

Caractéristiques générales :
General specifications :

Triple isolement Entrée / Sortie / Alimentation
Galvanic isolation Input / Output / Power Supply

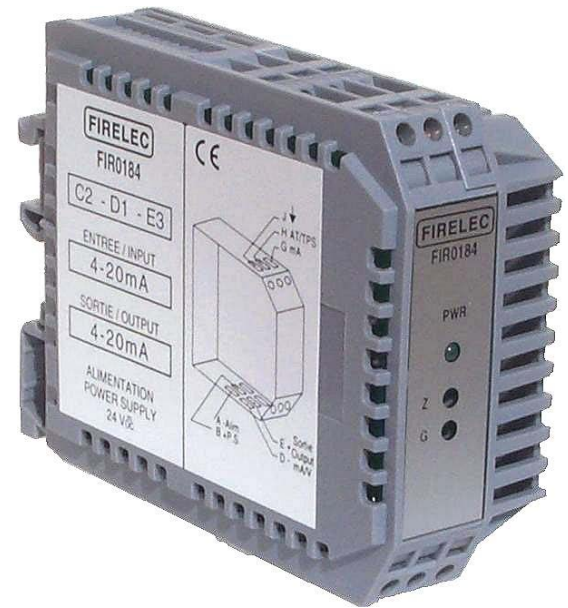
Tension d'alimentation 21V à 28V continu
21Vdc to 28Vdc Power Supply

Pour transmetteur 2, 3, ou 4 fils
For 2, 3, or 4 wires transmitter

Transparent à la communication HART
Hart communication pass through

Sortie configurable par cavalier
Configurable output by shunt

Enfichable sur rail DIN
DIN rail mounting


Description

Le module FIR0184 sert d'interface entre les instruments du site et la salle de contrôle.

Il alimente les transmetteurs 2 fils ou accepte les transmetteurs ayant leur propre alimentation et convertit ou reproduit fidèlement après isolement le signal mA de la boucle d'entrée.

Il peut aussi être utilisé pour isoler le signal 4-20mA de commande d'un positionneur de vanne.

Avec l'option D1, il est transparent à la communication bidirectionnelle des instruments intelligents à protocole HART, que ce soit des transmetteurs ou des positionneurs de vanne.

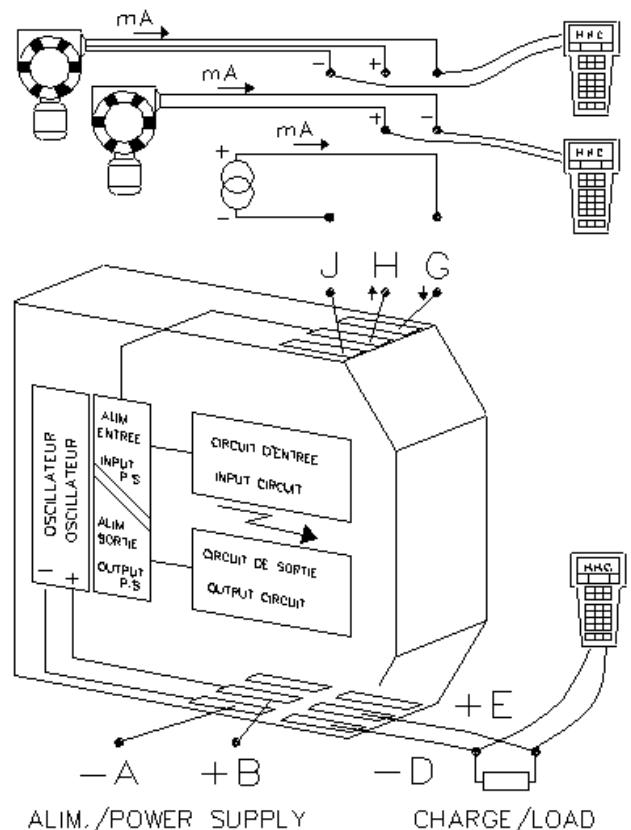
Description

The module FIR0184 is used as interface between the instruments located in the field area and the control room.

It provides a DC floating power supply for the 2 wires transmitters or accepts the transmitters with their own power supply, and converts or repeats with accuracy after isolation the mA input signal.

It can also be used to supply after isolation a valve signal controller.

With D1 option the smart instruments (transmitter or valve controller) with Hart protocol can communicate through the module with a terminal communicator.



