



- Afficheur LCD 2 lignes à 8 caractères alphanumériques. Rétro-éclairage : On/Off/ Auto 5'.
- Étendues de mesure réglables par DIP switch et potentiomètre turbo
- Signaux de sortie sélectionnables par DIP switch : 4/20 mA 2 fils – 4/20 mA 3 fils– 0/10V 3 fils. OPTION MODBUS
- Courbe de sortie sélectionnable par DIP switch : Linéaire ou extraction de racine carré
- Tarage du point zéro par bouton poussoir
- Constante de temps du filtre sur la sortie : sélectionnable de off à 20''
- Rapport performances / prix attractif
- Utilisation possible en surpression et dépression.
- Montage facile et rapide. L'équerre de fixation pour montage en paroi ou au plafond est intégrée au boîtier
- Fluide : Air et gaz neutres

Référence	Plages de pression
CPD -100/+100 Pa	+/- 30/50/100 Pa
CPD 0/+100 Pa	0-30/50/100 Pa
CPD 0/+1000 Pa	0-300/500/1000 Pa
CPD 0/+5000 Pa	0-1600/2500/5000 Pa

OPTION MODULE MODBUS ref: 117305

Données techniques

Plages de pression

Relative et différentielle

à préciser

Etendues de mesure

Référence	Pa	Surcharge nég. max.
CPD -100/+100 Pa	+/-30/50/100 Pa	-100 Pa
CPD 0/+100 Pa	0-30/50/100 Pa	-100 Pa
CPD 0/+1000 Pa	0-300/500/1000 Pa	-50 Pa
CPD 0/+5000 Pa	0-1600/2500/5000 Pa	-50 Pa

Conditions d'utilisation

Fluide		Air et gaz neutres	
Température	Fluide / ambiante	0 ... +70 °C	
	Stockage	-10 ... +70 °C	
	Sans condensation		
Surcharge admissible sur un côté	Utilisation en surpression	≤ 3 mbar	P1 = 50 mbar P2 = 4
		> 3 mbar	P1 = 100 mbar P2 = 4
	Utilisation en dépression	≤ 3 mbar	P1 = -4 mbar P2 = -50 mbar
		> 3 mbar	P1 = -4 mbar P2 = -100 mbar
Pression d'éclatement	température ambiante	2x surcharge	
	70 °C	1.5x surcharge	

Matériaux en contact avec le fluide

Élément de mesure	Céramique Al ₂ O ₃ (96%)
Membrane	Silicone
Boîtier	Polycarbonate PC

Caractéristiques électriques

	Sortie ¹⁾	Alimentation ¹⁾	Résistance de charge	Courant absorbé ²⁾
Techn. 2 fils	4 ... 20 mA	8.0 ... 33 VDC	< $\frac{\text{tension d'alim.} - 8 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$ [Ohm]	< 20 mA
	0 ... 10 V	13.5 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%	> 10 kOhm	< 10 mA
	0 ... 20 mA	13.5 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%	< 500 Ohm	< 30 mA
Techn. 3 fils	4 ... 20 mA	13.5 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%	< 500 Ohm	< 30 mA
	0 ... 5 V ³⁾	6.5 ... 33 VDC / 24 VAC ±15%	> 10 kOhm	< 10 mA
	Constante de temps du filtre		sélectionnable	off / 0.2s / 1s / 5s / 20s

Sécurité contre inversion de polarité

Protégé contre les courts-circuits et les inversions de polarité.

Chaque borne peut être reliée à une autre et cela avec une tension d'alimentation max.

Comportement dynamique

Temps de réponse	< 20 ms
Cycles de pression	< 10 Hz

Indices de protection

Avec couvercle	IP 54
----------------	-------

Affichage

Affichage LCD	2 lignes	à 8 caractères alphanumériques
	Consommation supplémentaire de 30 mA lors du rétro-éclairage	

Plages de réglage

Tarage du point zéro par touche reset

Fin d'échelle sélectionnable par DIP Switch et ajustable par potentiomètre turbo

Sélection

Suivant les variantes divers paramètres peuvent être configurés par l'utilisateur (voir tableau des variantes)

Connexions électriques

Bornes à vis pour fils et tresses jusqu'à 1.5 mm²

Passage de câble avec presse étoupe PG11

Raccords de pression

Embouts pour tuyau	Ø 6.2 mm
--------------------	----------

Instructions de montage

Position de montage	Recommandée (réglage usine) - Verticale, embouts de pression vers le bas
Montage	Par équerre de fixation (intégrée au boîtier)

Test / Homologations

UL	
Compatibilité électromagnétique	Conformité CE selon EN 61326-2-3.

Masse

Avec affichage	~ 100 g
----------------	---------

Emballage

Emballage individuel dans un carton	
-------------------------------------	--

¹⁾ Sélectionnable par DIP Switch

²⁾ à pression nominale

³⁾ Sélectionnable en plus par programmation (uniquement avec afficheur LCD)

Précisions

Paramètres	Unité	±0.5 mbar	0 ... 1 mbar	0 ... 3 mbar	0 ... 5 mbar	0 ... 10 - 50 mbar
Tolérance du point zéro	max. % E.M.	±1.0	±1.0	±0.7	±0.7	±0.7
Tolérance de la fin d'échelle	max. % E.M.	±1.0	±1.0	±0.7	±0.7	±0.7
Résolution	% E.M.	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
Somme de linéarité, hystérésis et reproductibilité	max. % E.M.	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±0.6
Stabilité à long terme selon DIN EN 60770	% E.M.	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0	±1.0
Dérive thermique du point zéro	typ. E.M./10K	±0.2	±0.2	±0.2	±0.1	±0.1
Dérive thermique du point zéro	max. % E.M./10K	±1.0	±1.0	±0.5	±0.4	±0.4
Dérive thermique de la sensibilité	typ. E.M./10K	±0.3	±0.3	±0.2	±0.1	±0.1
Dérive thermique de la sensibilité	max. % E.M./10K	±0.6	±0.6	±0.5	±0.5	±0.2

