

Datasheet SmartEAR® + iP

PRESSURE TEMP POSEYEDON® ready! ✓



sebakMNT
by Magger®

SmartEAR® + iP

Le SmartEAR® + iP permet une surveillance continue de la pression et de la température. La capacité à suivre en permanence la pression permet une réaction immédiate en cas d'irrégularités et protège contre les risques potentiels de fluctuations de pression pouvant impacter les performances du système.



Mécanique

| | |
|-------------------------------|--|
| Classification IP | IP68 (certifié 3m/120h ; 10 m/24h en option sur demande) |
| Température de fonctionnement | -20°C ... +70°C |
| Température de stockage | -20°C ... +70°C |
| Statut | LED bleue |
| Déploiement | Via l'application pour smartphone SmartEAR-GO ! |

Électronique

| | |
|--------------------------|---|
| Processeur | 32 bits |
| Protection contre le vol | Capteur de mouvement |
| Marche / Arrêt | Interrupteur magnétique |
| Mémoire de stockage | mémoire interne circulaire de 8 Mo selon le principe FiFo. Les données de mesure des 7 derniers jours sont conservées dans la mémoire du logger. |

Gestion de l'alimentation

| | |
|-----------------------------|---|
| Alimentation | Batterie au lithium 3,6 V / 13 Ah |
| Durée de vie de la batterie | Jusqu'à 7 ans avec le profil de mesure standard. |
| Échange de batterie | Sur le terrain possible, sans impact sur l'indice de protection IP68. |

Profil de mesure

| | |
|---------------------------|---|
| Profil de mesure standard | Mesure permanente (1/min) de la pression et de la température, envoi des données toutes les 6 h |
| Profils personnalisables | Fréquence de mesure et d'envoi des données librement configurable |

Communication

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Communication à longue portée | NB-IoT, LTE-M (Combi-Modem) |
| Communication à courte portée | Bluetooth basse consommation |
| Protocole de transmission | MQTT |

Note :

La transmission des données s'effectue via NB-IoT et LTE-M (CAT-M1), nécessitant une couverture réseau IoT suffisante sur le site d'installation. La couverture réseau pour NB-IoT et LTE-M peut être vérifiée auprès de n'importe quel opérateur mobile. En cas de besoin, notre support technique est également disponible pour vous assister. L'autonomie de la batterie peut être réduite jusqu'à 50 % dans des installations où la température ambiante est constamment supérieure à 40 °C ou en cas de conditions de réception de signal très faibles.

Datasheet SmartEAR® + iP

PRESSURE TEMP POSEYEDON® ready!



Logement

| | |
|---|---------------------------------|
| Hauteur | 123 mm |
| Diamètre : | 69 mm (79 mm max.) |
| Poids | 435 g |
| Matériau | Acier inoxydable A4, PPH et PPS |
| Options de montage | GeKa, Storz, raccords filetés |
| Possibilité de protection contre le vol | Câble en acier |

Capteur

| | |
|--|--|
| Mesure interne de pression et de température | 0 – 16 bar, +/- 0,9 % MSP (0,4 % MSP à 20 °C) -20 °C ... +80 °C, +/- 2 °C |
| Raccordement au procédé | Filetage extérieur G 1/2", acier inoxydable V4A |

Certification

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Certification eau potable | DVGW (UE), NSF (USA/CAN) |
| Cryptage des données | AES 128 |

Application mobile

| | |
|----------------|---|
| SmartEAR-GO ! | Android et IOS |
| Fonctionnalité | Mise à jour du firmware, test de fonction et de puissance du signal, création de sites, lecture et programmation, routine de déploiement, affichage de l'état de la batterie, lecture des journaux (logfiles), mesures en temps réel, prise en charge des données de pression et de température, reconnaissance automatique des appareils SmartEAR®+. |

Applications typiques :

Mesure de pression / Surveillance de la pression en continu ou temporaire.
Installation dans des hydrants enterrés (si l'espace le permet), des coffrets de service, des regards, des stations de pompage, des réservoirs d'eau ou citerne, des conduites principales, etc.

Datasheet

SmartEAR® + iP

PRESSURE

TEMP

POSEYEDON® ready!



Contenu de la livraison standard :

| | |
|---|-------------|
| SmartEAR+ iP, sans carte SIM | 1015767 |
| SmartEAR+ iP, Telekom EU | 1015767-001 |
| SmartEAR+ iP, Telekom N-AM / S-AM / ASIE / AFRI | 1015767-005 |
| SmartEAR+ iP, Vodafone UE / Australie / Japon | 1015767-210 |
| SmartEAR+ iP, Vodafone États-Unis / CAN | 1015767-220 |

Accessoires et pièces de recharge en option

| | |
|---|-----------|
| Boîte de transport complète, SmartEAR® | 2014649 |
| Antenne courte LTE NB-IoT SMA-M 698-960 MHz | 90035958 |
| Antenne d'extension SMA 0,5 m | 2015410 |
| Antenne d'extension SMA 1,0 m | 2015409 |
| Antenne d'extension SMA 4,0 m | 2016832 |
| Cellule lithium SAFT 3,6 V / 13 Ah, LSH-20 taille D | 820007318 |
| Antenne externe, orientée | 90043013 |

Résumé des spécificités :

- Mesure de la pression et de la température de l'eau en parallèle
- Mesures en temps réel sur site via application smartphone
- Carte SIM avec abonnement POSEYEDON®
- Certification IP68
- Application disponible pour Android et iOS
- Autonomie de batterie de 7 ans avec le profil standard
- Profils de mesure librement configurables