

MG1 - Digital manometer



©HydraSpecma · HSCO_MG1-Digital Manometer · 05.2022

Denna kompakta 63,5 mm robusta mätare, mäter tryck från 0 till 350 Bar, och är väl lämpad för många olika användningsområden inom industriella och mobila applikationer t.ex. marint, kylanläggningar, kompressorer, pumpar, hydraulik, pneumatik, vattenrening, vätgastankar och bränsleceller.

MG1 är NEMA 4X klassad, batteridrivnen och den är utrustad med en tryckport i syrafast 316L stål vilket gör den lämplig för att användas för media så som t.ex. havsvatten, saltvatten, motorolja, diesel, hydraulolja, bromsvätska, vätgas, avloppsvatten, kvävgas och luft.

MG1 innehåller ett mediaisolerat piezoresistivt element, samt signalanalyselektronik för temperatur och nollpunktskompensering. MG1 är utrustad med en bakgrundsbelyst LCD display. MG1 har en noggrannhet på $\pm 1.0\%$ på full skala. Den är utrustad med en stötskyddande gummi-huv. Den kan visa flera olika enheter så som PSI, BAR och MPA. Den lagrar även maximalt peaktryck och har nollpunkts justering. Självklart så har den självnedsläckning för att spara batteri efter tre minuter. Trycket uppdateras tre gånger per sekund.

Utförande: 63,5 mm hus i svart ABS plast. Med ett skyddande gummi-hölje och G 1/4" ED tätad syrafast anslutning.

SPECIFIKATIONER

Strömkälla	9V Batteri
Svarstid	< 1 ms
Noggrannhet	± 1.0 FS
Mätområde	0-350 bar
Tryckenheter	PSI, BAR, MPA (kg/cm ²)
Trycktålighet	3 X Full Skala
Sprängtryck	1.050 bar
Användningstemperatur *	-10°C till 60°C
Lagringstemperatur	-20°C till 85°C
Funktioner	Nollpunktsjustering och peaktryck

* (Utanför dessa temperaturer fås större mätfel än 1%)

TESTRESULTAT

Fuktighet	250 tim (40°C och 90% - 95% luftfuktighet.)
Tryck-/Temperatur växlingar	> 1.8 millioner cykler (0 to FS @ 8Hz och -20°-85°C)
Termisk chock	250 cykler (85 till -20°C. 0.5 tim före växling)
Vibrationer	250 cykler (85 till -20°C. 0.5 tim före växling)