

-1...1000 bar – Manomètres digitaux de précision // Tantum series



E2 / D2 / C2



E2 / D2 / C2 avec data logger

Rapide et polyvalent

- Utilisable pour des opérations ponctuelles d'analyse ou de tests mais aussi pour une mesure continue
- 12 étendues de mesure, 3 classes de précision
- 6 unités de mesure sélectionnables
→ bar / mbar, kPa / MPa, PSI, kg/cm², mH₂O, inH₂O
- Temps de scrutation 10mS
→ Visualisation de la moindre variation
- Utilisation de 2 piles interchangeables de 1,5 V type AA
→ Autonomie 1500 heures

Mise en opération dans des conditions sévères

- Afficheur digital rétro-éclairé
Hauteur de 15 mm,
bargraphe avec valeur maximum
- Boîtier orientable sur son axe de 270°
→ Lecture facilitée si distance importante
- Résistant aux poussières et à l'huile
- Indice de protection IP67
- Résistant aux vibrations (5g à 500 Hz)
- Résistant aux chocs (25g pour 11 ms)

Orbitool

Aperçu des échelles

Type		E2		D2		C2	
Précision		0.5%		0.1%		0.05%	
± [% valeur de l'étendue (FS) + 1 digit] @ 25 °C		Résolution	Surcharge	Résolution	Surcharge	Résolution	Surcharge
Etendue de mesure	-1...3 bar	0.001 bar	12 bar	0.001 bar	12 bar		
	-1...5 bar	0.001 bar	18 bar	0.001 bar	18 bar		
	-1...10 bar	0.001 bar	30 bar	0.001 bar	30 bar	0.001 bar	30 bar
	-1...20 bar	0.001 bar	50 bar	0.001 bar	48 bar	0.001 bar	48 bar
	-1...40 bar	0.01 bar	80 bar	0.01 bar	80 bar	0.01 bar	80 bar
	-1...60 bar	0.01 bar	120 bar	0.01 bar	120 bar	0.01 bar	120 bar
	0...100 bar	0.01 bar	200 bar	0.01 bar	200 bar	0.01 bar	200 bar
	0...160 bar	0.01 bar	320 bar	0.01 bar	320 bar	0.01 bar	320 bar
	0...250 bar	0.1 bar	500 bar	0.1 bar	500 bar	0.1 bar	500 bar
	0...400 bar	0.1 bar	800 bar	0.1 bar	800 bar	0.1 bar	800 bar
	0...700 bar	0.1 bar	1200 bar	0.1 bar	1200 bar	0.1 bar	1200 bar
	0...1000 bar	0.1 bar	1500 bar	0.1 bar	1500 bar	0.1 bar	1500 bar

Orbitool

Fonction data logger

- 10 séquences d'enregistrement
- capacité de 27000 données par série
1 donnée est présentée comme suit :
heure/date/valeur actuelle/valeur mini et maxi
- **Intervalle de mesure automatique**
→ Le temps entre 2 mesures est automatiquement choisi en fonction de la durée totale d'enregistrement

Durée en heures	Temps en sec	Max. données
0...0.5	0.1	18000
0.5...1	0.2	18000
1...2	0.4	18000
2...4	0.8	18000
4...8	1.6	18000
8...16	3.2	18000
16...48	6.4	27000

→ Valeur enregistrée MIN/MAX

Un nombre total de 640 points est enregistré entre 2 enregistrements avec un intervalle de 6.4 sec et un taux de scrutation de 10msec. Les valeurs de crêt sont détectées et enregistrées comme valeur mini et maxi.

→ Un résumé de toutes les valeurs est accessible

- Données accessibles en plug and play
→ Pas de driver ou de logiciel nécessaire
- Lecture et extraction par mini USB
→ Pas de convertisseur
- Stockage des valeurs mesurées sous format CSV
→ Fichiers standards
(e.g. Microsoft Excel, LibreOffice, etc.)

