



More than **sensors + automation**



Solutions compactes axées sur la sécurité

Sécurité fonctionnelle jusqu'à SIL 3 et PL e avec JUMO safetyM

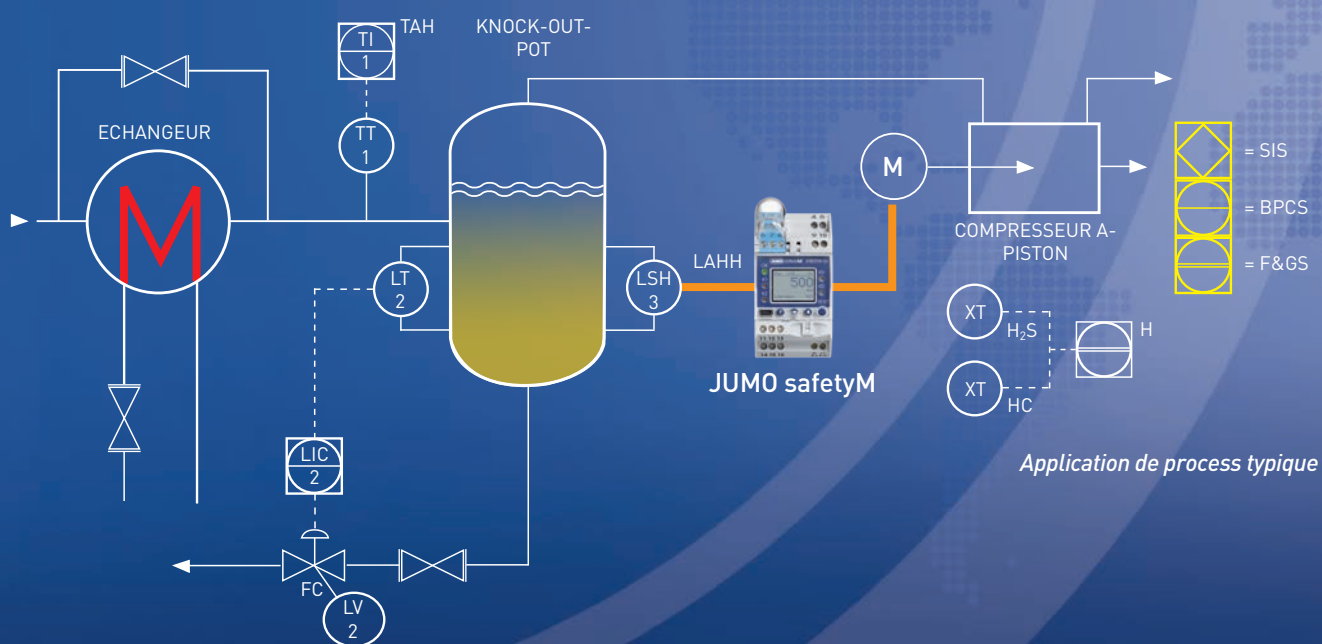




Minimisation des risques avec système Sécurité fonctionnelle jusqu'à SIL3 et PL e avec JUMO safetyM

SIL (Safety Integrity Level) prend de plus en plus d'importance dans l'industrie des process. JUMO propose pour les différentes grandeurs de mesure une solution globale basée sur la sécurité composée de limiteurs – contrôleurs de sécurité de la série JUMO safetyM.

Associés à certains capteurs JUMO, nous pouvons vous proposer une chaîne de sécurité certifiée spécialement destinée à la grandeur de mesure Température.



Solutions compactes axées sur la sécurité



DGRL
97/23/CE



RAUS



Dispositif de commande de sécurité compact à un canal avec signaux normalisés redondants sélectionnables pour signaux normalisés et capteurs de température

En ce qui concerne la sécurité fonctionnelle, l'évaluation d'une chaîne de sécurité se situe au premier plan. Une telle chaîne de sécurité est typiquement composée d'un dispositif de commande de sécurité, d'un actionneur et d'un capteur. Pour les solutions liées à la sécurité, on a généralement recours à des commandes de sécurité programmables. Toutefois il faut dans ce cas des applications de programmation complexes et les entrées/sorties sont liées aux types des cartes et doivent être multicanal. L'avantage est que chaque application doit être calculée et évaluée séparément suivant SIL.

Le JUMO safetyM est une bonne alternative. Avec ce limiteur/contrôleur de sécurité comprenant 3 sorties différentes il est possible de réaliser un dispositif de commande de sécurité compact à un canal, clairement plus simple. Cette solution convient en particulier aux petites applications comme des machines spéciales et des applications uniques avec un nombre et une densité de signaux faibles. Les capteurs de température peuvent être raccordés directement au JUMO safetyM sans convertisseur de mesure. D'autres grandeurs de mesure, comme par ex. les capteurs de pression ou de niveau, peuvent être enregistrées via l'entrée signal normalisé.

Vos avantages :

- Surveillance fiable et arrêt des systèmes de sécurité
- Sélection de la caractéristique de sécurité (par ex. fonction limiteur ou contrôleur)
- Adapté à différentes grandeurs de mesure
- Choix de capteurs et d'actionneurs indépendamment du fabricant
- Large palette de capteurs JUMO disponible
- Adaptation individuelle à la demande du processus
- Chaîne de mesure certifiée lorsque le JUMO safetyM est combiné à des capteurs de température JUMO spéciaux : dans ce cas pas de calcul SIL nécessaire de la part de l'utilisateur
- Coût de configuration réduit grâce au logiciel convivial de l'appareil
- Egalement comme variante protégée contre les explosions suivant la directive ATEX

Chaîne de mesure de la température certifiée du fait de la combinaison du JUMO safetyM avec des capteurs de température JUMO spéciaux

La combinaison du JUMO safetyM et capteurs de température JUMO (sondes à résistance ou thermocouples) fait que l'ensemble de la chaîne de sécurité est déjà calculé. Il est ainsi possible d'effectuer, en toute sécurité, les tâches de mesure les plus diverses à l'aide des capteurs appropriés sans que l'utilisateur ne soit obligé d'effectuer lui-même des calculs SIL supplémentaires.





www.jumo.net