



PŘEDNOSTI

- programovatelný snímač tlaku s HART protokolem
- rozsah od 0 až 0,5kPa do 0 až 100MPa
- výstupní signál 4 až 20mA + HART protokol
- přesnost 0,1%
- mechanická připojení M20 x 1,5; G 1/2"; ½ NPT;
- 1/2NPT F; G1/4"; G 1/2" (čelní membrána); G 1" (čelní membrána);
- M30 x 2 (čelní membrána)
- schválení ATEX



POUŽITÍ

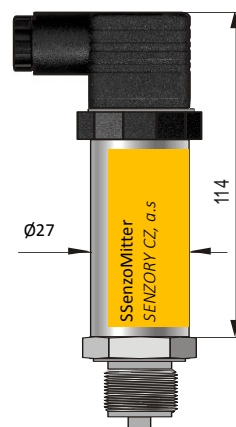
SenzoMitterHART snímač tlaku je určený pro měření tlaku plynů, kapalin a par. Je vhodný především pro vzduchotechniku a potravinářství, ale svoje uplatnění nalezne i v energetickém nebo chemickému průmyslu a také ve vodním hospodářství.

POPIS

Uživatel má možnost pomocí konfiguračních prostředků nastavit rozsah snímače v rámci rozpětí čidla, časovou konstantu tlumení, kalibrovat snímač po přivedení vzorového tlaku. Konfiguračním prostředkem je buď modem a software nebo přenosný komunikátor. Obojí v sortimentu SENZORY CZ.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsahy:	od 0,5kPa do 100MPa
Základní chyba:	0,1%
Max. statický tlak:	až 120MPa
Teplotní kompenzace:	-25 ...80°C (-40...80°C na přání)
Výstup:	4-20mA/2-vodič komunikační protokol HART
Krytí:	IP 65 nebo až IP68
Materiál smáč. částí:	nerez 316Lss, Hastelloy C276, Au
Materiál pouzdra:	nerez 304 nebo 316Lss
Teplota média:	-40...120°C
Teplota okolí:	-40...85°C (-40...80°C Ex verze)
Napájení:	7,5...55 VDC (2-vodič) 7,5...28VDC (Ex)
Zátěžový odpor: (proudový výstup)	$R[\Omega] \leq \frac{U_{\text{nap}} [V] - 7,5 V}{0,0225A}$
Chyba změnou U_{nap} :	0,002%(FSO)/V
Doba odezvy:	6...230ms (programovatelné)
Certifikát:	ATEX I M1 Ex ia I Ma ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb ATEX II 1D Ex ia IIIC T105°C Da



