

MSR 160 MINIATŰR ADATGYŰJTŐ

4 ANALÓG BEMENET ÉS NAGY MEMÓRIAKAPACITÁS MICROSD-KÁRTYÁVAL

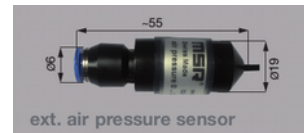
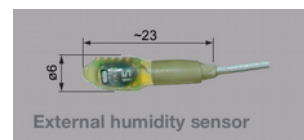
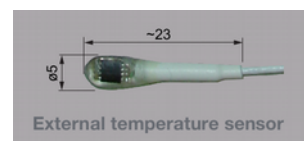


4 analóg bemenet, magas mérési gyakoriság és a microSD kártyának köszönhetően hatalmas memóriakapacitás - ezek az **MSR 160** miniatűr-adatgyűjtő főbb jellemzői.



Az MSR 160 egy microSD kártya befogadására alkalmas házzal készül (egy ≥ 4 GB kártya hozzáadva). A kártya segítségével a tárolható adatok mennyisége több mint egy milliárd mérésre bővíthető. A kártya cserélhető működés közben is. Továbbá egy kapcsolható többkimenetű tápegységet biztosítunk mellé.

TULAJDONSÁGOK

- adatok egyidejű rögzítése:
 - hőmérséklet
 - páratartalom
 - légnyomás
 - 3-irányú gyorsulás
- 4 analóg bemenet rendelhető további érzékelők / analóg jelek csatlakoztatásához
- több mint 2 000 000 érték tárolása, kiegészítő microSD kártyával akár egy milliárdnyi adat
- szabadon választható magas mérési gyakoriság gyors folyamatok méréséhez
- akár 1000 adat/másodpercnyi mérési gyakorisággal is képes az analóg bemeneteken adatokat rögzíteni
- hosszú élettartamú, USB-ről tölthető, 900 mAh kapacitású lítium-polimer akkumulátor
- a tokozás, az akkumulátor és a mérési képességek (a külső és belső érzékelők száma és típusa) külön-külön konfigurálhatóak
- lezárt, vízálló verzió (IP67 védelemmel) is elérhető



TOKOZÁS VÁLASZTÉK


Tokozás	Burkolat anyag, Akku kapacitás	Fénykép	Méret és súly	Közeg
Standard, IP60	eloxált alumínium és műanyag ház - nem zárt 900 mAh LiPO akkumulátor, USB-ről tölthető		39 x 23 x 72 mm, kb. 56 g	levegő
Vízálló, IP67	eloxált alumínium és műanyag ház - zárt 900 mAh LiPO akkumulátor, USB-ről tölthető		39 x 23 x 72 mm, kb. 80 g	levegő, egyéb folyadékok

ÉRZÉKELŐ VÁLASZTÉK

Az **MSR 160**-at akár négy különböző belső érzékelővel is megadhatja: hőmérséklet, páratartalom, nyomás és helyzet. Szükség esetén külső érzékelőket is csatlakoztathat a belső helyett (hőmérséklet, páratartalom vagy nyomás) a következő kábelhosszúságokkal: 0,15 m, 0,4 m, 1,0 m és 1,6 m (maximum 2 db).

Mért paraméterek	Működési tartomány	Pontosság	Mintavételi ráta
Hőmérséklet	belső: -20...+65°C	±0.5°C (-10...+65°C)	1/s - 1/12 h
	külső: -40...+125°C	±0.2°C (-10...+65°C) ±2°C (-55...+125°C)	
Relatív páratartalom (beépített hőmérséklet-érzékeléssel)	0...100% rel. párat. -20...+65°C	±2% rel. párat. (10...85%, 0...+40°C) ±4% rel. párat. (85...95%, 0...+40°C)	1/s - 1/12 h
Légnyomás (abszolút, beépített hőmérséklet-érzékeléssel)	0...2000 mbar abszolút -20...+65°C	±2,5 mbar (750...1100 mbar abszolút, +25°C)	1/s - 1/12 h
	választható: 0...14 bar abszolút -20...+65°C	±50 mbar (1...10 bar abszolút, +25°C)	
3-irányú gyorsulás (statikus)	±15 g -20...+65 °C	±0,15 g (+25 °C)	1/s - 1/12 h

TOVÁBBI ANALÓG BEMENETEK MÁS ÉRZÉKELŐK ILL. JELEK CSATLAKOZTATÁSÁHOZ

Analog bemenetek	Technikai adatok
 <p>tartalmazza a riasztási kimenetet és bemenetet az adatrögzítés indításához és leállításához</p>	<p>4 analóg bemenet szabadon választható konfigurációval: 0...20 mA; 4...20 mA; 0...3.0 V; 0.5...4.5 V; 0...5.0 V; 1.0...6.0 V; 0...10.0 V; 0...12.0 V; 0...24.0V; felbontás: 12 Bit mintavételi gyakoriság: max. 1000/s</p>

ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ADATOK

Memória kapacitás:	több mint 2 millió mért érték - ez bővíthető 1 milliárd mérési adatig az opcionális microSD kártyával
Nyomógomb:	konfigurálható gombfunkciók
Energiaellátás:	Lítium-polimer akkumulátor - 900 mAh USB-s töltő
Kommunikáció:	USB
PC-szoftver:	Ingyenes beállító, olvasó, nézegető és Online PC-szoftver (Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10) konfiguráláshoz és az adatok rögzítéséhez/kiértékeléséhez. A mért adatok hozzáférhetőek, letölthetőek PC-re USB csatlakozón át, akár mérés közben is.
Működési feltétel:	-20...+65°C
Tárolási feltétel:	+5...+45°C - akkumulátor ideális tárolásához 10...95% - relatív páratartalom, kondenzációmentes környezet
Minősítés:	az MSR 160 megfelel az RoHS / WEEE EU-szabványnak