

# MC-xxx-2/Ex měřič tlaku/podtlaku



## Technická data:

### 1. Měření tlaku:

#### Rozsah měření:

MC-10-2/Ex	±10 kPa
MC-100-2/Ex	±100 kPa
MC-200-2/Ex	+200/-100 kPa
MC-700-2/Ex	+700 kPa

Rozlišení:	0,01 kPa
	0,1 kPa
	0,1 kPa
	1 kPa

Maximální vstupní tlak:	75 kPa
	400 kPa
	400 kPa
	1000 kPa

Třída:	0,4
Teplotní odchylka při:	0 ÷ 50 °C méně než 1%
Reakční doba:	<0,3 sec
Hystereze:	±1%
Měřicí připojení:	pružná hadice ID 5 ÷ 8 mm

### 2. Napájení:

Provozní výdrž:	min. 48 hodin plného provozu
Kontrolka vybití baterie	
Typ baterie:	6LR61 9V (6F22) GP1604AU

### 3. Provozní podmínky:

Teplota prostředí:	-10 ÷ 50 °C
Relativní vlhkost:	0 ÷ 99 %RH
Atmosférický tlak:	800 ÷ 1200 hPa
Stupeň ochrany:	IP65

Provedení proti výbuchu:	⊕ I M1 Ex ia I
	⊕ II 2G Ex ia IIB T4
Schválení:	OBAC 07 ATEX 393X

### 4. Další informace:

Typ displeje:	grafický 132x32
Podsvícení:	LED white
Volba jednotek:	kPa, hPa, cm H <sub>2</sub> O, mm H <sub>2</sub> O, inch H <sub>2</sub> O, mm Hg, PSI, mBar, Bar
Vnitřní paměť:	64 posledních záznamů s datem a časem měření

#### Vestavěné hodiny

Automatické vypínání při delším odečtu nulové hodnoty

<b>Rozměry (bez obalu a přípojek):</b>	178 x 83 x 35 mm
Váha:	250g
Standartní obal:	kožený pouzdro



Měřiče tlaku MC-xxx-2 / Ex jsou elektronická zařízení pro měření diferenčního nebo relativního tlaku. Jsou k dispozici ve čtyřech měřicích rozmezech: 10 kPa, 100 kPa, 200 kPa a 700 kPa.

Měřiče pro měření diferenčního tlaku jsou vybaveny dvěma měřicími přípojkami, zatímco měřiče relativního tlaku jsou vybaveny jedním připojením. Měřiče relativního tlaku jsou určeny pro měření změn tlaku ve vztahu k atmosférickému tlaku.

Přístroje MC-xxx-2 / Ex jsou konstruovány v souladu s normou PN-EN60079-0 "Výbušné atmosféry - Část 0: všeobecné požadavky na zařízení" a PN-EN60079-11 "Výbušné atmosféry - Část 11: " S cílem umožnit jejich použití v prostředí s nebezpečím výbuchu v těžebním, plynárenském a chemickém průmyslu.

Přístroje MC-xxx-2 / Ex mají uživatelsky volitelnou jednotku tlakové funkce, funkci HOLD, která zaznamenává aktuální hodnoty zobrazené na měřiči, interní paměť a funkce přírůstkového měření  $\Delta p$  pro sledování změn tlaku ve vztahu k naměřené hodnotě tlaku (vhodné pro testování vzduchotěsnosti systému). Měřič je vybaven režimem manuální paměti. Díky vzduchotěsnému krytu lze zařízení používat v oblastech s vyšší prašností a vlhkostí.

Měřicí body mohou být připojeny k měřičům v rozsahu 10, 100 a 200 kPa ohebnými hadicemi o vnitřním průměru  $x5 \div 8$  mm. Pro měřicí přístroj s rozsahem 700 kPa pak za použití tlakově odolné hadice 6x3 nebo 10x3 mm. K dispozici jsou také přístroje vhodné pro jiné typy připojení. Každý měřič MC-xxx-2 / Ex je vybaven koženým pouzdem