PŘEVODNÍK TLAKU PRO PŘETLAK, PODTLAK, DIFERENČNÍ A ABSOLUTNÍ TLAK

ISO

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
Oblast použití: měření a regulace, klimatizační a vzduchotechnická technika, ochrana prostředí a medicínská technika

Měřicí rozsahy:

Jemné rozsahy relativního tlaku:

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-MR31: *obj. č. 602970*	**měřicí rozsah:** -10,00 ... +10,00 mbar **přetížitelnost:** 150 mbar, **destrukční tlak:** 200 mbar
GMUD-MP-F-MR4: *obj. č. 604355*	**měřicí rozsah:** -19,99 ... +20,00 mbar **přetížitelnost:** 150 mbar, **destrukční tlak:** 200 mbar

Rozsahy relativního tlaku:

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-MR50: *obj. č. 608650*	**měřicí rozsah:** -50,0 ... +50,0 mbar **přetížitelnost:** 150 mbar, **destrukční tlak:** 200 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

Rozsahy absolutního tlaku:

GMUD MP-S-MA0: *obj. č. 602499*	**měřicí rozsah:** 0 ... 1100 mbar abs. **přetížitelnost:** 4000 mbar, **destrukční tlak:** 6000 mbar
GMUD MP-S-MA1: *obj. č. 602501*	**měřicí rozsah:** 0 ... 2000 mbar abs. **přetížitelnost:** 4000 mbar, **destrukční tlak:** 6000 mbar
GMUD MP-S-MA2: *obj. č. 602490*	**měřicí rozsah:** 600 ... 1100 mbar abs. **přetížitelnost:** 2000 mbar, **destrukční tlak:** 3000 mbar

Druhy tlaků:

Absolutní tlak je tlak vztažený k tlaku vakua (to má nulový tlak). Při nezapojeném (otevřeném) nátrubku přístroj zobrazuje barometrický tlak vzduchu.
Příklady použití: meteorologická měření tlaku vzduchu, vakuační procesy.
Relativní tlak je tlak vztažený k tlaku okolního vzduchu. Jeden ze dvou nátrubků přístroje zůstává nezapojen (otevřen).
Příklady použití: pneumatika, tlak pneumatik, hydraulika.
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.
Příklady použití: zjišťování rychlosti proudění, ventilační technika, vzduchové filtry.

Technické údaje:

Senzor tlaku:	tlakový senzor s integrovanou teplotní kompenzací
Přesnost (typ.):	dle provedení (viz návod k obsluze) ±0,15 % FS (linearita) ±0,6 % FS (hystereze a teplota 0 ... 70 °C)
Výstupní signál:	4 ... 20 mA / 0 ... 10 V (nastavitelný v menu přístroje)
Napájení:	je třeba pouze při výstupu 0 ... 10 V (18 ... 30 V DC / 24 V AC)
Přípustný odpor smyčky (výstup 4 ... 20 mA):	R_A [Ω] ≤ (Uv [V] - 12 V) / 0,02 A
Přípustná zátěž (výstup 0 ... 10 V):	R_L [Ω] > 3000 Ω
Pracovní teplota:	-20 ... +70 °C
Skladovací teplota:	-40 ... +70 °C
Displej / ovládání:	4-místný 7-segmentový LCD a 3 ovládací tlačítka
Zobrazovací rozsah:	číselný údaj -1999 ... +9999
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:	z nárazuvzdorného plastu ABS, stupeň krytí IP 65 **Upevnění:** 4 otvory v pouzdře (přístupné po sejmutí krytu) pro nástěnnou montáž
Rozměry:	pouzdro 80 x 82 x 55 mm (bez úhlového konektoru a nátrubků)
Elektrické připojení:	úhlovým konektorem dle EN 175301-803/A (IP 65), max. průřez vodičů 1,5 mm², průměr kabelu: 4,5 ... 7 mm
Rozsah dodávky:	přístroj, kalibrační protokol, návod k obsluze

Volby:

LACK
oboustranné lakování desky elektroniky pro použití ve venkovním prostředí

OUT
spínací výstup (max. 28 V, 40 mA), spíná 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 a náhradní díly:

tlakové hadice a příslušenství viz Produktový katalog 2019 / 2020 - Ruční měřicí přístroje