

Caractéristiques techniques**Technical data****Alimentation**Zone de travail de la tension d'alimentation U_S *Supply voltage range U_S* DC 20...297 V
AC 20...120 Hz 19...264 V
voir plaque signalétique / see nameplate*Max. power consumption*

3 VA

Consommation maxi.

Entrée

Courant d'entrée

Courant max. admissible

Résistance nominale d'entrée

Sorties

2 sorties avec masse commune

Tension de sortie

Tension max. à circuit ouvert

Charge mini.

Sortie du courant

Courant de court-circuit maxi.

Charge maxi.

Charge maxi. $T_u=23^\circ\text{C}$

Coefficient de température

Temps de montée nominal T 0,9

Conditions de test

Isolation, résistance diélectrique

Entrée/sortie/alimentation

Test de compatibilité électromagnétique (CEM)

Test conditions

Insulation/dielectric strength

Input/output/supply

Test of the electromagnetic compatibility (EMV)

EN 50081 / EN 50082

Température ambiante de fonctionnement

Ambient temperature, during operation

-0°C ... +50°C

Température de stockage

Storage temperature range

-20°C ... +70°C

Mode de raccordement/câble :

Bloc de jonction/Aluminium ou cuivre

Section de câble :

Conducteur rigide/conducteur souple

Classe de protection suivant EN 60529

Degré IP de la face avant du boîtier/des bornes de racc.

Poids maxi.

Type of connection/cable:

screw terminals/Aluminium or Copper

Wire cross section

Single wire/flexible

1x 0,5...2,5 mm²/1x 0,14...1,5 mm²

Protection class acc. to EN 60529

Internal components/terminals

IP 40 / IP 20

Weight max.

200 g

Right to modifications reserved

RK 170**Convertisseur de mesure****Measuring transducer****Proper use**

The measuring transducer is used for electrical isolation of input and output signals. The input signal DC 0...400 µA is converted into an output signal of 0/4...20 mA or 0...10 V.

Installation, branchement et mise en service

Veuillez à ce que les tensions d'utilisation des appareils soient adaptées à votre installation.



Protection, tension d'alimentation : fusible 2 A.

L'installation et la mise en service ne doivent être confiées qu'à des personnes compétentes et informées des règles de sécurité.



Lire attentivement la fiche „Consignes de sécurité relatives à l'utilisation des produits BENDER“ ci-jointe.

Installation, connection, commissioning

Please check for correct supply voltage.

Protection, supply voltage: 2 A fuse

Electrical equipment shall only be installed by qualified personnel in consideration of the current safety regulations.



Additionally to this data sheet, you will find enclosed „Important safety instructions for Bender products“.

Encombrement**Note**

Moment de serrage des vis de fixation : maxi. 0,5 Nm

Dimension diagram**Note**

Tightening torque for terminal screws: max. 0.5 Nm

Fixation par rail selon
DIN EN 50 022 ou
fixation par vis M4

Dimensions : 75 x 22,5 x 110 mm

DIN rail mounting
acc. to DIN EN 50 022 or
screw fixing M4

Dimensions: 75 x 22,5 x 110 mm

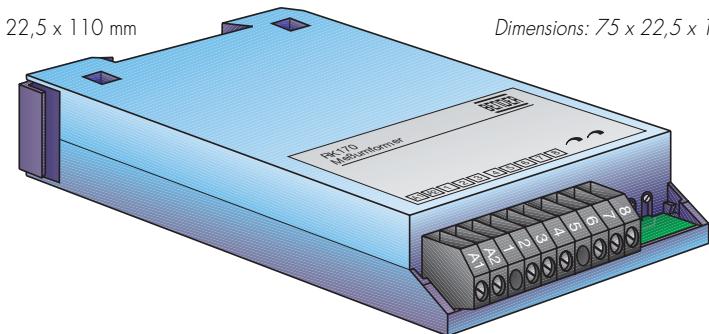
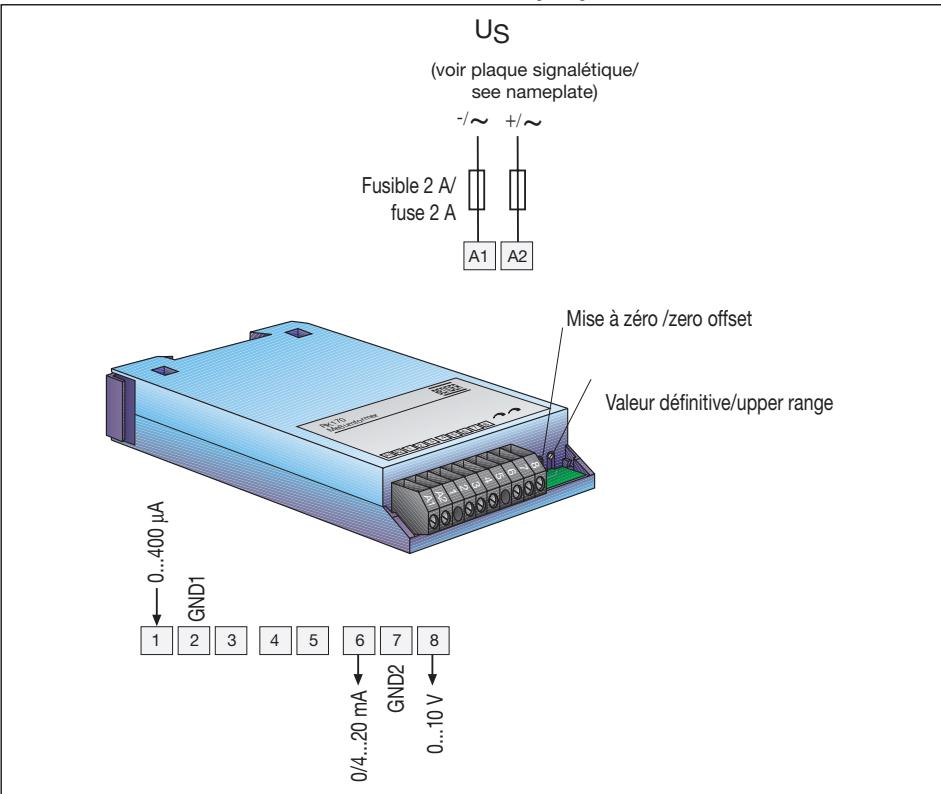


