

Auswertegerät TK-312

**Ohne Grenzkontakte
Mit Stromausgang 0/4...20 mA**

Der Messumformer TK-312 formt das von unseren kontinuierlichen Niveaumesswertgebern der Typenreihe TK-30... gelieferte Widerstandssignal in ein der Füllstandshöhe proportionales Stromsignal um. Das Einheitsstromsignal (0/4...20 mA) kann zur Anzeige / Registrierung / Steuerung von Niveauständen oder anderen in Dreileiterschaltung vorliegenden Prozessgrößen eingesetzt werden.

Der Widerstand-Stromwandler TK-312 setzt das Dreileiterwiderstandssignal in ein Spannungssignal um, verstärkt dies und steuert damit eine eingeprägte Stromsenke. Sowohl Anfang als auch das Ende des Messbereichs sind extern einstellbar.

Systemaufbau

Die dazugehörigen Niveaumesswertgeber TK-30... finden Sie unter Rubrik 11.

Appareil d'évaluation TK-312

**sans contacts limiteurs avec
sortie de courant 0/4...20 mA**

Le transducteur de mesure TK-312 transforme le signal de résistance livré par les indicateurs de mesure du niveau de la série TK-30... en un signal électrique proportionnel à la hauteur du niveau de remplissage. Le signal électrique unitaire (0/4 ... 20 mA) peut être utilisé pour l'affichage, l'enregistrement et la commande des niveaux ou d'autres variables de processus qui sont présentes dans le circuit à trois conducteurs.

Le convertisseur de courant à résistance TK-312 convertit le signal de résistance des trois conducteurs en un signal de tension, le renforce et commande ainsi une baisse de courant appliquée. La fin ainsi que le début de la plage de mesure peuvent être ajustés de l'extérieur.

Structure du système

Vous trouverez l'indicateur correspondant de mesure du niveau TK-30... sous la rubrique 11.



TK-312



Technische Daten

Schutzart Klemmen: IP 20
DIN 40050 Gehäuse: IP 50
auf Wunsch: IP 55

Betriebstemperatur -20...+60 °C

Nennspannung 230 V AC

Auf Wunsch 24, 42, 115, 127 V AC
12, 24 V DC

Leistungsaufnahme ca. 1 VA

Eingangssignal:

**Widerstand in Dreileiter-
schaltung R_G** 2...10 k Ω

Messspannung ca. 6,2 V

Messstrom max. 12 mA

Spannung 0...5 V

Ausgang:

Stromausgang 0/4...20 mA

Bürde max. 500 Ω

**Galvanische
Trennung** Eingang gegen Hilfsenergie
(VAC) durch Transformator.
Bei VDC auf Wunsch über
DC/DC-Wandler

**Toleranzen,
Temperatureinfluss** max. $\pm 0,6\%$ der Signal-
spanne

Données techniques

Type de protection Bornes: IP65
DIN 400 40 Boîtier: IP50
sur demande: IP55

Température de service -20...+60 °C

Tension nominale 230 V AC

sur demande 24, 42, 115, 127 V AC
12, 24 V DC

Puissance consommée env. 1 VA

Signal d'entrée:

**Résistance dans le circuit à
trois conducteurs R_G** 2...10 k Ω

Tension de mesure env. 6,2 V

Courant de mesure max. 12 mA

Tension 0...5 V

Sortie:

Sortie de courant 0/4...20 mA

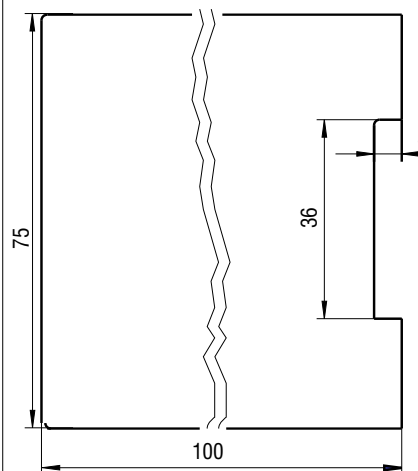
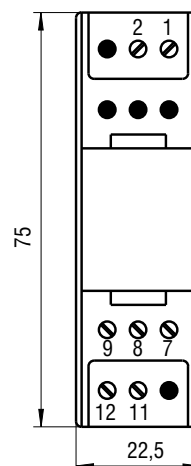
**Résistance ohmique
apparente** max. 500 Ω

**Séparation
galvanique** L'entrée contre l'énergie
auxiliaire (VAC) par le
transformateur. Pour VDC
sur demande via un
convertisseur DC/DC

**Tolérances, influence
de la température** max. $\pm 0,6\%$ de la
plage de signal

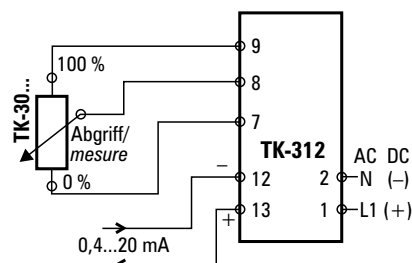
Maßbild Croquis coté

TK-312



Bemaßung in mm / Dimensions en mm

Anschluss Raccordement



**Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Sauf erreur ou modification.**

Typenschlüssel

Grundbezeichnung

Versorgungsspannung

0 = 24 V DC
1 = 24 V AC
2 = 42 V AC
5 = 127 V AC
6 = 230 V AC
8 = 115 V AC
9 = 12 V DC

Ausgang

0 = 0...20 mA
1 = 4...20 mA
2 = 0...10 V

TK-312-□ 00 □

Désignation principale

Tension d'alimentation

0 = 24 V DC
1 = 24 V AC
2 = 42 V AC
5 = 127 V AC
6 = 230 V AC
8 = 115 V AC
9 = 12 V DC

Sortie

0 = 0...20 mA
1 = 4...20 mA
2 = 0...10 V

TK-312-□ 00 □