Snímač s přípojkou PD konektor DIN43650, IP65

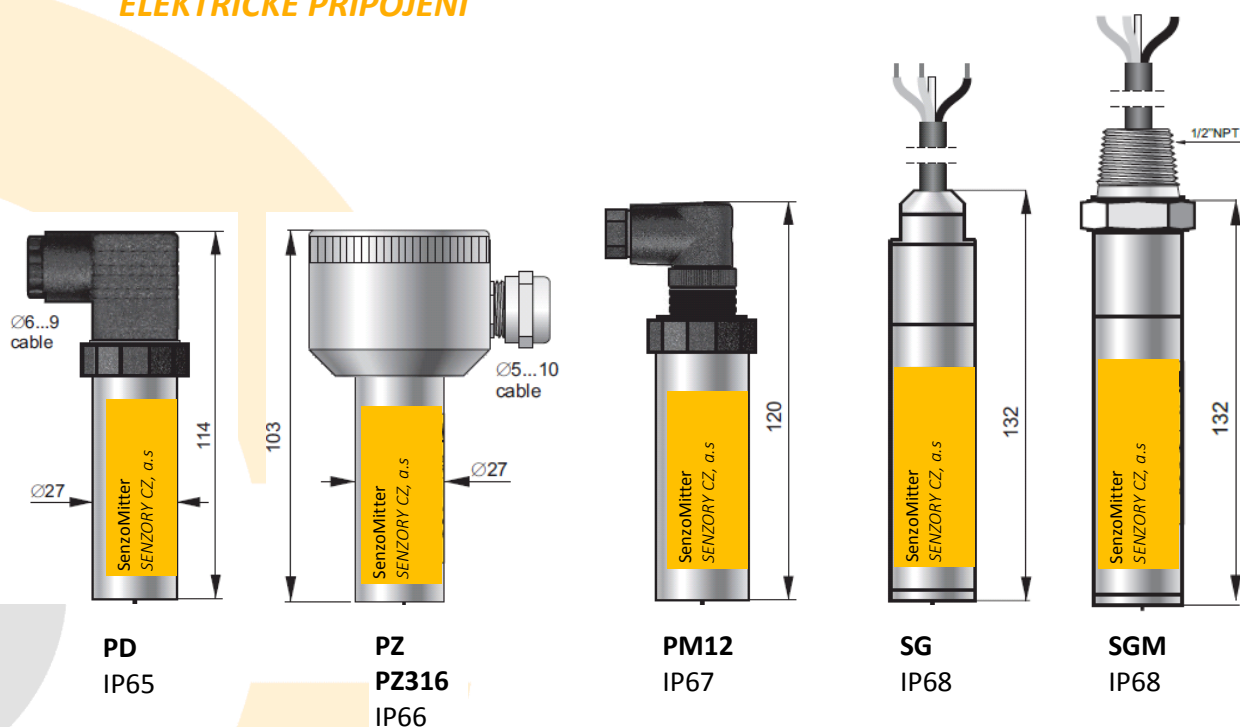
SENZORY CZ, a.s. SenzoMitterHART

TABULKA ROZSAHŮ

Číslo	Základní rozsah (FSO)	Minimální rozsah	Přestavitelnost	Limit přetížení (bez hysterze)
1	0...100MPa	1MPa	100:1	120MPa
2	0...30MPa	300kPa	100:1	45MPa
3	0...16MPa	160kPa	100:1	45MPa
4	0...7MPa	70kPa	100:1	14MPa
5	0...2,5MPa	25kPa	100:1	5MPa
6	0...0,7MPa	7kPa	100:1	1,4MPa
7	-100...700kPa	7kPa	114:1	1,4MPa
8	-100...150kPa	12kPa	20:1	400kPa
9	0...200kPa	10kPa	20:1	400kPa
10	0...100kPa	5kPa	20:1	200kPa
11	-50...50kPa	5kPa	20:1	200kPa
12	0...25kPa	2,5kPa	10:1	100kPa
13	-10...10kPa	2kPa	10:1	100kPa
14	-1,5...7kPa*	0,5kPa	17:1	50kPa
15	0...130kPa abs	10kPa abs	13:1	200kPa
16	0...0,7MPa abs	10kPa abs	70:1	1,4MPa
17	0...2,5MPa abs	25kPa abs	100:1	5MPa
18	0...7MPa abs	70kPa abs	100:1	14MPa

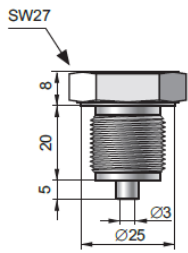
*pouze snímače bez oddělovací membrány

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

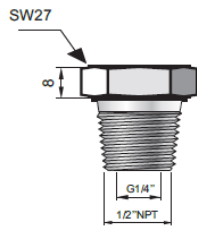


SENZORY CZ, a.s. SenzoMitterHART

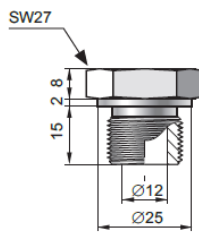
MECHANICKÉ PŘIPOJENÍ



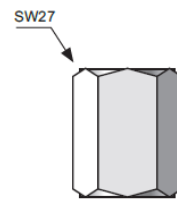
G1/2
G1/2", Ø 3mm
M
M20x1,5, Ø 3mm



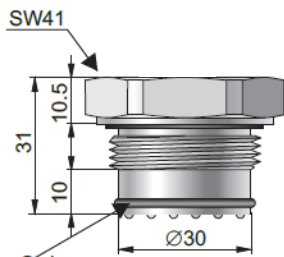
1/2NPT
1/2"NPT vnější
vnitřní G1/4"



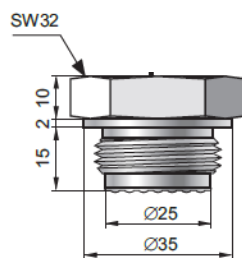
GP
G1/2", Ø 12mm
P
M20x1,5, Ø 12mm



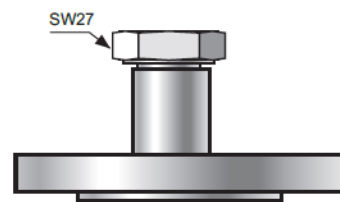
1/4"NPT F
vnitřní závit 1/4"-14NPT
1/4"NPT F
vnitřní závit 1/4"-18NPT



