

Transmetteur de pression numérique à sortie CANOpen



Points forts

- ➔ Nombreux connecteurs et raccords
- ➔ Tout acier inoxydable
- ➔ Electronique numérique intégrée
- ➔ Protocole CANopen via le bus CAN

Applications

- ➔ Ferroviaire
- ➔ Bancs d'essais
- ➔ Instrumentation scientifique
- ➔ Construction navale

Le modèle PDS22C est un transmetteur de pression de haute précision équipé d'une interface CAN. L'interface intégrée répond aux spécifications CANopen. Le protocole utilisé ici, le CiA 404, a été spécialement conçu pour les instruments de mesure et de régulation et garantit de ce fait la compatibilité du transmetteur avec les autres systèmes disponibles sur le marché.

Spécifications Techniques

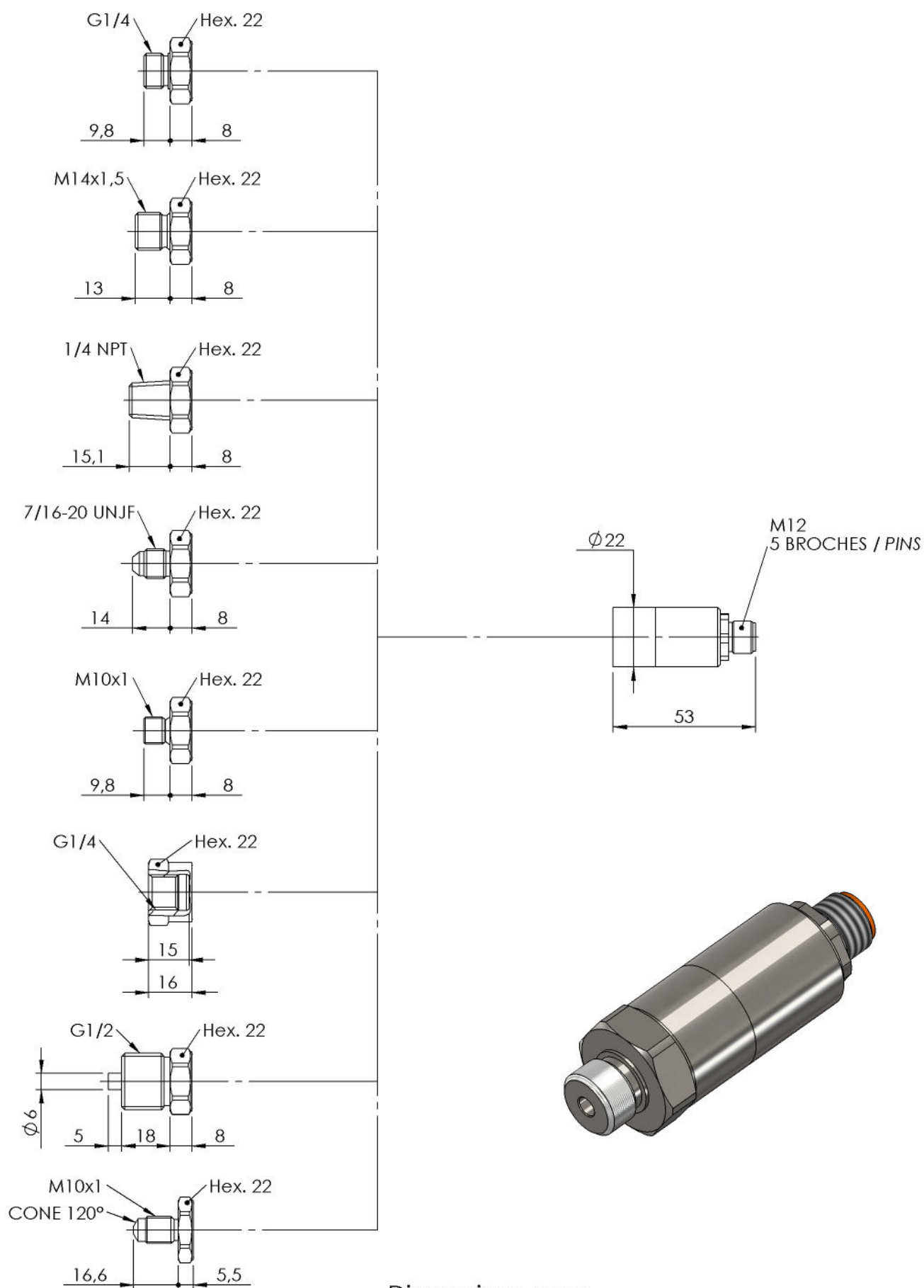
Gamme de pression (EM)	$\pm 100\text{mbar}$; $\pm 250\text{mbar}$; $\pm 500\text{mbar}$; 250mbar ; $700/1200\text{mbar}$; 500mbar ; $-1/+3\text{bar}$; $-1/+5\text{bar}$; $-1/+10\text{bar}$; 1bar ; 2bar ; 3bar ; 5bar ; 10bar ; 20bar ; 40bar ; 100bar ; 250bar ; 400bar ; 600bar ; $\pm 1.5\text{PSI}$; $\pm 3.5\text{PSI}$; $\pm 7\text{PSI}$; $-14.5/+40\text{PSI}$; $-14.5/+70\text{PSI}$; $-14.5/+150\text{PSI}$; 3PSI ; 8000PSI ; 5PSI ; 10PSI ; 15PSI ; 30PSI ; 40PSI ; 70PSI ; 150PSI ; 300PSI ; 500PSI ; 1500PSI ; 3000PSI ; 5000PSI
Type	Absolu ; Relatif
Type (pour les gammes > 40 bar)	Relatif Scellé
Surcharge	150% EM
Eclatement	300% EM
Tension d'alimentation	8 à 30Vdc
Consommation	500mW max.
Isolement	> 1000 MOhms sous 50Vdc à température ambiante