Nous garantissons la sécurité

- Extinction accidentelle impossible en mode enregistrement.
- Enregistrement non volatile
→ Données conservées sans alimentation,
- Prêt à évoluer en utilisant le port mini USB
Connecté simplement et rapidement à un PC
- Superposition d'enregistrement impossible
→ Les enregistrements sont sécurisés

Application exemple



Connection en mini USB



Pourquoi choisir ce matériel

- Maintenir de façon continue des produits de qualité
- Conforme aux réquisitions industrielles
- Fidèle aux protocoles d'assurance qualité
- Optimisation des process
- Amélioration de la productivité
- Eviter les arrêts de production
- Sécurité pour le personnel et les clients
- Environnement et écologie
- Optimisation financière

Applications possibles

Que ce soit sur site, à l'atelier, au laboratoire d'essais le manomètre digital de précision est utilisable partout. Il n'y a pas de restriction sur les marchés et sur les applications :

- Mise au point
- Production
- Service maintenance
- Service qualité et métrologie
- Réparation

Orbitool

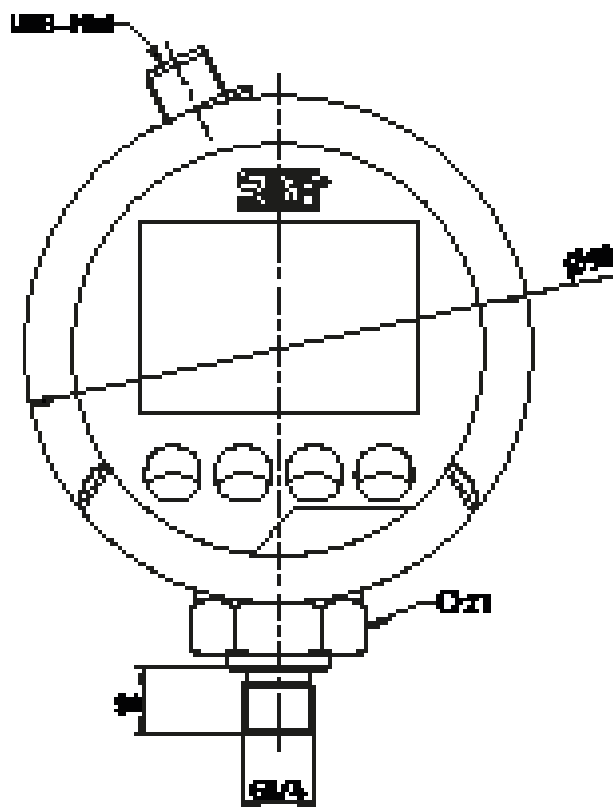
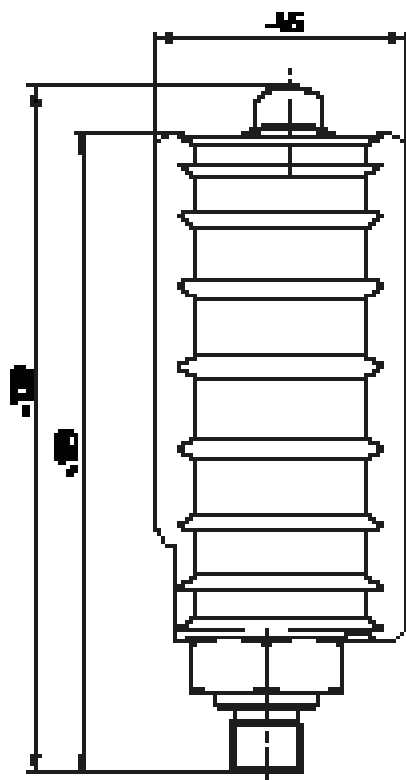


- 1 Afficheur bargraphe avec indications intermédiaires 33 segments
- 2 Valeur instantanée hauteur 15 mm
- 3 Unité et mode enregistrement
- 4 Afficheur data logger clignote si enregistrement
- 5 Contrôle de l'alimentation par 5 segments
- 6 Valeurs additionnelles mini et maxi
- 7 Pleine échelle afficheur de 8 mm