CG1
G1" s čelní membránou



CM30x2
M30x2 s čelní membránou

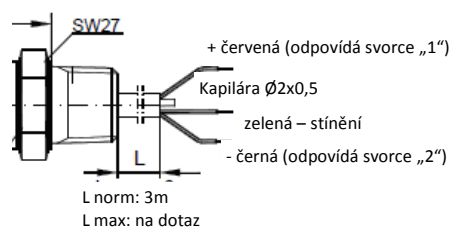
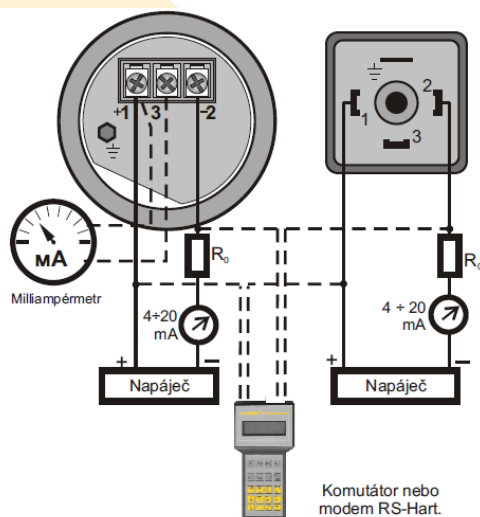


ODM
oddělovací membrána
viz katalog ODM

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

připojení **PZ** a **PD**

připojení **SG** a **SGM**



SENZORY CZ, a.s. SenzoMitterHART

OBJEDNACÍ KÓDY

Objednáací číslo	Popis
SenzoMitterHART	Programovatelný snímač tlaku s HART protokolem
kód	Verze a certifikáty
Exia Tlen -40...80°C bez kódu	ATEX I M1 Ex ia I Ma ATEX II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb ATEX II 1D Ex ia IIIC T105°C Da pro kyslík (pouze připojení M a G1/2) rozšířený rozsah teplotní kompenzace -40°C...+80°C standardní provedení bez doplňků a certifikátů
kód	Základní rozsah čidla (FSO)
xxx	uvést požadovaný rozsah čidla dle tabulky rozsahů
kód	Nastavený rozsah snímače
xxx	uvést požadovaný kalibrovaný rozsah snímače (odpovídá 4...20mA)
kód	Elektrické připojení
PD PZ PZ316 PM12 SG SGM	krytí IP65 s konektorem DIN43650, pouzdro snímače nerez 304, standard krytí IP66 s nerez hlavicí a vývodkou, pouzdro snímače nerez 304 krytí IP66 s nerez hlavicí a vývodkou, pouzdro snímače nerez 316 krytí IP67 s konektorem M12x1 (nelze pro Ex verzi) krytí IP68 s napojeným kabelem 3m, pouzdro snímače nerez 316L krytí IP68 s napojeným kabelem 3m, pouzdro snímače nerez 316L (+závit)
kód	Mechanické připojení
M M(Au) G1/2 G1/2 (Au) G1/4 P P (Hastelloy) GP GP (Hastelloy) CM30x2 CM30x2 (Hastelloy) CG1" CG1" (Hastelloy) CG1/2" ½"NPTM ½"NPTF ODM	závit M20x1,5 (manometrový) s otvorem ø3, nerez 316L závit M20x1,5 (manometrový) s otvorem ø3 pozlaceno (rozsah 1,2,3,4) závit G1/2" s otvorem ø3, nerez 316L závit G1/2" s otvorem ø3, pozlaceno (rozsah 1,2,3,4) závit G1/4" vnější, nerez 316L (min 10mbar/max 400bar) závit M20x1,5 s otvorem ø12, nerez 316L (nelze rozsah 1,2) závit M20x1,5 s otvorem ø12, Hastelloy C276 (nelze rozsah 1,2) závit G1/2" s otvorem ø12, nerez 316L (nelze rozsah 1,2) závit G1/2" s otvorem ø12, Hastelloy C276 (nelze rozsah 1,2) závit M30x2 čelní membrána, nerez 316L (min 0,1bar/max 70bar) závit M30x2 čelní membrána, Hastelloy C276 (min 0,1bar/max 70bar) závit G1" čelní membrána, nerez 316L (min 0,1bar/max 70bar) závit G1" čelní membrána, Hastelloy C276 (min 0,1bar/max 70bar) závit G1/2" čelní membrána, nerez 316L (min 2,5bar/max 300bar) závit ½"NPT vnější, nerez 316L závit M20x1,5 s adapterem na ½"NPT vnitřní, nerez 316L oddělovací membrána, viz katalog ODM
kód	Příslušenství
MT xxx bez kódu	nerez štítek s TAG na drátu specifikovat příslušenství (návarky, ventily, smyčky....) bez příslušenství