Spécifications Techniques

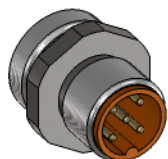
Signal à 100%EM	CANOpen
Non linéarité et hystérésis combinées	±0.1% EM
Non-répétabilité	±0.02% EM typique
Bande passante du signal de sortie	16bit / 20ms
Température de compensation	0 à +60°C Option : -25 à +85°C
Température d'utilisation	-40 à +85°C
Dérives thermiques combinées	±0.02% EM/°C
Vibrations (accélération linéaire constante)	±0.02% EM/g (fréquence 20-2000Hz, 50g max.)
Chocs mécaniques	100g ½ sinus 1ms
Protection électrique	Protégé contre les inversions de polarité
Protection CEM	En accord avec EN61000
Connexion électrique	Connecteur M12, 5 broches
Connexion mécanique	1/4 Gaz A mâle ; 1/4 NPT mâle ; M14x1.5-4h mâle Option : 1/2 Gaz A mâle manométrique ; 1/4 Gaz femelle ; 7/16-20 UNJF-3A mâle - MS33656-4 ; M10x1-4h mâle avec cône interne à 80° ; M10x1-4h mâle cône 120°
Matériau(x) en contacts avec le fluide	Acier inoxydable 316L ; Acier inoxydable 17-4PH ; Acier inoxydable 15-5PH
Masse	< 130g sans câble
Indice de protection	IP65 pour les versions absolue et relatif scellé

Codification Produit

Transmetteur de pression numérique à sortie CANOpen	PDS22	C	S	1bar	A	01	19	A	2	1	
Signal de sortie											
CANOpen		C									
Matière											
Acier inoxydable			S								
Etendue de mesure											
Exemple				1bar							
Type											
Absolu					A						
Relatif					G						
Relatif Scellé					SG						
Connexion mécanique											
M14x1.5-4h mâle						01					
1/2 Gaz A mâle manométrique						06					
1/4 Gaz A mâle						07					
1/4 Gaz femelle						08					
7/16-20 UNJF-3A mâle - MS33656-4						10					
1/4 NPT mâle						13					
M10x1-4h mâle avec cône interne à 80°						19					
M10x1-4h mâle cône 120°						21					
Connexion électrique											
Connecteur M12, 5 broches							19				
Température de compensation											
0 à +60°C								A			
-25 à +85°C								B			
Non linéarité et hystérésis combinées											
±0.1% EM									2		
Dérives thermiques combinées											
±0.02% EM/°C										1	

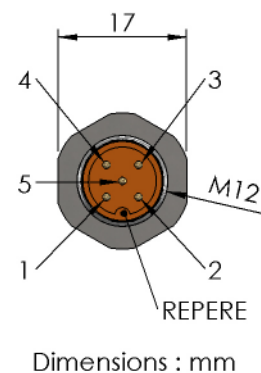


Dimensions : mm



M12 - 5 BROCHES

SORTIE CAN OPEN	BROCHE
+ ALIMENTATION	BROCHE 2
CAN HIGH	BROCHE 4
CAN LOW	BROCHE 5
0 VOLT	BROCHE 1
0 VOLT	BROCHE 3
CORPS CAPTEUR	CORPS CONNECTEUR



T.E.I.

TECHNOLOGIES ET EQUIPEMENTS INDUSTRIELS
 16 Rue Porte à Bateaux - 27540 Ivry-la-Bataille - FRANCE
 Tel : 33 (0)2 32 22 35 03 - Fax : 33 (0)2 32 36 93 08
www.tei.fr - infos@tei.fr

Représenté par:

