

MSR 255

Robusztus, sokfunkciós eszköz LCD kijelzővel

Akár 5 különböző szenzorral, 4 hozzáadott analóg bemenettel és LCD kijelzővel az MSR255 maximális rugalmasságot és kényelmet biztosít.

A felhasználó által beállított mérési feladatok határozzák meg az MSR 255 konfigurációját: lehetőség van hőmérséklet-, páratartalom-, légnyomás- és fényszenzorok (tokozáson belül vagy kívül kábelon keresztül telepítve) illetve 3 tengelyű gyorsulásérzékelők használatára. Gyorsulásértékeket 3200 Hz-ig lehet mérni, megközelítőleg 50 Hz-es frekvenciás digitális szűréssel. Ezen kívül 4 külső analóg feszültségmérő csatornán vagy szenzoron keresztül tud mérni. Az analóg bemenetek rendelkeznek jelző kimenettel, többkimenetű kapcsolható tápegységgel és egy bemenettel a mérések indításához/megállításához.

Az MSR 255 memória kapacitása 2 millió mérhető értékhez elegendő. A nagy kapacitású lítium-polimer akkumulátornak köszönhetően az eszköz alkalmas hosszú távú adatnyerő alkalmazásokhoz. A 4 soros háttér-megvilágítású LED kijelző 4 egyedi állásba konfigurálható. Az elmentett adatok könnyen és gyorsan hozzáférhetőek PC-n vagy laptopon keresztül USB csatlakozón át.

Műszaki adatok

Tokozás	Alumíniummal bevont ipari burkolat, IP60 szabvány, választható IP67 védelem, DIN sínre pattintható TS 35
Méret és tömeg	78 x 62 x 38 mm, kb. 222 g
Memória	Több mint 2 millió mért érték
Működtetés	Két gomb funkcióválasztáshoz és adatgyűjtés irányításához
Kijelző	4 soros LCD mátrix
LED	3 színű LED jelző adatrögzítés/riasztás/töltés
Beépített szenzor	Választható hőmérséklet, relatív páratartalom, légnyomás, fény vagy 3-tengelyű gyorsulásmérő/helyzetszenzor
Mérés/tárolás sebessége	1/s -1/12h (gyorsulás 3200/s-ig) 1/s -1/12h (gyorsulás 50/s-ig)
Tápegység	Lítium-polimer akkumulátor 2300 mAh USB töltő
Csatlakozó	USB (Mini-B)
PC szoftver	Ingyenes telepítő, Reader, Viewer és Online szoftver (Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10) az adatok rögzítéséhez és kiértékeléséhez.
Működési feltételek	-20...+65°C
Tárolási feltételek	+5...+45°C (akkumulátor ideális tárolásához) 10...95% relatív páratartalom, kondenzációmentes környezet
Minősítés	Az MSR 255 megfelel az EU RoHS / WEEE szabványnak.


Mérési paraméterek a további szenzorokhoz (belső és külső)

Az MSR 255-t 5db szenzorral szerelhető fel. Az alábbi külsőkkel lehet a belsőket kiváltani: hőmérséklet, relatív páratartalom, légnyomás és fény. A külső szenzorok az alábbi kábelhosszokkal érhetőek el: 0.15m, 0.4m, 1.0m és 1.6m.

Mért paraméter	Működési tartomány	Pontosság	Mérés/tárolás idő
Hőmérséklet	Belső: -20...+65°C	±0.5 °C (-10...+65 °C)	1 /s - 1/12 h
	Külső: -55...+125°C	±0.5 °C (-10...+65 °C) ±2 °C (-55...+125 °C)	
Relatív páratartalom (egységes hőmérséklet)	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, egységes hőmérséklet)	0...2000 mbar abszolút -20...+85°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-tengelyű gyorsulásmérő	±15 g	±0.15 g (+25°C)	Gyorsulás: 50/s (3200/s) Helyzet: 1/s – 1/12h
Fény	0...65'000 lx	max. érzékenység 500 nm	1 /s - 1/12 h

További analóg bemenetek más gyártók szenzoraihoz

4 analóg bemenettel bővíthető az MSR 255. Ezek a bemenő külső szenzorok széles körű feladatokhoz alkalmazhatóak. Szükség esetén más gyártók szenzorai az adatgyűjtő akkumulátoráról működtethetőek. A tápegység automatikusan bekapcsolható a mérések előtt előre beállítva, ez segít beleszámolni a szenzorok méréskezdő idejét.

Analóg bemenet	Technikai adatok
Jelző kimenettél, több kimenet tápegység kapcsolóhoz és bemenet az adatmérés start/stop funkciójához.	 <p>2 vagy 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...24.0 V Felbontás: 12 Bit Mérés/tárolás sebessége: 1/s-tól 1/12h-ig</p>

Rugalmassága és függetlensége az MSR 255 adatgyűjtőt az egyik legideálisabb dokumentáló eszközzé teszi az ipari- és megfigyelő rendszerek számára.