## **TECHNIK FÜR SICHERHEIT UND UMWELT**

# R/I - Wandler TK-100

(zum Einbau im Anschlusskopf)

Der Messumformer TK-100 ist bestimmt zum Einbau innerhalb der Anschlussdose unserer kontinuierlichen Magnettauchsonden der Typenreihe TK-30.... Er formt das 3-Leiter-Widerstandssignal der kontinuierlichen Tauchsonden in ein der Füllstandshöhe proportionales Einheitsstromsignal (4...20 mA) um.

Die 2-Leiterversorgung liefert die Versorgungsspannung für den TK-100, der Ausgang des TK-100 prägt der 2-Leiterversorgung das füllstandsabhängige 4...20 mA Stromsignal ein. Die Versorgungsspan-nung des 2-Leiterstromkreises ist von dem Bürdenwiderstand abhängig. (siehe hierzu in den Technischen Daten den Versorgungsspannungsbereich)

- Geringe Installationskosten
- Direkter Anschluss an die SPS
- Im Sondenkopf integriert
- Kein Abgleich notwendig

### **TECHNIQUE POUR** LA SECURITE ET **L'ENVIRONNEMENT**

## Convertisseur R/I TK-100

(pour le montage dans la tête de raccordement)

Le convertisseur de mesure TK-100 est destiné à être monté dans la boîte de jonction de nos sondes d'immersion à aimant continues de la série TK-30... . Il convertit le signal de résistance 3 fils venant des sondes d'immersion continues en un signal de courant (4...20 mA) qui est proportionnel au niveau de remplissa-

La tension d'alimentation nécessaire pour le TK-100 est fournie par un système d'alimentation à deux fils qui transporte également le signal de courant 4...20 mA généré par la sortie du TK-100. La tension d'alimentation du circuit à deux fils dépend de la résistance de la charge (voir également la plage de tension d'alimentation indiquée dans les caractéristiques techniques).

- Faibles coûts d'installation
- Raccordement direct à l'automate programmable
- Intégré dans la tête de la sonde
- · Pas d'justage nécessaire









#### Technische Daten

#### Eingang:

Widerstandsbereich

in Dreileiterschaltung  $4...7 \text{ k}\Omega$ 

Messstrom

0,4 mA bei R  $_{E}=4~\text{k}\Omega$  0,3 mA bei R  $_{E}=7~\text{k}\Omega$ 

1,7 V bei  $R_F = 4 \, k\Omega$ Messspannung

2,1 V bei  $R_E^L = 7 k\Omega$ 

#### Versorgung/Ausgang:

2-Leiter 4 ... 20 mA 11 ... 35 VDC Spannung  $0...1000 \Omega$ Bürde / Last

Versorgungsspannungsbereich abhängig von dem Bürdenwiderstand

(inkl. Hin- und Rückleiterwiderstand)

## Caractéristiques techniques

#### Entrée:

Plage de résistance dans le circuit à trois fils

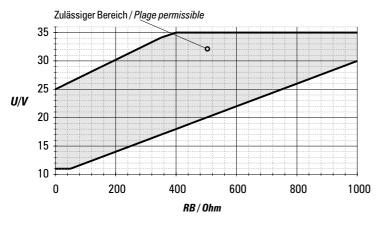
0,4 mA bei R  $_{E}=4~\text{k}\Omega$  0,3 mA bei R  $_{E}=7~\text{k}\Omega$ Courant de mesure

1,7 V bei R  $_{E}=4~\text{k}\Omega$  2,1 V bei R  $_{E}=7~\text{k}\Omega$ Tension de mesure

#### Alimentation/sortie:

2-fils 4 ... 20 mA 11 ... 35 VDC Tension  $0 \dots 1000 \ \Omega$ Charge

La plage de tension d'alimentation dépend de la résistance de la charge (y compris la résistance des lignes d'aller et de retour)



Betriebstemperatur -20...+60°C Lagertemperatur

Fehlereinflüsse:

Max. Gesamtfehler  $\pm 1\,\%$ 

Temperatureinfluss -0,015 % /°C

Versorgungsspannungseinfluss

0,025 % / V

Normen:

**EMV** 

EN 50081-2 Störausendung

-40...+80 °C

FN 50082-2 Störfestigkeit Température de service  $-20...+60\,^{\circ}C$ Température de stockage -40...+80°C

Influences d'erreur:

Erreur totale maxi  $\pm 1 \%$ 

Influence de la

température -0,015% /°C

Influence de la tension

d'alimentation 0,025 % / V

Normes:

ЕМС EN 50081-2

Perturbations conduites

et rayonnées EN 50082-2 **Immunité** 

# Typenschlüssel

Grundbezeichnung

TK100

# Codes des types

Désignation principale

TK100

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



Sauf erreur et modification

**BUNDSCHUH GMBH+CO** 

BONDSCHUR GMBR+CO
An der Hartbrücke 6
D-64625 Bensheim
Telefon: +49 (0)6251/8462-0
+49 (0)6251/8462-72
E-Mail: info@elb-bensheim.de
Info: www.elb-bensheim.de

## Anschlussbild Plan de raccordement

Eingang Widerstandsgeber Entrée Transmetteur à résistance

Ausgang / Sortie  $(4 - 20 \, \text{mA})$ 

**EUROCENTRE** 

Centre d'Affaires Franco-Allemand

50, Avenue d'Alsace 68027 Colmar Cedex, France Tel.: +33 (0)3892-92817 Fax.: +33 (0)3892-04379

Email: info@ipn-eurocentre.com