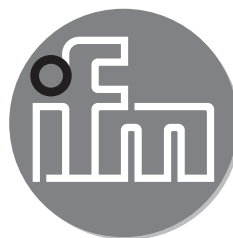


ifm electronic



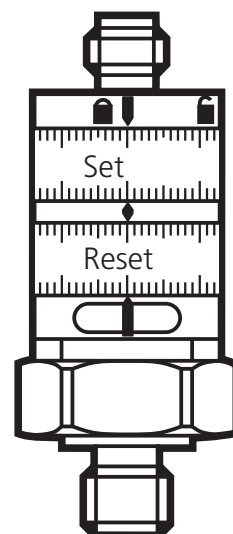
Návod k montáži
Elektronický tlakový sensor

efector500[®]

PK652x

704880 / 00 08 / 2010

CZ



1 Bezpečnostní pokyny

- Před uvedením přístroje do provozu si přečtěte jeho popis (Popis výrobku). Přesvědčete se o tom, že tento výrobek je bez omezení vhodný pro danou aplikaci.
- Nedodržení uživatelských pokynů a technických údajů (informací) může vést k věcným škodám a/nebo k poškození zdraví personálu.
- U všech aplikací vyzkoušejte materiálovou snášenlivost senzoru (viz. technická data v datovém listu senzoru) s monitorovaným médiem.

2 Použití z hlediska určení

Tlakový senzor zaznamenává systémový tlak a spíná oba výstupy OUT1 (Pin 4) / OUT2 (Pin 2) antivalentně:

- Při stoupajícím tlaku sepne OUT1/ otevře OUT2 , jakmile je dosaženo nastavené hodnoty SET.
- Při klesajícím tlaku otevře OUT1 / sepne OUT2, jakmile bude dosaženo nastavené hodnoty RESET.

Oblast nasazení

Druh tlaku: Relativní tlak

Objednací číslo	Měřicí rozsah		Schválení Přípustný přetlak		Destrukční tlak	
	bar	PSI	bar	PSI	bar	PSI
PK6520	0...400	0...5 800	600	8 700	1 600	23 200
PK6521	0...250	0...3 625	400	5 800	1 000	14 500
PK6522	0...100	0...1 450	200	2 900	1 000	14 500
PK6523	0...25	0...363	60	870	500	7253
PK6524	0...10	0...145	25	362	300	4 350



Zabraňte statickým a dynamickým přetlakům, které překračují uváděný přípustný přetlak.

Již při krátkodobých překročeních destrukčního tlaku může být přístroj zničen)!

3 Montáž



Před montáží a demontáží přístroje: Zajistit, aby bylo zařízení bez tlaku.