Boutons de contrôle

ON/OFF	marche/arrêt
LIGHT	Rétro-éclairage (20 s)
MIN/MAX	Valeurs mini et maxi ou instantanée
CLOCK	choix date et heure
ZERO	Correction du point zéro +/- 5 % de la pleine échelle
MENU	Configuration générale
SET	Efface valeurs mini et maxi ou confirme
REC	marche /arrêt enregistrement

Orbitool



Orbitool



Données techniques			
Type	E2	D2	C2
Echelles	Entre -1...1000 bar		
Précision±(% valeur fin d'échelle (FS))	0.5 %	0.1 %	0.05 %
Unités			
Pression	bar / mbar, kPa / MPa, PSI, kg/cm², mH2O, inH2O		
Afficheur			
Type	Multifonction LCD, 4 ½ digit, rétro éclairé		
Fonctions	Bargraphe, unités filtre d'affichage MIN/MAX Indication en surcharge110 % de la pleine échelle (FS)		
Système de mesure			
Principe	≤ 10 bar piezo résistif ≥ 20 bar couche mince		
Compensation en température	0...50 °C		
Erreur de température	0.005 % de la pleine échelle (FS) / K		
Temps srutation mesure	10 ms		
Temps de scrutation bargraphe	50 ms		
Raccordement process			
Filetage ISO 1179-2	G¼ avec un joint Perbunan AF27		
Matériau	Inox 1.4404		
Température du fluide	-20...80 °C		
Raccordement du boîtier	270° axe orientable		
Boîtier			
Indice de protection DIN EN 60529	IP67		
Dimensions	Ø 90 mm, D=45 mm H=120 mm avec protection		
Materiau	Alliage zingué avec protection en TPE		
Conditions ambiantes	0...50 °C avec un taux d'humidité ≤85 % r.h.		
Poids	540 g		
Résistance vibrations IEC 60068-2-6	5g à 500 Hz		
Résistance chocs IEC 60068-2-29	25g pour 11 ms		
Alimentation			
Auto-extinction	Selectable switch-off time 5 minutes		
Type et nombre	2x 1.5 V AA		
Durée d'utilisation	1500 h		
Data logger (option)			
Max. datas	27000 par série		
Nombre d'enregistrement	1...10		
Temps scrutation	0.1...6.4 s - automatically per recording duration		
Durée maxi	48 h		
Informations disponibles	temps / valeur actuel / MIN/MAX		
Transmission digital	serial USB 2.0		
Interface	Mini port USB		
Software	Detection de l'USB		
Format du fichier	.csv		
Possibilité d'ajustage (option)			
Linearisation	La linéarisation usine peut être changée via la touche OFFSET et INCREASE. Un adaptateur spécial est requis. Communicatio PC/laptop et le manomètre digital niveau TTL		
Certification			
	DNV GL Certificat Nr. TAA00001CJ		
Certificat (option)			
DAkKS , ou usine			





code commande			
précision			
0.5 %	EME8REF-E2		
0.1 %	EME8REF-D2		
0.05 %	EME8REF-C2		
Data logger			
sans	-		
avec	L		
Etendue de mesure [bar]			
-1...3*			0003
-1...5*			0005
-1...10			0010
-1...20			0020
-1...40			0040
-1...60			0060
0...100			0100
0...160			0160
0...250			0250
0...400			0400
0...700			0700
0...1000			1000
Exemple de numéro de commande		EME8REF-E2	- 0003

* valables sur E2 et D2

Détails de la livraison

sans data logger	Manomètre
	Protection
	2x piles
	Certificat des tets
	Manuel d'utilisation
Avec data logger	Manomètre avec data logger
	Cable (1 m) / Mini-USB <-> USB A
	Protection
	2x piles
	Certificat de tests
	Manuel d'utilisation

