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





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, mH20, inH20
- 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
- Boitier orientable sur son axe de 270°
 - → Lecture facilitée si distance importante
- Résistant aux poussières et à l'huile
- Indice de protection IP67
- Résitant aux vibrations (5g à 500 Hz)
- Résistant aux chocs (25g pour 11 ms)

Aperçu des échelles								
Туре		E2	E2		D2		C2	
Précision ± (% valeur de l'étendue (FS) + 1 digit) @ 25 °C		0.5%	0.5%		0.1%		0.05%	
		Résolution	Surcharge	Résolution	Surcharge	Résolution	Surcharge	
Etendue de mesure	-13 bar	0.001 bar	12 bar	0.001 bar	12 bar			
	-15 bar	0.001 bar	18 bar	0.001 bar	18 bar			
	-110 bar	0.001 bar	30 bar	0.001 bar	30 bar	0.001 bar	30 bar	
	-120 bar	0.001 bar	50 bar	0.001 bar	48 bar	0.001 bar	48 bar	
	-140 bar	0.01 bar	80 bar	0.01 bar	80 bar	0.01 bar	80 bar	
	-160 bar	0.01 bar	120 bar	0.01 bar	120 bar	0.01 bar	120 bar	
	0100 bar	0.01 bar	200 bar	0.01 bar	200 bar	0.01 bar	200 bar	
	0160 bar	0.01 bar	320 bar	0.01 bar	320 bar	0.01 bar	320 bar	
	0250 bar	0.1 bar	500 bar	0.1 bar	500 bar	0.1 bar	500 bar	
	0400 bar	0.1 bar	800 bar	0.1 bar	800 bar	0.1 bar	800 bar	
	0700 bar	0.1 bar	1200 bar	0.1 bar	1200 bar	0.1 bar	1200 bar	
	01000 bar	0.1 bar	1500 bar	0.1 bar	1500 bar	0.1 bar	1500 bar	

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 automatque
- ightarrow Le temps entre 2 mesures est automatiquement choisi en fonction de la durée totale d'enregistrement

Durée en heures	Temps en sec	Max. données
00.5	0.1	18000
0.51	0.2	18000
12	0.4	18000
24	0.8	18000
48	1.6	18000
816	3.2	18000
1648	6.4	27000

- → Valeur ebnregistrée 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 détec tées 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
- Supperposition d'enregistrement impossible
 - → Les enregistrements sont sécurisés

Application example



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
- Améliorattion de la productivité
- Eviter les arrêts de production
- Sécurité pour le perssonel et les clients
- Environnement et écologie
- Optimisation financière

Apllications possibles

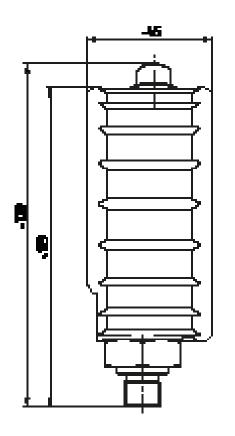
Que ce soir sur site, à l'atemier, au baoratoire d'essais le manomètre digital de précision est utilsable partout. Il n'y a pas de restriction sur les marchés et sur les applications :

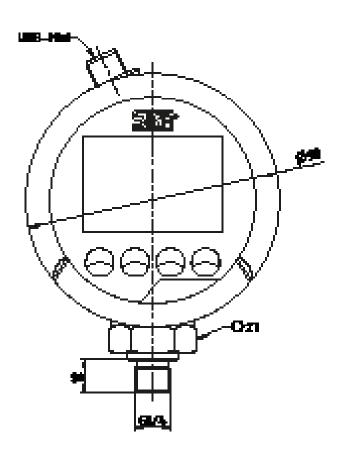
- Mise au point
- Production
- Service maintenance
- Service qualité et métrologie
- Réparation



- 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** Controle de l'alimentation par 5 segments
- 6 Valeurs additionnelles mini et maxi Pleine échelle afficheur de 8 mm
- **7** Boutons de contrôle

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	





Type	E2	D2	C2
Echelles	Entre -11000 bar		
Précision±(% valeur fin d'échelle (FS)	0.5 %	0.1 %	0.05 %
Unités			
Pression	bar / mbar, kPa / MPa, P	SI ka/cm² mH20 inH20	
Afficheur	24.724., 47 4, .		
Туре	Multifonction LCD, 4 ½ d	igit, rétro éclairé	
Fonctions	Bargraphe, unités filtre d'affichage MIN/MAX		
	Indication en surcharge110 % de la pleine échelle (FS)		
Système de mesure	J	'	
Principe Principe	< 10 bar piezo résistif		
	> 20 bar couche mince		
Compensation en température	050 °C		
Erreur de température	0.005 % de la pleine éche	elle (FS) / K	
Temps srutation mesure	10 ms		
Temps de scrutation bargraphe	50 ms		
Raccordement process			
Filetage ISO 1179-2	G¼ avec un joint Perbun	an AF27	
Matériau	Inox 1.4404		
Température du fluide	-2080 °C		
Raccordement du boitier	270° axe orientable		
Boitier			
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	050 °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 tim	e 5 minutes	
Type et nombre	2x 1.5 V AA		
Durée d'utilsation	1500 h		
Data logger (option)			
Max. datas	27000 par série		
Nombre d'enregistrement	110		
Temps scrutation	0.16.4 s - automatically	per recording duration	
Durée maxi	48 h		
Informations disponibles	temps / valeur actuel / M	IN/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		~	che OFFSET et INCREASE.
	Un adaptateur spécial es	t requis. Communicatio P	^{PC} /laptop et le manomètre digital niveau
Certification	116		
A STROVED PROQU	DNV GL		
ONVGL DOWGLCOMA*	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]			
-13*			0003
-15*			0005
-110			0010
-120			0020
-140			0040
-160			0060
0100			0100
0160			0160
0250			0250
0400			0400
0700			0700
01000			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	

