



# IPAQ C202 / C202x.

## Transmetteur numérique 2 fils pour PT100Ω programmable par PC.



L'IPAQ-C202 est un transmetteur spécialement développé pour la mesure des signaux issus des sondes à résistance via un montage "3 fils", conformes aux différents standards. Sa conception et la haute qualité de ses composants lui permettent d'offrir d'excellentes performances. Le C202 délivre en sortie un signal de grande précision même dans les pires conditions.

L'IPAQ-C202 est disponible en version ATEX et IECEx (IPAQ-C202x).

La configuration du transmetteur s'effectue en quelques secondes au moyen du logiciel ConSoft et d'un port USB au standard 2.0.

Aucune alimentation externe, ni référence du signal n'est nécessaire pour effectuer cette opération.

- *Borniers robustes avec connexions de tests.*
- *Profondeur de 18,5 mm seulement (0.72 inch).*
- *Accepte les signaux Pt100Ω en connexion 3 fils.*
- *Configuration par PC sans référence externe.*
- *Signal de sortie linéarisé.*
- *Temps de réponse très court.*
- *Immunité CEM très importante.*
- *Calibration sans alimentation externe.*
- *Conception étudiée pour résister jusqu'à 10g de vibrations.*
- *Logiciel de configuration intuitif sous Windows®.*
- *Communication USB.*
- *Version ATEX.*

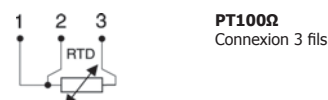
### Spécifications techniques :

Entrée sondes à résistance	Connexion pour sondes 3 fils.
Pt100Ω (α=0.00385)	-200 à +850 °C / -328 à +1562 °F.
Rupture capteur	Haut d'échelle ≥21mA / Bas d'échelle ≤3,6mA.
Ajustement	
Zéro	Toutes valeurs dans les limites de l'échelle.
Minimum d'échelle	20°C / 36°F.
Compensation de l'erreur capteur	±10% de l'échelle pour une échelle <100°C/180°F et ±10°C/18°F pour les autres.
Sortie	4-20mA, température linéarisée.
Compatibilité NAMUR	Limitation et rupture de courant selon NAMUR NE 43.
Filtre configurable	0,13 à 54s (0,9 par défaut).
Charge admissible	Standard : 818Ω @ 24Vcc. Ex : 727Ω @ 24Vcc.

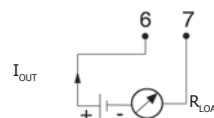
Température de travail ou de stockage	-40 à +85°C / -40 à +185°F.
Humidité	0 à 98% HR (sans condensation).
Isolation galvanique	Non.
Alimentation	Standard : 8 à 32 Vcc. Atex : 6 à 30 Vcc.
Précision <sup>1)</sup>	Au maximum ±0,1°C / 0,2°F ou ±0,1% de l'échelle.
Stabilité à long terme	±0,1% de l'échelle par an.
Montage	Tête type DIN "B", Rail DIN avec kit de montage, ...
Indice de protection	IP65
Tête de sonde	DIN B ou plus large.
Classification ATEX	II 1G Ex ia IIC T6 .. T4 Ga
Classification IECEx	Ex ia IIC T6 .. T4 Ga

<sup>1)</sup> Inclus les erreurs de calibration et de linéarité.

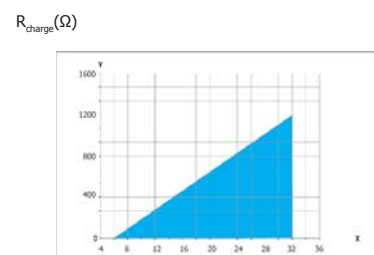
### Connexions en entrée.



### Connexion en sortie.

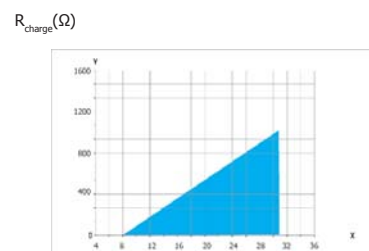


### Diagramme de charge en sortie Version standard.



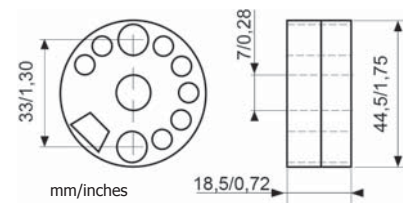
Tension d'alimentation U (Vcc)  
 $R_{CHARGE} = (U-6)/0,022$

### Diagramme de charge en sortie Version Ex.



Tension d'alimentation U (Vcc)  
 $R_{CHARGE} = (U-8)/0,022$

### Dimensions.



### Références de commande

C202	DTIPAQC202
C202x	DTIPAQC202x
Config kit USB	DTCONSOFT
Configuration	DTCALNUM
Kit de montage en tête	DTKITH
Kit de montage Rail DIN	DTKITHD