



VOLNĚ NASTAVITELNÝ



tlakové připojení pro absolutní tlak

VÝHODY:

- přepínatelný výstup 4-20 mA / 0-10 V
- displej
- spínací výstup
- ochrana kódem před neoprávněnou změnou nastavení přístroje

GMUD-MP - S

převodník tlaku pro přetlak, podtlak, diferenční a absolutní tlak (tlakový rozsah > 25 mbar)

GMUD-MP - F

převodník tlaku pro přetlak, podtlak, diferenční a absolutní tlak (jemný tlakový rozsah ≤ 25 mbar)

Všeobecně:

Mikroprocesorem řízený digitální převodník tlaku vybavený displejem a 3 ovládacími tlačítky. Volně nastavitelný analogový výstup může být přepínán mezi 4-20 mA a 0-10 V. Ochrana kódem před neoprávněnou změnou nastavení přístroje (kód je pevně nastaven).

Použití:

pro vzduch a neagresivní plyny
oblasti použití:

měření a regulace, klimatizační a vzduchotechnická technika, ochrana prostředí / medicínská technika

Měřicí rozsahy:

relativní jemné tlakové rozsahy:

GMUD MP-F-MR0: obj. č. 602483	měřicí rozsah: 0,000 ... 1,000 mbar přetížitelnost: 250 mbar, destrukční tlak: 500 mbar
GMUD MP-F-MR1: obj. č. 602485	měřicí rozsah: 0,00 ... 10,00 mbar přetížitelnost: 150 mbar, destrukční tlak: 200 mbar
GMUD MP-F-MR2: obj. č. 602487	měřicí rozsah: 0,00 ... 20,00 mbar přetížitelnost: 150 mbar, destrukční tlak: 200 mbar
GMUD-MP-F-MR3: obj. č. 605958	měřicí rozsah: -1,999 ... +2,500 mbar přetížitelnost: 250 mbar, destrukční tlak: 500 mbar
GMUD-MP-F-MR4: obj. č. 604355	měřicí rozsah: -19,99 ... +20,00 mbar přetížitelnost: 150 mbar, destrukční tlak: 200 mbar

relativní tlakové rozsahy:

GMUD MP-S-MR0: obj. č. 602482	měřicí rozsah: 0,0 ... 100,0 mbar přetížitelnost: 1000 mbar, destrukční tlak: 1500 mbar
GMUD MP-S-MR1: obj. č. 602491	měřicí rozsah: 0,0 ... 500,0 mbar přetížitelnost: 1000 mbar, destrukční tlak: 1500 mbar
GMUD MP-S-MR2: obj. č. 602493	měřicí rozsah: 0 ... 1000 mbar přetížitelnost: 2000 mbar, destrukční tlak: 3000 mbar
GMUD MP-S-MR3: obj. č. 602495	měřicí rozsah: 0 ... 2000 mbar přetížitelnost: 4000 mbar, destrukční tlak: 6000 mbar
GMUD MP-S-MR4: obj. č. 602497	měřicí rozsah: 0 ... 5000 mbar přetížitelnost: 7000 mbar, destrukční tlak: 7000 mbar
GMUD-MP-S-MR5 obj. č. 607278	měřicí rozsah: -100,0 ... +100,0 mbar přetížitelnost: 1000 mbar, destrukční tlak: 1500 mbar
GMUD-MP-S-MR6 obj. č. 607925	měřicí rozsah: -500 ... +500 mbar přetížitelnost: 1000 mbar, destrukční tlak: 1500 mbar
GMUD-MP-S-MR7 obj. č. 607252	měřicí rozsah: -1000 ... +1000 mbar přetížitelnost: 2000 mbar, destrukční tlak: 3000 mbar

absolutní tlakové rozsahy:

GMUD MP-S-MA0: obj. č. 602499	měřicí rozsah: 0 ... 1100 mbar abs. přetížitelnost: 2000 mbar, destrukční tlak: 3000 mbar
GMUD MP-S-MA1: obj. č. 602501	měřicí rozsah: 0 ... 2000 mbar abs. přetížitelnost: 4000 mbar, destrukční tlak: 6000 mbar

Druhy tlaků:

Absolutní tlak (reference vakuum). Pro měření přetlaku nad absolutní nulou přístroj při atmosférickém tlaku zobrazuje barometrický tlak vzduchu. Absolutní měření tlaku je používáno např. při meteorologických měřeních tlaku vzduchu.

Relativní tlak (reference atmosférický tlak vzduchu). Přístroj při atmosférickém tlaku nebo okolním tlaku zobrazuje nulovou hodnotu.

Diferenční tlak je rozdíl mezi 2 hodnotami tlaků. Na rozdíl od relativního tlaku lze také měřit v záporném rozsahu, například -1,00 ... +1,00 bar. Diferenční měření jsou používána např. pro zjišťování rychlosti proudění nebo při kontrole vzduchových filtrů.

Technické údaje:

Senzor:	tlakový senzor s integrovanou teplotní kompenzací
Přesnost (typ.):	dle provedení (viz návod k obsluze) ±0,15 % (linearita) ±0,6 % (hystereze a teplota 0 ... 70 °C)
Výstupní signál:	4 ... 20 mA / 0 ... 10 V (nastavitelný pomocí menu)
Napájení:	pouze při výstupu 0 ... 10 V (18 ... 30 V DC / 24 V AC)
Odpor smyčky:	(4 ... 20 mA): $R_A[\Omega] \leq (U_v[V] - 12[V]) / 0,02 A$
Přípustná zátěž:	(0 ... 10 V): $\geq 3000 \Omega$
Provozní teplota:	-20 ... +70 °C
Skladovací teplota:	-40 ... +70 °C
Displej / ovládání:	4-místný 7-segmentový LCD a 3 ovládací tlačítka
Zobrazovací rozsah:	-1999 ... 9999 číslic
Tlakové připojení:	univerzální nátrubky pro hadice 6 x 1 mm nebo 8 x 1 mm (vnitřní průměr hadice 4 nebo 6 mm)
Montážní poloha:	libovolná (nízká polohová závislost u jemných rozsahů)
Pouzdro:	ABS; IP65; montážní otvory pro instalaci na stěnu (přístupné po sejmutí krytu)
Rozměry:	pouzdro 80 x 82 x 55 mm (bez úhlového konektoru a nátrubků)
Elektrické připojení:	úhlový konektor EN 175301-803/A (IP65), max. průřez vodiče 1,5 mm ² , průměr kabelu: 4,5 ... 7 mm

Volby:

- LACK**
oboustranné lakování desky elektroniky pro použití ve venkovním prostředí
- OUT**
spínací výstup (max. 28 V, 40 mA) při překročení nastavených mezních hodnot, připojení přes 2. úhlový konektor
- WE**
výrobní nastavení dle zákaznické specifikace: výstupní signál, měřicí rozsah, přednostní stav v případě poruchy (zdarma při volbách MBF / MBS)
- MBF**
volba libovolného jemného tlakového rozsahu < 25 mbar požadovaný měřicí rozsah zadejte v objednávce
- MBS**
volba libovolného tlakového rozsahu > 25 mbar ... 5000 mbar požadovaný měřicí rozsah zadejte v objednávce

Příslušenství:

tlakové hadice a příslušenství na straně 75