

MSR 145 MINIATŰR ADATGYŰJTŐ

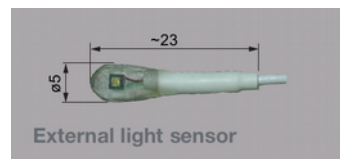
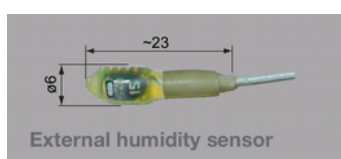
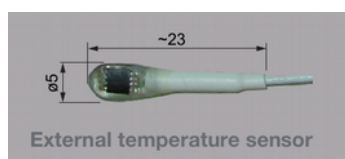
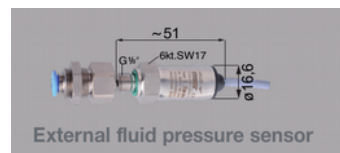
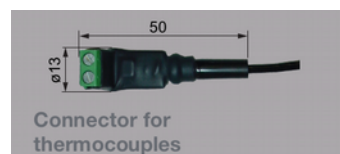
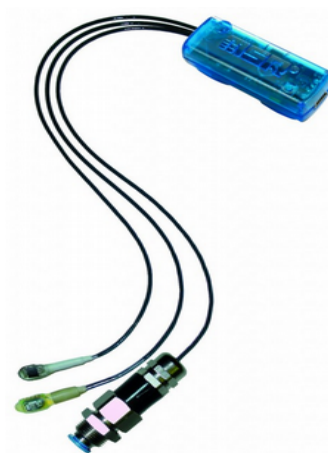
HŐMÉRSÉKLET, PÁRATARTALOM, NYOMÁS, FÉNY, GYORSULÁS MÉRÉSRE








Ez a svájci gyártmányú MSR 145 a világ első miniatürizált (csupán hüvelykujj méretű), beépített hőmérséklet-, páratartalom-, légnyomás-, fény- és 3-irányú gyorsulás-érzékelővel rendelkező, nagy memóriakapacitású akkumulátoros adatgyűjtője.

TULAJDONSÁGOK

- adatok egyidejű rögzítése:
 - hőmérséklet
 - páratartalom
 - légnyomás
 - fényerősség
 - 3-irányú gyorsulás
- 2, illetve 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, akár 50 mérés/másodperc mérési gyakoriság gyors folyamatok méréséhez
- 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 ÉS AKKUMULÁTOR VÁLASZTÉK

Tokozás	Burkolat anyag, Akku kapacitás	Fénykép	Méret és súly	Közeg
Standard, IP60	műanyagház - nem zárt, 230 mAh LiPO akkumulátor, USB- ről tölthető		27 x 16 x 53 mm, kb. 20 g	levegő
	eloxált alumínium és műanyag ház - nem zárt, 900 mAh LiPO akkumulátor, USB- ről tölthető		39 x 23 x 72 mm, kb. 56 g	
Vízálló, IP67	zárt szilikon ház, 230 mAh LiPO akkumulátor, USB- ről tölthető		20 x 14 x 62 mm, kb. 18 g	levegő, különféle folyadékok
	zárt műanyag ház 230 mAh LiPO akkumulátor, USB- ről tölthető		27 x 16 x 53 mm, kb. 27 g	
	eloxált alumínium és műanyag ház, 900 mAh LiPO akkumulátor, USB- ről tölthető		39 x 23 x 72 mm, kb. 64 g	

ÉRZÉKELŐ VÁLASZTÉK

Készítsen egyedi összeállítást **MSR 145** adatgyűjtőt a szükséges belső és külső érzékelők kiválasztásával. Kábelhossz: 0,2 m, 1,0 m, 1,6 m. Hőmérséklet, páratartalom és folyadéknnyomás esetén ugyanannak a fizikai paraméter mérésére több érzékelő is kiválasztható.


Kérjük, vegye figyelembe a következő korlátozásokat a "több egyforma érzékelő" opció esetén:

- Csak egy fizikai paraméterhez lehet több érzékelőt felszerelni.
- A microSD-kártya nem kombinálható ezzel az opcióval.
- A fényérzékelő (L), a hőmérséklet érzékelő (FT) és a K típusú hőelemek (T3, T4) csatlakoztatása nem választható.

Mért paraméterek	Működési tartomány	Pontosság	Mintavételi ráta
Hőmérséklet	külső: -10...+58°C	±0.1 °C (+5...+45°C) ±0.2 °C (-10...+58°C)	1/s - 1/12 h
	külső: -55...+125°C	±0.5 °C (-10...+65°C) ±2 °C (-55...+125°C)	
	belső: -20...+65°C	±0.5 °C (-10...+65°C) ±2 °C (-55... +125°C)	
	külső: 1 vagy 4 csatlakozó K-típusú hőelemekhez (érzékelő nélkül) -250...+1200°C		
Relatív páratartalom (beépített hőmérséklet- érzékeléssel)	0...100% rel. párat. külső: -20...+85°C belső: -20...+65°C	±2% rel. párat. (10...85%, 0...+40°C) ±4% rel. párat. (85...95%, 0...+40°C)	1/s - 1/12 h

Mért paraméterek	Működési tartomány	Pontosság	Mintavételi ráta
Légnomás (abszolút, beépített hőmérséklet-érzékeléssel)	0...2000 mbar abszolút külső: -20...+85°C belső: -20...+65°C	±2.5 mbar (750...1100 mbar abszolút, +25°C)	10/s - 1/12 h
	0...14 bar abszolút -20...+65°C	±50 mbar (1...10 bar abszolút, +25°C)	
Folyadék nyomás (külső érzékelő, a közeggel érintkező anyag: AISI 316L rozsdamentes acél (DIN 1.4404 / 1.4435) O-gyűrűk: Viton® 70° Shore	0...3000 mbar abszolút -20...+85°C	±30 mbar	20/s - 1/12 h
	0...30 bar abszolút -20...+85°C	±300 mbar	
3-irányú gyorsulás (statikus / opciós ütésdetektálás 1 kHz)	±15 g -20...+65 °C	±0.15 g (0...5 g, +25 °C) ±0.25 g (5...10 g, +25 °C) ±0.45 g (10...15 g, +25 °C)	50/s - 1/12 h
Fényerősség	0...65 000 lx	max. érzékenység 500 nm	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>2 vagy 4 analog 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;</p> <p>felbontás: 12 Bit mintavételi gyakoriság: 50/s -1/12 h</p>

ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ADATOK

Memória kapacitás:	több mint 2 millió mért érték - ez bővíthető 1 milliárd mérési adatig az opcionális microSD kártyával
Nyomógomb:	könyvjelző beállítása, vagy Indítás/Leállítás funkció
LED:	kék: rögzítés vörös: riasztás sárga: akkumulátor állapotjelző
Energiaellátás:	Lítium-polimer akkumulátor - 230 mAh vagy 900 mAh USB-s töltő
Opciók:	töltőállomás (USB hub) 7 darab MSR145-hez
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. A belső integrált órának (RTC) köszönhetően több MSR 145-ből kinyert adatok szükség szerint szinkronizálhatóak és összesíthetőek egy adattá.
Működési feltétel:	-20...+65°C
Tárolási feltétel:	+5...+45°C - akkumulátor ideális tárolásához 10...95% - relatív páratartalom, kondenzációmentes környezet
Minősítés:	az MSR 145 megfelel az RoHS / WEEE EU-szabványnak