



TRANSPARENT HART

JK0030A1-H



JK0030A1-H est un convertisseur analogique conçu spécialement pour isoler les boucles de courant et permettre la communication avec des capteurs ou actionneurs au protocole HART

JK0030A1-H is an analog transmitter specially designed to isolate current loops and allow communication with sensors or actuators with HART protocol.



TRANSPARENT HART

ENTREES / INPUTS

Courant continu Current DC	0-20mA ; 4-20mA
Alimentation capteur Sensor power supply	Capteur 2 ou 3 fils 24V - 22mA max Sensor 2 or 3 wires 24V – 22mA max

SORTIE / OUTPUT

Sortie analogique Analog output	Echelles standards : 0-20mA, 4-20mA Standard scales : 0-20mA, 4-20mA
------------------------------------	---

COM-JK0030A1-H-ZK16



TRANSPARENT HART

CARACTERISTIQUES / CHARACTERISTICS

JK0030A1-H

Impédance d'entrée Input impedance	
Entrée courant Current input	275 Ω
Impédance de sortie Output impedance	
Sorte Courant Current output	<1000Ω
Alimentation capteur Sensor power supply	U< 24V – I < 22mA
Classe de précision Precision class	0.10
Isolement Isolation	1500Vrms
Alimentation / Entrée Power supply / Input	2500Vac, 50Hz, 1mn
Alimentation / Sortie Power supply / Output	2500Vac, 50Hz, 1mn
Alimentation / Entrée / Sortie	2500Vac, 50Hz, 1mn
Temps de réponse Response time	<1.75ms
Dérive thermique Thermal drift	<50ppm
Consommation Consumption	< 5.6VA
Tension d'alimentation Supply voltage	
Alimentation universelle Universal power supply	20Vdc - 240Vdc & 80Vac - 256Vac
Option	20Vac – 60Vac
Boîtier Case	Boîtier polyamide Noir auto extinguable UL V0
Largeur Width	22.5 mm
Hauteur Height	81 mm
Profondeur Depth	98 mm
Température Temperature	
Fonctionnement Operating temperature	-10°C / + 60°C
Stockage Storage temperature	-25° C / + 80° C
Indice de protection Protection index	IP20
Option	Tropicalisation

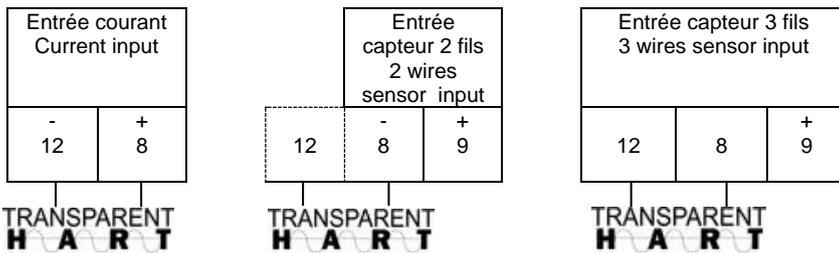
COM-JK0030A1-H-ZK16



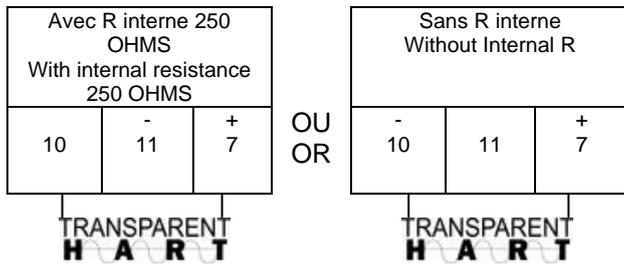
TRANSPARENT HART

CABLAGE / WIRING

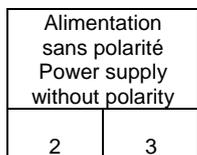
Entrées / Inputs



Sorties / Outputs



Alimentation / Power supply



COM-JK0030A1-H-ZK16



TRANSPARENT HART

Réglage de la sortie

- Brancher sur les bornes d'entrée un générateur de courant
- Brancher sur les bornes de la sortie un multimètre en courant
- Injecter à l'aide du générateur le signal correspondant à la valeur basse du signal d'entrée
- Régler à l'aide du potentiomètre de « OFFSET » le bas d'échelle de la sortie
- Injecter à l'aide du générateur le signal correspondant à la valeur haute du signal d'entrée
- Régler à l'aide du potentiomètre « SCALE » le haut de l'échelle de la sortie

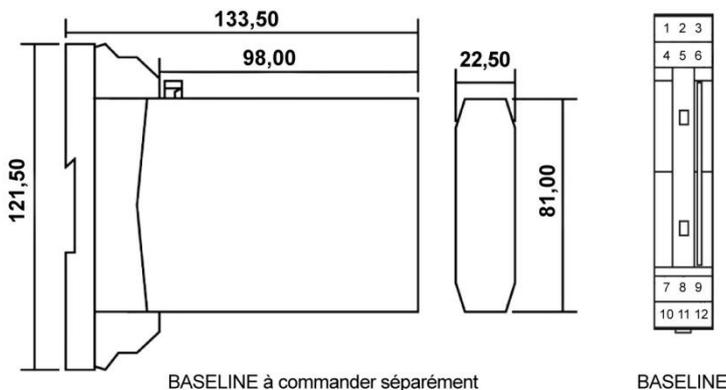
Recommencer successivement ces 2 opérations autant de fois que nécessaire jusqu'à l'obtention des bonnes valeurs d'échelle basse et haute.

Output adjustment

- Wire on input terminals, a current generator
- Wire on output terminals to adjust, a multimeter
- With generator, generate signal corresponding to input signal low value
- Adjust with potentiometer called « OFFSET » bottom output scale
- With generatot, generate signal corresponding to input signal high value
- Adjust with potentiometer « SCALE » top output scale

Start again successively these 2 operations as much as it is necessary until you have low and high right scale values.

DIMENSIONS



COM-JK0030A1-H-ZK16