4 Elektrické připojení

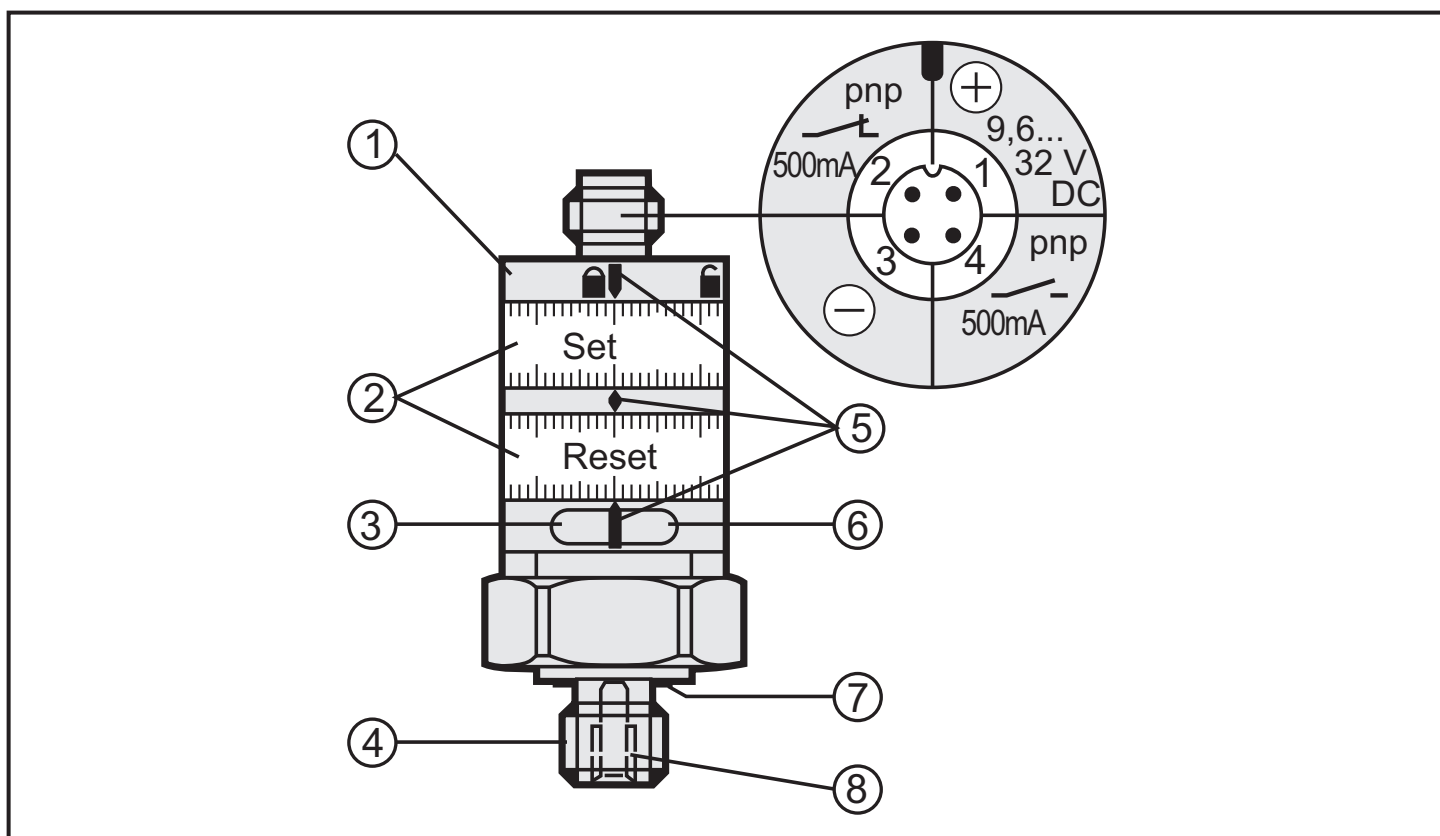


Přístroj může být instalován pouze odborníky elektrotechnického oboru. Řiďte se národními a mezinárodními předpisy pro zřizování elektrotechnických zařízení.

Napájení elektrickým napětím podle EN50178, SELV, PELV.

► Před připojením přístroje uveďte zařízení do stavu bez napětí.

5 Nastavení/ uvedení do provozu



1: blokovací kroužek

2: nastavovací kroužek (po uvolnění blokovacího kroužku přestavit ručně)

3: LED zelená: provozní napětí O.K.

4: procesní připojení G $\frac{1}{4}$ A, utahovací moment: 25 Nm

5: Nastavovací značky

6: LED žlutá: dosažení hodnoty SET, OUT1 = EIN (ZAP) / OUT2 = AUS (VYP)

7: těsnění FPM (vyměnitelné)