<p>Isolement Entrée/sortie/alimentation</p> <p>Alimentation : Plage de tension: Indication de mise sous tension Consommation (24Vcc) Fusible remplaçable</p> <p>Spécifications d'entrée : Plage d'entrée: Impédance d'entrée pour le signal continu Impéd. pour le signal HART Alimentation Transm (à 20mA) Résiduelle Limitation du courant</p> <p>Spécification de sortie :</p> <p>Tension Courant Limite basse Charge max à 24V d'alim</p> <p>Transfert: Précision à 20°C Temps de réponse</p> <p>Environnement : Plage de température Humidité relative Dérive Tension d'isolement C.E.M</p> <p>Réjection mode commun 220v</p> <p>Mécanique : Protection Raccordement Masse Encombrement Montage</p>	<p>2000Vcc min</p> <p>Continue : 21V à 28V Par LED verte en face avant 110mA à 20mA de sortie 160mA 250V rapide</p> <p>0 à 30 mA Environ 120 ohms</p> <p>>250 ohms 17V à 24VCC <0,5% 25mA+/- 1mA</p> <p>Programmable par cavalier, ajustable par potentiomètre en face avant.</p> <p>1-5V or 0-10V (charge max 1mA) 4-20mA 0,1mA (boucle d'entrée ouverte) 950 ohms à 20mA de sortie</p> <p>Meilleure que 0,15% 10% de la valeur finale en 150ms.</p> <p>-10°C à +60°C 10 à 90% (non condensé) 0,01%/°C 1500Vcc Conforme aux normes EN50081-2 et EN50082-2 CC : sans effet mesurable CA (50Hz) : 120 dB</p> <p>IP20 Bornier à visser (2,5mm²) 150g H75 L35 P100 Sur profilé DIN50035 ou 50022</p>	<p>Isolation Voltage <i>Input/Output/Power Supply</i></p> <p>Power Supply: <i>Voltage range: Power on indication Consumption (24Vdc) Fusible replaceable</i></p> <p>Input specifications: <i>Input range: Input Impedance for DC signal HART input impedance Transm.Power Supply (at 20mA) Ripple Current limitation</i></p> <p>Output specifications:</p> <p><i>Voltage Current Low limit Max load at 24Vdc P.S</i></p> <p>Transfer characteristics: <i>Accuracy at 20°C Response time</i></p> <p>Environment: <i>Temperature range Relative humidity Drift Isolation voltage E.M.C</i></p> <p><i>Common mode rejection</i></p> <p>Mechanical: <i>Protection Wiring Weight Size Mounting</i></p>	<p>2000Vdc min</p> <p>21VDC to 28VDC By green LED on front plate. 110mA at 20mA output 160mA 250V quick action</p> <p>0 to 25mA About 120 ohms >250 ohms. 17V to 24VDC <0.5% 25mA +/- 1mA</p> <p>Programmable by jumper, adjustable by trimmer in front side.</p> <p>1-5V or 0-10V (max load 1mA) 4-20mA 0.1mA (open input circuit) 950ohms at 20mA output</p> <p>Better than 0.15% 10% of the final value in 150ms.</p> <p>-10°C to +60°C 10 to 90% (non condensed) 0.01%/°C 1500Vdc Complies with EN50081-2 and 50082-2 standard. DC: without measurable effect AC (50Hz) : 120dB</p> <p>IP20 Screw terminals (22 to 14AWG) 150g H75 W35 D100 DIN rail 50035 or 50022</p>
---	--	--	---

Définition du produit

Product codification :

FIR0184 – C_ -D_ E_

C2 :	Entrée 4-20mA	<i>4-20mA input</i>
C3 :	Entrée 0-20mA	<i>0-20mA input</i>
C* :	Entrée spéciale Nous consulter	<i>Special input Consult us</i>
DN :	Filtre au signal Hart	<i>Filter to the Hart signal</i>
D1 :	Transparent Hart	<i>Hart signal pass through</i>
E1 :	Sortie 0-10Vcc	<i>0-10Vdc output</i>
E2 :	Sortie 1-5Vcc	<i>1-5Vdc output</i>
E3 :	Sortie 4-20mA	<i>4-20mA output</i>
E* :	Sortie spéciale Nous consulter	<i>Special output Consult us</i>

Encombrement

Size

