

Schéma : Transmetteur analogique R1101 programmable monté sur rail DIN

Description du produit	Caractéristiques principales
<p>Le transmetteur analogique R1101 est un convertisseur AD/DA de haute précision qui remplace avantageusement les amplificateurs analogiques classiques. Avec son filtrage numérique intégrée et la possibilité de le calibrer par PC sans devoir calibrer par des poids il s'adapte même aux applications les plus exigeantes..</p> <p>La fréquence de conversion de 100 Hz ainsi que son excellente linéarité permettent aussi bien des solutions statiques que légèrement dynamique, jusqu'au dosage.</p> <p>La sortie peut fournir +/- 10 V, 0-10 V, 0-20 mA et 4-20 mA ainsi que toute variante possible.</p> <p>La communication pour la programmation se fait en RS232 par des commandes ASCII.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conversion facile de capteurs analogiques en sortie analogique standardisée.</li> <li>▪ Résolution interne <math>\pm 130000</math> points.</li> <li>▪ Taux de conversion de 100 Hz.</li> <li>▪ Calibration électronique sans poids possibles.</li> <li>▪ Grande précision de 16 bits avec 0,2 LSB en tension, soit 15,8 bits réels.</li> <li>▪ Filtrages numériques, programmables.</li> <li>▪ Connexion pour capteurs 4 ou 6 fils.</li> <li>▪ Programmable par interface RS232 qui peut également s'utiliser en fonction de transmetteur numérique</li> <li>▪ Alimentation 12...24 V DC.</li> <li>▪ Impédance capteur à partir de 80 <math>\Omega</math></li> </ul> <p><b>Options</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Adaptateur RAIL DIN.</li> <li>▪ Répétiteur de poids</li> <li>▪ Marquage OEM</li> </ul>

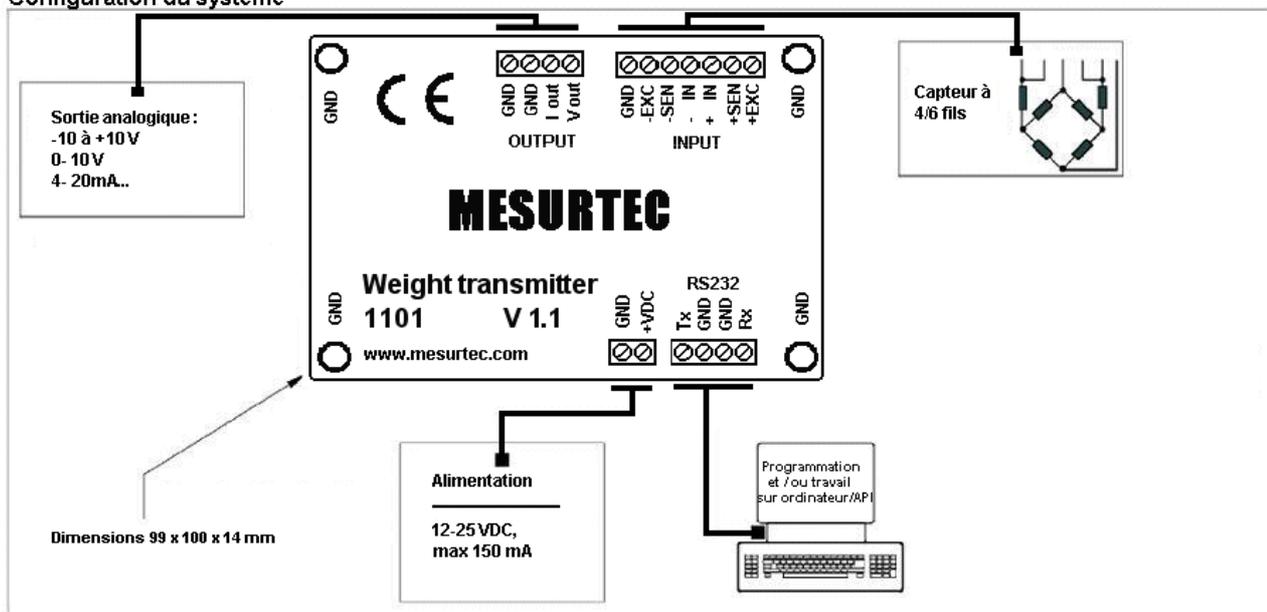
# R1101 : Transmetteur analogique 0-10V/4-20mA + RS232



R1101 Spécifications	
Classe de précision	Contrôle interne (hors métrologie légale)
Linéarité	INL de 0,2 LSB en tension et de +/- 2 LSB en courant
Excitation	5 V DC, impédance capteurs de 80 $\Omega$ (recommandé 12 VDC) / 150-2000 $\Omega$ (12-24 VDC)
Entrée analogique	$\pm 3,2$ mV/V (bipolaire, pour applications de pesage et de mesure de force)
Sensibilité en entrée	0.1 $\mu$ V par échelon
Résolution	Interne $\pm 130000$ points ( $\pm 17$ bits) ; externe max. $\pm 99999$ points
Taux de conversion	Externe jusqu'à 100 mesures/sec
Filtre numérique	programmable
Précision de conversion	16 bits avec un INL comme décrit sous « Linéarité »
Calibration	Par logiciel sans poids ou calibration classique
Interface numérique	RS 232
Interface analogique	Sortie -10 à +10 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 V etc.
Fonctions pesage	zéro, brut, tare, net, filtre etc.
Effet de température	A zéro : 15 ppm/K typ.; max. <30 ppm/K Sur gain : 8 ppm/K typ.; max. <15 ppm/K
Plage de température	-40 $^{\circ}$ C to +50 $^{\circ}$ C ; -40 $^{\circ}$ C to + 80 $^{\circ}$ C (stock)
Carter	Tôle zinguée, protection IP 40, carter IP65 sur demande.
Dimensions	90 x 100 x 12 mm, poids env. 90 g
Alimentation carte	12...24 V DC $\pm 10$ %, < 60 mA + capteur, sans isolation galvanique
Options	Marquage OEM, protocole spécifique, montage rail DIN, adaptateur Bluetooth
CEM	93/98/EEC et 2004/108/EEC et d'autres

Toutes les dimensions sont en mm. Les dimensions et spécifications peuvent changer sans avis préalable

## Configuration du système



**MESURTEC Sarl**

Tel : (+33/0) 4 72 53 63 71

Fax : (+33/0) 4 72 53 63 72

E-mail : [mesurtec@mesurtec.com](mailto:mesurtec@mesurtec.com)

[www.mesurtec.com](http://www.mesurtec.com)