

Datový list SmartEAR®+ iP

TLAK

TEPLOTA

POSEVEDON® ready

sebaKMT
by Megger®



SmartEAR®+ iP

SmartEAR®+ iP poskytuje kontinuální monitorování tlaku a teploty. Schopnost průběžného sledování tlaku umožňuje okamžitou reakci na anomálie a chrání systém před potenciálními riziky vyplývajícími z tlakových výkyvů, které by mohly negativně ovlivnit jeho funkci.

Konstrukce

Krytí	IP68 (3m/120h certifikováno; 10 m/24h volitelné na dotaz)
Provozní teploty	-20°C ... +70°C
Skladovací teploty	-20°C ... +70°C
Indikace stavu	Modrá LED
Instalační rutina	Pomocí smartphone app SmartEAR®-GO!

Elektronika

Procesor	32 bit
Ochrana proti krádeži	Senzor pohybu
Zap. / Vyp.	Magnetický spínač
Paměť	8 MB interní rolující paměť na principu FiFo (v paměti jsou uložena naměřená data za posledních 7 dní)

Řízení napájení

Napájení	Lithium Battery 3.6 V / 13 Ah
Výdrž baterie	Až 7 roků při použití standardního měřicí profilu
Výměna baterie	Uživatelsky v provozu. Bez dopadu na krytí IP68.

Profily měření

Standardní profil měření	Permanentní 1/min tlak- a teplota, odeslání každých 6 h.
Uživatелеm definované profily	Volně konfigurovatelné profily měření a časy odesílání dat

Komunikace

Vzdálená komunikace	NB-IoT & LTE-M (Kombi-modem)
Místní s krátkým dosahem	Bluetooth nízko energetický přenosový protokol MQTT

Poznámka:

Přenos dat probíhá prostřednictvím sítí NB-IoT a LTE-M (CAT-M1), což vyžaduje dostatečné pokrytí IoT sítí v místě instalace. Pokrytí sítěmi NB-IoT a LTE-M lze ověřit u kteréhokoli mobilního operátora. Případně je vám k dispozici také naše technická podpora. Životnost baterie se může snížit až o 50 % v instalacích s trvalou teplotou 40 °C a vyšší, stejně jako v podmínkách s velmi slabým signálem.

Megger CZ s.r.o.

Budečská 1010/18, 120 00 Praha 2
Tel. +420 - 222 520 508
Megger.CZ@megger.com · www.sebakmt.cz

Datový list

SmartEAR®+ iP

TLAK

TEPLOTA

POSEVEDON® ready

Pouzdro

Výška	123 mm
Průměr	69 mm (79 mm max.)
Hmotnost	435 g
Materiál	Nerezová ocel A4, PPH a PPS plast
Možnosti instalace	GeKa, Storz, závitové spojky, hydrantový adaptér
Možnosti ochrany před odcizením	Ocelové lanko

Senzor

Interní - měření tlaku a teploty	0 - 16 bar, +/- 0,9% MSP (0,4% MSP @ 20°C) -20°C ... +80°C, +/- 2°C
Způsob připojení:	vnější závit G 1/2", nerezová ocel V4A

Certifikace

Certifikace pro kontakt s pitnou vodou:	DVGW (EU), NSF (USA/CAN)
Šifrování:	AES 128

Smartphone App

SmartEAR®-GO!:	Android a IOS
Funkce:	FW-update, Funkce-/test kvality signálu, vytvoření míst měření, čtení a programování, instalační rutina stav baterie, čtení souborů protokolu, měření v reálném čase, zobrazení tlaku a teploty, rozpoznávání zařízení SmartEAR®+.

Typické aplikace:

Měření tlaku / monitorování tlaku — trvalé nebo dočasné.

Nasazení v podzemních hydrantech (je-li dostatek prostoru), armaturních šachtách, revizních šachtách, čerpacích stanicích, vodojemech nebo zásobnících, přivaděčích....

Megger CZ s.r.o.

Budečská 1010/18, 120 00 Praha 2

Tel. +420 - 222 520 508

Megger.CZ@megger.com · www.sebakmt.cz

Datový list SmartEAR®+ iP

TLAK

TEPLOTA

POSEYEDON® ready

Standardní rozsah dodávky:

SmartEAR®+ iP, Logger tlaku, bez SIM-karty 1015767
SmartEAR®+ iP, Logger tlaku, Telekom EU 1015767-001
SmartEAR®+ iP, Logger tlaku, Telekom N-AM / S-AM / ASIA / AFRI 1015767-005
SmartEAR®+ iP, Logger tlaku, Vodafone EU / AUS / JP 1015767-210
SmartEAR®+ iP, Logger tlaku, Vodafone USA / CAN 1015767-220

Volitelní příslušenství a náhradní díly:

Transportní box, SmartEAR	2014649
Krátká anténa LTE NB-IoT SMA-M 698-960 MHz	90035958
Prodlužovací vodič k anténě SMA 0,5 m	2015410
Prodlužovací vodič k anténě SMA 1,0 m	2015409
Prodlužovací vodič k anténě SMA 4,0 m	2016832
SAFT Lithium cell 3.6 V / 13 Ah, LSH-20 velikost D	820007318

Souhrn specifických vlastností:

- Paralelní měření tlaku a teploty vody
- Měření v reálném čase v místě osazení pomocí smartphone app
- SIM-karta s balíčkem POSEYEDON® až 7 roků
- IP68 s certifikací
- App pro Android a IOS
- Výdrž baterie až 7 roků ve standardním profilu
- Volně konfigurovatelné měřicí profily

Megger CZ s.r.o.

Budečská 1010/18, 120 00 Praha 2

Tel. +420 - 222 520 508

Megger.CZ@megger.com · www.sebakmt.cz