- L'extraction de racine n'ajoute pas d'erreur

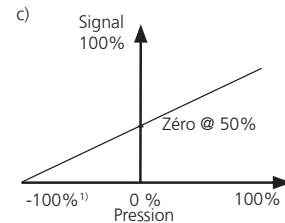
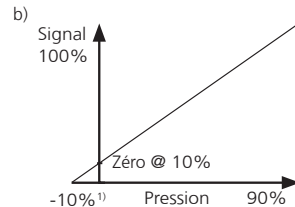
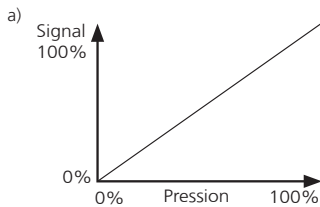
- Influence de la position de montage sur le point zéro ajustable par bouton de remise à zéro

Conditions d'essai:

25 °C, 45% HR, Alimentation 24 VDC

Dérives thermiques 0 ... +70 °C

Courbes de sortie

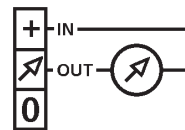
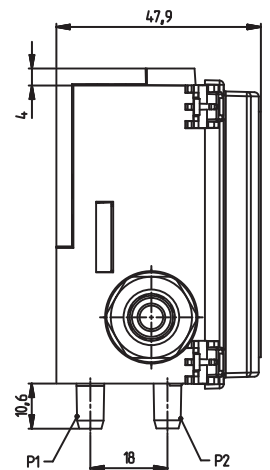
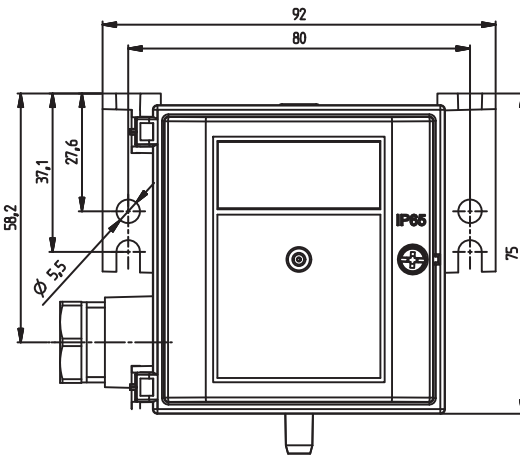
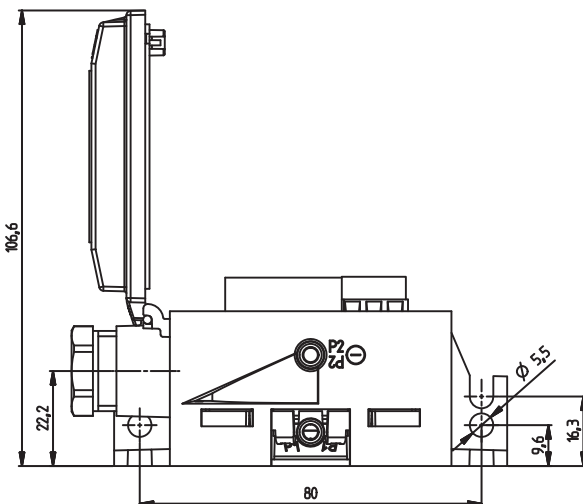


La variante choisie définit les paramètres réglables par l'utilisateur

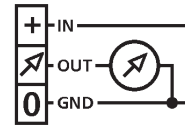
DIP Switch à 10 commutateurs; avec afficheur

Etendues de mesure par paliers ; Ajustage par potentiomètre turbo / Plages de sortie / Unités de mesure / Signaux de sortie; Option 0 ... 5 V / Filtrés (off / 0.2s / 1s / 5s / 20s) / courbe de sortie (linéaire / extraction de racine) / rétro-éclairage (off / 5min / on)

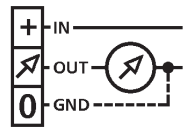
Dimensions en mm / Connexions électriques



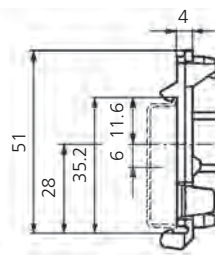
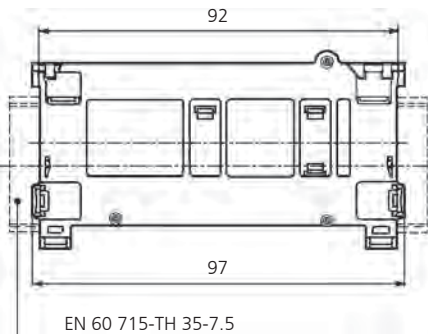
technique 2 fils



technique 3 fils



Universel
technique 2 ou 3 fils



Nota 1) Surcharge négative maxi = -100 pour les capteurs avec échelle de mesure -100/+100 Pa et 0/100 Pa et -50 Pa pour les autres échelles de mesure

Document non contractuel - Nous nous réservons le droit de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis - FT/CPD/2021/05

Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivottes - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com

Agence Île de France
paris@c2ai.com

Agence Est
mulhouse@c2ai.com

Agence Sud-Ouest
sudouest@c2ai.com

Service Export
export@c2ai.com



contact@c2ai.com

www.c2ai.com