

# Inovace bestselleru: nové provedení tlakových senzorů řady PN



## Ještě jednodušší použití a lepší vizualizace

- Zřetelná indikace „správného rozsahu“ prostřednictvím programovatelného červeno-zeleného displeje
- Otočné procesní připojení pro optimální přizpůsobení
- Rychlé nastavení spínacího bodu pomocí 3 tlačítek
- Vizualizace spínacích stavů díky jasně viditelným LED diodám
- Identifikace i po mnoha letech: trvalé laserové označení (typový štítek) na pouzdru z nerezové oceli



### Inovativní design - to je rozdíl!

Po 20 letech úspěšného provozu tlakových senzorů ifm byla, v úzké spolupráci s uživateli, vyvinuta nová generace tlakových senzorů s označením PN. Tato řada se vyznačuje moderním a uživatelsky přívětivým provedením. Vysoká ochrana proti přetížení, krytí IP 67 a laserové označení (typový štítek) umožňují nasazení nových PN senzorů i v těch nejnáročnějších podmínkách.

### Vše na první pohled

Při zachování rozměrů pouzdra se zdvojnásobila velikost displeje a dvě spínací stavové LED diody, na hlavě senzoru, jsou viditelné ze všech stran. LED displej tedy zprostředkovává, oproti dřívější jednobarevné signalizaci, zřetelnější indikaci změny stavu prostřednictvím „červeno-zeleného“ zobrazení.

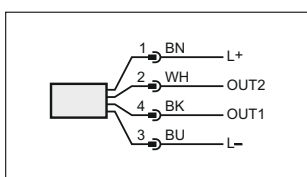
### Optimální přizpůsobení

I po našroubování je možné otáčet snímačem v libovolném směru:  
Nové tlakové senzory řady PN umožňují volné otáčení, stejně jako libovolné montážní polohy s využitím upevňovacích držáků jako příslušenství.







Měřicí rozsah relativní tlak [bar]	Přetížení max. [bar]	Přřací min. [bar]	Spínací bod SP1/SP2 [bar]	Zpětný spínací bod rP1/rP2 [bar]	V krocích po	Obj. číslo G 1/4 samice	Obj. číslo G 1/4 samec
<b>M12 konekt. připojení · výstupní funkce 2x spínač/rozpínač programovatelný</b>							
0...400	800	1700	4...400	2...398	2	<b>PN7070</b>	<b>PN7570</b>
0...250	500	1200	2...250	1...249	1	<b>PN7071</b>	<b>PN7571</b>
0...100	300	650	1...100	0,5...99,5	0,5	<b>PN7092</b>	<b>PN7592</b>
0...25	150	350	0,2...25	0,1...24,9	0,1	<b>PN709</b>	<b>PN7593</b>
0...10	75	150	-0,9...10	-0,95...9,95	0,05	<b>PN7094</b>	<b>PN7594</b>
0,2...5	20	50	0,02...2,5	0,1...2,49	0,01	<b>PN7096</b>	<b>PN7596</b>
0...1	10	30	0,01...1	0,005...0,995	0,005	<b>PN7097</b>	<b>PN7597</b>
-1...1	20	50	-0,97...1	-0,98...0,99	0,01	<b>PN7099</b>	<b>PN7599</b>

### Schéma připojení







### Příslušenství

Typ	Popis	Obj. číslo
	Paměťová zástrčka, paměť parametrů pro senzory IO-Link	<b>E30398</b>
	Rozhraní IO-Link, proudový odběr z USB portu	<b>E30396</b>
	Škrťací šroub, G 1/4 samice	<b>E30419</b>
	Škrťací šroub, G 1/4 samec	<b>E30057</b>

### Obecná technická data

Druh tlaku: relativní tlak Kapalná a plynná média		
Provozní napětí	[V DC]	18...30
Proudová zatížitelnost	[mA]	200 (až do 60 °C okolního prostředí)
<b>Přesnost / odchylka (% z rozpětí) Turn down 1:1</b>		
Přesnost spínacího bodu		< ± 0,5
Odchylka od charakteristiky		< ± 0,25 (BFSL) < ± 0,5 (LS)
Opakovatelnost		< ± 0,1
<b>Teplotní koeficienty (TEMPCO) v teplotním rozsahu 0 ... 80 °C (v % rozpětí na 10 K)</b>		
Největší TK nulového bodu		< ± 0,2
největší TK rozpětí		< ± 0,2
Spínací frekvence	[Hz]	≤ 170
Teplota média	[°C]	-25...80
Krytí		IP 67
Odolnost proti rázům	[g]	50
Odolnost proti vibracím	[g]	20
Komunikační rozhraní		IO-Link 1.1 COM2 slave; 38,4 kbaud

### Propojovací technika

Typ	Popis	Obj. číslo
	Konektor M12, 2 m černý, PUR kabel	<b>EVC001</b>
	Konektor M12, 5 m černý, PUR kabel	<b>EVC002</b>
	Konektor M12, 2 m černý, PUR kabel	<b>EVC004</b>
	Konektor M12, 5 m černý, PUR kabel	<b>EVC005</b>