8: vnitřní závit M5

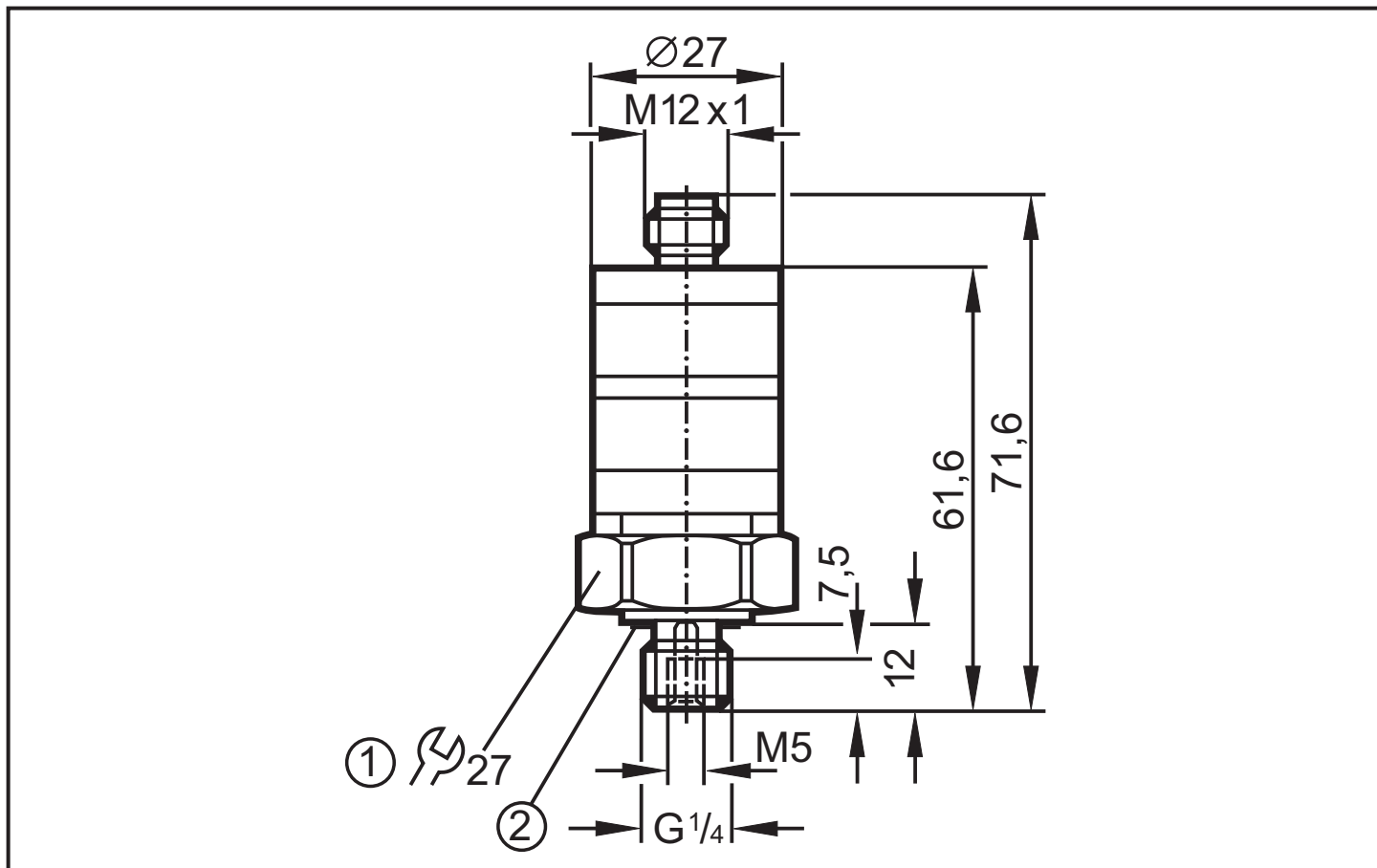
- Minimální rozpětí mezi SET - RESET = 2% z konečné hodnoty měřícího rozsahu.
- Aby byla dodržena přesnost nastavení: nejprve nastavit oba kroužky na spodní dorazovou hodnotu, a pak je nastavit na požadovanou hodnotu.

6 Technická data1

Napájecí napětí [V]	9,6...32 DC
Proudová zatížitelnost [mA]	500
Proudový odběr [mA]	< 25
Spínací frekvence [Hz]	100
Přesnost spínacího bodu [% z konečné hodnoty měřicího rozsahu]	< ± 2,5
Odchylka od charakteristiky [% z konečné hodnoty měřicího rozsahu]	< ± 1,5 (BFSL) / < ± 2,5 (LS)
Opakovací přesnost [% z konečné hodnoty měřicího rozsahu]	< ± 0,5
Vliv teploty [% z konečné hodnoty měřicího rozsahu/ na 10 K]	< ± 0,5
V oblasti teplot [°C]	0...80
Teplota okolí [°C]	-25...80
Teplota média [°C]	-25...80
Druh ochrany / ochranná třída	IP 67/ III
Izolační odpor [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Odolnost proti rázům [g]	50 (DIN / IEC 68-2-27, 11 ms)
Odolnost proti vibracím [g]	20 (DIN / IEC 68-2-6, 10 - 2000 Hz)
Materiály krytu	V4A (1.4404); PBTP (Pocan; PC (Macrolon); FPM (Viton)
Materiály v kontaktu s médiem	V4A (1.4404); těsnění: FPM (Viton)
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	
EN 61000-4-2 ESD:	4 / 8 kV
EN 61000-4-3 VF ozáření:	10 V/m
EN 61000-4-4 skupina vf kmitů:	2 kV
EN 61000-4-6 VF vazba vedením:	10 V

BFSL = Best Fit Straight Line (nastavení na nejmenší hodnotu) / LS = nastavení mezního bodu

7 Rozměrový výkres



Míry v mm

1: Utahovací moment: 25 Nm

2: Těsnění FPM / DIN 3869-14