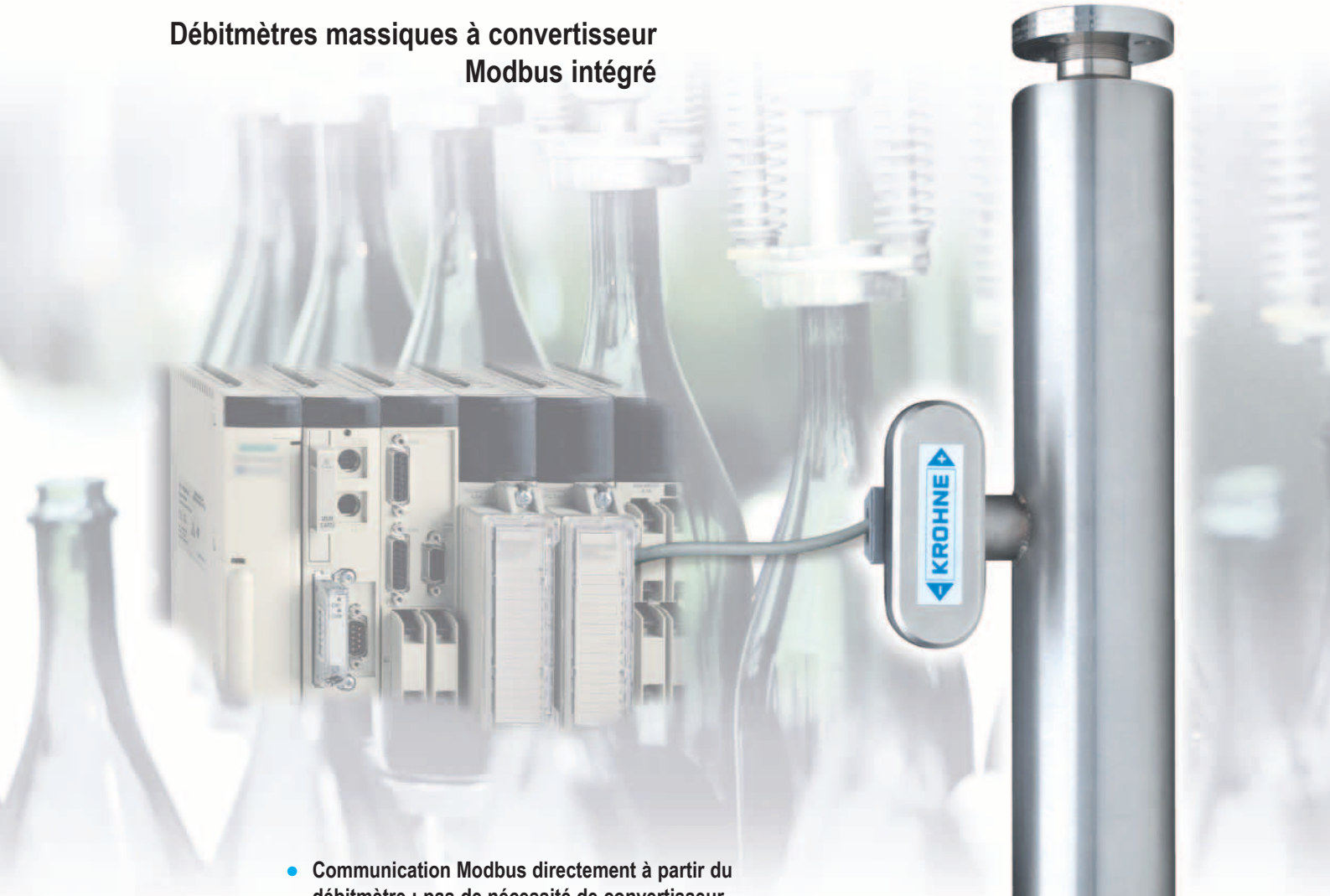
© KROHNE 07/2005 7.02518.91.00

GR

OPTIMASS 7010 C et 3010 C

Débitmètres massiques à convertisseur Modbus intégré



- Communication Modbus directement à partir du débitmètre ; pas de nécessité de convertisseur séparé
- Raccordement par câble standard 4 conducteurs
- Solution économique car pas de convertisseur externe
- Pour applications Ex et non Ex
- Fonctionnalité complète en communication Modbus :
  - tous les paramètres de mesure
  - possibilité de programmer le débitmètre
  - diagnostics capteur et procédé
- Disponibilité complète de la gamme de matériaux, de raccords et d'options

OPTIMASS - Débitmètres massiques Coriolis

Les nouveaux débitmètres massiques OPTIMASS 7010 C et 3010 C intègrent toutes les fonctions de gestion et de commande de signaux dans un module électronique fixé au capteur.

Cette nouvelle solution économique supprime toutes les entrées et sorties couteuses utilisées dans les convertisseurs traditionnels. Sa conception est adaptée aux besoins des intégrateurs ainsi qu'à une utilisation en aval de systèmes de conduite centralisée ou d'automates industriels programmables.

Communication Modbus

Une simple liaison à 4 fils (1 paire pour transmission des données et 1 paire pour l'alimentation), suffit pour le raccordement du débitmètre OPTIMASS à l'automate ou au système de conduite au moyen de son module Modbus RTU intégré par liaison RS485. Ceci permet de réaliser la programmation, la mise en service et la mesure par une seule liaison de données.

Conception parfaitement adaptée aux applications process

Les débitmètres massiques OPTIMASS 7010 C et 3010 C présentent des spécifications exceptionnelles en matière d'exactitude de mesure.

Ils permettent d'accéder à toutes les fonctions de mesure (débit, masse volumique, température et concentration) et de diagnostic (capteur et process) habituelles. Celles-ci sont toutes configurables par la liaison Modbus.

L'utilisation en zone à atmosphère explosible est possible avec des modules d'isolement pour le raccordement de la transmission de données et de l'alimentation électrique.

Avec tous les avantages connus de la série OPTIMASS :

- Tous types de matériaux pour le capteur : acier inox, Hastelloy et titane
- Tous types de brides ainsi que raccords sanitaires
- Haute performance et installation simple
- Certifiés pour toutes les applications industrielles courantes

Caractéristiques techniques

Protocole de communication	Modbus RTU par RS485
Vitesse de transmission	9600 … 38400 bauds
Alimentation	12 V CC ± 5% et 200 mA courant maxi
Câble requis	2 x paires torsadées avec blindage intégral (1 paire alimentation et 1 paire signal)
Longueur de câble maxi	300 m
Topologie de connexion	Point-à-point ou multi-points
Fonctionnalité	Possibilité d'acceder à la totalité des fonctions de programmation du débitmètre Tous les paramètres de mesure sont disponibles sous forme de registre d'adresse
Applications en zones à atmosphère explosible ATEX FM (en préparation)	(uniquement pour 7010 C) EEx ib IIC T6 Classe I Div 1; classe I Div 2

France
Krohne S.A.S.
Les Ors
BP 98
F-26103 ROMANS Cedex
TEL. : +33(0)4-75 05 44 00
FAX : +33(0)4-75 05 00 48
e-mail : info@krohne.fr

Belgique
KROHNE Belgium N.V.
Brusselstraat 320
B-1702 Groot Bijgaarden
TEL. : +32(0)2-4 66 00 10
FAX : +32(0)2-4 66 08 00
e-mail : krohne@krohne.be

Suisse
KROHNE AG
Uferstr. 90
CH-4019 Basel
TEL. : +41(0)61-638 30 30
FAX : +41(0)61-638 30 40
e-mail : info@krohne.ch

www.krohne.com

KROHNE