Schéma de branchement

Wiring diagram



Les signaux de sortie sont disponibles simultanément et peuvent être soumis à leur charge nominale (voir caractéristiques techniques). Le réglage à „zéro“ ou à des valeurs supérieures a un effet sur les différentes sorties. De ce fait, une seule sortie à la fois peut être réglée de manière optimale.

The signals at the output are available of the same time and can be loaded with their nominal load (refer to technical data). The setting of the zero point and upper range value has an effect to both outputs. Hence, only one output can be set at a time.

Réglage du convertisseur de mesure

Le RK170 est livré avec un réglage usine de 0...20mA en sortie (ou 0...10V) pour un signal d'entrée de 0...400 μA, avec séparation galvanique. Les potentiomètres de réglage „zéro“ et „scale“ permettent de définir un signal de sortie de 4...20 mA.

Adjusting the measuring converter

Pre-set by factory, the measuring current converter RK170 with an input signal of 0...400 μA, provides an isolated output signal of 0...20 mA resp. 0...10 V. The trimmers „Zero“ and „Scale“ allow you to select the output signal, as for example 4...20 mA.

Réglage du signal de sortie sur 4...20 mA

1. Brancher (borne A1/A2) sur la tension auxiliaire.
2. Connecter l'ampermètre (domaine de mesure 0...200 mA) avec la sortie 0/4...20 mA (borne 6/7)
3. Déconnecter l'entrée 0...400 μA (borne 1).
4. Régler le courant de sortie sur 4 mA à l'aide du potentiomètre „Zéro“.
5. Connecter les bornes 1/2 à une source de courant de 400 μA.
6. Utiliser le potentiomètre „Scale“ pour régler le courant de sortie sur 20 mA.

L'A-ISOMETER® délivre le signal d'entrée de 0...400 μA aux bornes M+/M-. Pour effectuer le réglage, maintenir le BP TEST enfoncé.

In order to the output signal to 4...20 mA proceed in this manner:

1. Connect to supply voltage (terminals A1/A2).
2. Connect an ammeter between the output 0/4...20 mA (terminals 6/7) (measuring range DC 0...200 mA).
3. Disconnect the input 0...400 μA (terminal 1).
4. Use the trimmer „Zero“ to set the output current to 4 mA.
5. Apply a current of DC 400 μA to the input (terminals 1/2).
6. Use the trimmer „Scale“ to set the output current to 20 mA.

Fonction du courant de sortie par rapport à la résistance d'isolement

Function of the output current in relation to the insulation resistance

A-ISOMETER® + RK170 (0...20 mA)

$R_i = 1,2 \text{ M}\Omega$	$R_i = 120 \text{ k}\Omega$	$R_i = 28 \text{ k}\Omega$
$R_F (\text{k}\Omega) = \frac{24000}{I_{\text{out}} (\text{mA})} - 1200$	$R_F (\text{k}\Omega) = \frac{2400}{I_{\text{out}} (\text{mA})} - 120$	$R_F (\text{k}\Omega) = \frac{560}{I_{\text{out}} (\text{mA})} - 28$
$I_{\text{out}} = \frac{24000}{1200 + R_F (\text{k}\Omega)}$	$I_{\text{out}} = \frac{2400}{120 + R_F (\text{k}\Omega)}$	$I_{\text{out}} = \frac{560}{28 + R_F (\text{k}\Omega)}$
Exemples/examples: IR470Y2-6.. IREH470-6..	IR470Y-4.. IRDH265-4..	IIRDH265-3..

A-ISOMETER® + RK170 (4...20 mA)

$R_i = 1,2 \text{ M}\Omega$	$R_i = 120 \text{ k}\Omega$	$R_i = 28 \text{ k}\Omega$
$R_F (\text{k}\Omega) = \frac{19200}{I_{\text{out}} (\text{mA}) - 4} - 1200$	$R_F (\text{k}\Omega) = \frac{1920}{I_{\text{out}} (\text{mA}) - 4} - 120$	$R_F (\text{k}\Omega) = \frac{448}{I_{\text{out}} (\text{mA}) - 4} - 28$
$I_{\text{out}} = \frac{19200}{1200 + R_F (\text{k}\Omega)} + 4$	$I_{\text{out}} = \frac{1920}{120 + R_F (\text{k}\Omega)} + 4$	$I_{\text{out}} = \frac{448}{28 + R_F (\text{k}\Omega)} + 4$
Exemples/examples: IR470Y2-6.. IREH470-6..	IR470Y-4.. IRDH265-4..	IRDH265-3..

Références

109006

Ordering details

Type	Références	Type	Art.-No.
RK170	B 98 041 500	RK170	B 98 041 500