cloison de séparation comprise à la livraison doit être montée avant la mise en service.

Si le circuit courant à sécurité intrinsèque passe dans des atmosphères explosibles de zone 20 ou 21, s'assurer que le matériel raccordé à ces circuits courant satisfait aux exigences des catégories 1D et/ou 2D et qu'il est certifié en conséquence.



52812-FR-170426



Gamme de produits KROHNE

- Débitmètres électromagnétiques
- Débitmètres à section variable
- Débitmètres à ultrasons
- Débitmètres massiques
- Débitmètres Vortex
- Contrôleurs de débit
- Transmetteurs de niveau
- Sondes de température
- Capteurs de pression
- Matériel d'analyse
- Systèmes de mesure pour l'industrie pétrolière et gazière

KROHNE Messtechnik GmbH & Co. KG
Ludwig-Krohne-Straße 5
D-47058 Duisburg
Tel.: +49 (0) 203 301 0
Tel.: +49 (0) 203 301 10389
info@krohne.de

Consultez notre site Internet pour la liste des contacts KROHNE:
www.krohne.com

KROHNE