

## Transmetteurs de pression absolue

<b>Code : 506232</b>	<b>1 bar, 4 - 20 mA, DRTR-AL-20MA-A1B</b>
<b>Code : 506233</b>	<b>2 bars, 4 - 20 mA, DRTR-AL-20MA-A2B</b>
<b>Code : 506235</b>	<b>5 bars, 4 - 20 mA, DRTR-AL-20MA-A5B</b>
<b>Code : 506236</b>	<b>10 bars, 4 - 20 mA, DRTR-AL-20MA-A10B</b>
<b>Code : 506237</b>	<b>20 bars, 4 - 20 mA, DRTR-AL-20MA-A20B</b>
<b>Code : 506238</b>	<b>50 bars, 4 - 20 mA, DRTR-AL-20MA-A50B</b>
<b>Code : 506239</b>	<b>1 bar, 0 - 10 V, DRTR-AL-10V-A1B</b>
<b>Code : 506240</b>	<b>2 bars, 0 - 10 V, DRTR-AL-10V-A2B</b>
<b>Code : 506241</b>	<b>5 bars, 0 - 10 V, DRTR-AL-10V-A5B</b>
<b>Code : 506242</b>	<b>10 bars, 0 - 10 V, DRTR-AL-10V-A10B</b>
<b>Code : 506243</b>	<b>20 bars, 0 - 10 V, DRTR-AL-10V-A20B</b>
<b>Code : 506244</b>	<b>50 bars, 0 - 10 V, DRTR-AL-10V-A50B</b>



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.

### Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France.

Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/01-13/JV

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**

## Dimensions

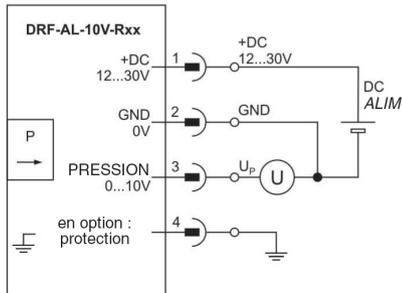


Avec filetage interne 1/4"

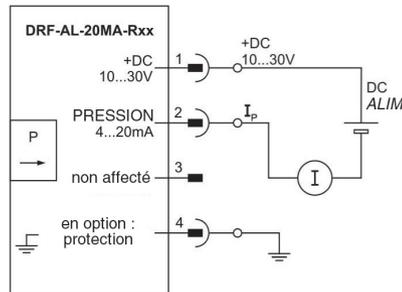


Avec raccordement manomètre 1/4"

## Schéma des connexions



Sortie de tension : 0 ... 10 V



Sortie de courant : 4 ... 20 mA

## Fiche technique

### Caractéristiques :

- Variantes du vide (0 bar) jusqu'à 50 bar FS
- Pour la mesure de la pression absolue
- Signal de sortie 0 ... 10 V ou 4 ... 20mA
- Modèle industriel de grande qualité en aluminium bleu anodisé
- Robuste, modèle résistant aux fluides
- Compensé en température
- Montage simple
- Résistant à l'eau et à l'huile
- Indice de protection : IP 65

### Domaines d'application

- Pneumatique
- Hydraulique
- Applications industrielles
- Construction de machines et d'équipements

### Propriétés

Les capteurs de pression de la série DRTR-AL transmettent la valeur mesurée en tant que signal standard calibré et compensé en température 0...10 V ou 4...20mA. Avec 6 variantes de mesures graduées, la gamme de produits recouvre les pressions allant du vide (0 bar) à 50 bar FS (Full Scale) cf. tableau.

Grâce à un étalonnage précis de 7 points de mesure doté de 3 températures différentes, il est possible d'atteindre une précision remarquable ainsi qu'un taux d'erreurs résiduelles relativement bas.

Les capteurs sont parfaits pour mesurer des pressions absolues statiques et dynamiques dans les liquides ou les gaz. Les domaines d'application sont les suivants : le pneumatique, l'hydraulique, ainsi que les applications industrielles.

Le boîtier robuste du capteur, doté de l'indice de protection IP 65 est en aluminium anodisé, et comporte un filetage intérieur 1/8». Avec l'aide de l'adaptateur de raccordement disponible en tant qu'accessoire, il vous est possible de raccorder différents manomètres de 1/8» à 1/2» aux capteurs de pression.

Le raccordement électrique s'effectue via un connecteur industriel selon la norme DIN 43650.

Le modèle pourvu d'un signal de courant est alimenté par la boucle de courant. Le modèle pourvu d'une sortie de tension requiert une alimentation séparée (énergie auxiliaire).

En plus des modèles à 4...20 mA et 0...10 V, nous pouvons également livrer d'autres variantes pourvues d'un signal de sortie numérique, au boîtier en acier allié, ainsi que des transmetteurs de pression relative.

### Données techniques :

Plage de mesure	0 ... +50 bar, 6 modèles
Pression de rupture	Cf. tableau
Taux d'erreurs résiduelles	< ±0,4% FS
Coefficient en température	TCO <±0,015% FS / K
	TCG <±0,010% FS / K
Plage de température de fonctionnement	-40 ... +80°C
Matériau du capteur	Céramique, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Matériau boîtiers	Aluminium AlMgSi0,5 bleu anodisé
Joint	Viton
Raccord de pression	Filetage intérieur ¼", adaptateur ¼"
Dimensions	30x30x89 mm
Raccordement	Connecteur industriel 4 pôles, DIN 43650
Indice de protection	IP 65

### Modèle 4 ... 20 mA

Signal de sortie	4 ... 20 mA, deux conducteurs
Charge admissible	Ra[ ]=(Uv[V]-10V)/0,02 A

### Modèle 0 ... 10 V

Signal de sortie	0 ... 10 V, trois conducteurs
Énergie auxiliaire	12 ... 30 V/DC / 5 mA
D'éventuelles modifications des données techniques liées au progrès technologique sont susceptibles d'être appliquées.	

### Gammes de produits

Plage de mesure	Pression de rupture	Réf. sortie de courant	Réf. sortie de tension
1 bar abs	4 bar	DRTR-AL-20MA-A1B	DRTR-AL-10V-A1B
2 bar abs	5 bar	DRTR-AL-20MA-A2B	DRTR-AL-10V-A2B
5 bar abs	12 bar	DRTR-AL-20MA-A5B	DRTR-AL-10V-A5B
10 bar abs	25 bar	DRTR-AL-20MA-A10B	DRTR-AL-10V-A10B
20 bar abs	50 bar	DRTR-AL-20MA-A20B	DRTR-AL-10V-A20B
50 bar abs	120 bar	DRTR-AL-20MA-A50B	DRTR-AL-10V-A50B

Mesure de pression absolue, 0 bar correspond au vide.

### Raccordement

Broche	Sortie de tension	
1	+DC 12 ... 30 V	+DC 10 ... 30 V
2	GND 0V	PRESSURE 4 ... 20 mA
3	U PRESSURE 0 ... 10V	---
4	SHIELD	SHIELD

