

plastové snímače tlaku s hadicovým připojením



PRO VZDUCH

A NEAGRESIVNÍ PLYNY

Všeobecně:

určeny pro:
GMH 31xx, GDUSB: typ GMSD ... -K31,
GMH 51xx: typ: GMSD ... -K51

Použití:

vzduch nebo nekorozivní plyny
snímače nejsou určeny pro vodu / kapaliny

snímače diferenčního tlaku

určeny pro diferenční měření tlaku (oba tlakové vstupy jsou zapojeny) a také pro relativní měření (podtlak nebo přetlak, jeden tlakový vstup zůstává otevřený tlaku okolí)

	GMSD 2,5 MR ..	GMSD 25 MR ..	GMSD 350 MR ..	GMSD 2 BR ..	GMSD 10 BR ..
Měřicí rozsah:	-1,999 ... +2,500 mbar	-19,99 ... +25,00 mbar	-199,9 ... +350,0 mbar	-1000 ... +2000 mbar	-1,00 ... +10,00 bar
Přetížitelnost:	max. 200 mbar	max. 300 mbar	max. 1 bar	max. 4 bar	max. 10,34 bar
Rozlišení:	0,001 mbar (0,1 Pa)	0,01 mbar (1 Pa)	0,1 mbar	1 mbar	10 mbar
Přesnost (typ.)					
hystereze / linearita:	± 0,2 % FS	± 0,2 % FS	± 0,2 % FS	± 0,2 % FS	± 0,2 % FS
vliv teploty (od 0 ... 50 °C):	± 1,0 % FS	± 0,5 % FS	± 0,4 % FS	± 0,4 % FS	± 0,4 % FS
VOLBA vyšší přesnost:			±0,1 %/±0,2 % FS	±0,1 %/±0,2 % FS	±0,1 %/±0,2 % FS
GMSD ... - K31					
obj. č.	601039	601148	601154	601170	601183
GMSD ... - K51					
obj. č.	601038	601149	601157	601171	601184

snímače absolutního tlaku

pro měření absolutního tlaku (jeden tlakový vstup je bez funkce)

	GMSD 1,3 BA ..	GMSD 2 BA ..	GMSD 7 BA ..
Měřicí rozsah:	0 ... 1300 mbar abs.	0 ... 2000 mbar abs.	0,00 ... 7,00 bar abs.
Přetížitelnost:	max. 4 bar abs.	max. 4 bar abs.	max. 10,34 bar abs.
Rozlišení:	1 mbar	1 mbar	10 mbar
Přesnost (typ.)			
hystereze / linearita:	± 0,2 % FS	± 0,2 % FS	± 0,2 % FS
vliv teploty (od 0 ... 50 °C):	± 0,4 % FS	± 0,4 % FS	± 0,4 % FS
VOLBA vyšší přesnost:	±0,1 % FS (hystereze, linearita); ±0,2 % FS (vliv teploty 0 ... 50 °C)		
GMSD ... - K31			
obj. č.	601192	601196	601200
GMSD ... - K51			
obj. č.	601193	601197	601201

Technické údaje:

Senzor:	piezodoporový tlakový senzor
Tlakové připojení:	2 připojovací nátrubky z nylonu pro hadice 6 x 1 mm (vnější Ø 6 mm a vnitřní Ø 4 mm)
Elektronika:	deska se zesilovačem a pamětí s informací o rozsahu a kalibraci senzoru, umístěná v pouzdru snímače
Provozní teplota:	0 ... +50 °C
Relativní vlhkost:	0 ... 95 % RV (nekondenzující)
Skladovací teplota:	-25 ... +70 °C
Pouzdro:	z materiálu ABS, závěsné oko, rozměry bez nátrubek: 68 x 32,5 x 15 mm (d x š x h), s nátrubky: 68 x 32,5 x 27,5 mm
Hmotnost:	~ 75 g (...-K51: ~ 82 g)
Připojení k přístroji:	
GMSD ... - K31:	stíněný kabel z PVC, 1,2 m dlouhý zakončený 6-pólovým konektorem Mini-DIN
GMSD ... - ex:	
GMSD ... - K51:	stíněný kabel z PVC, 1 m dlouhý, zakončený 7-pólovým bajonetovým konektorem

Volby:

-Ex snímač v provedení Ex



-HG vyšší přesnost snímače

ve výrobě provedena vícebodová kalibrace, hodnoty pro linearizaci jsou uloženy v paměti EEPROM snímače (nelze u GMSD 2,5 MR a GMSD 25 MR !)

ISO-WPD5

obj. č. 602514

kalibrační protokol ISO: 5 bodů stoupající a 5 bodů klesající tlak