



## 18.600

OEM snímač tlaku pro neagresivní plyny

- ▶ křemíkový senzor popř. keramický senzor
- ▶ výstupní signál  
standard: 4 ... 20 mA / 2-vodič  
další: 0 ... 10 V / 3-vodič
- ▶ přesnost dle IEC 60770:  
0,5 % FSO
- ▶ jmenovitý tlak od  
0 ... 250 mbar do 0 ... 10 bar

## 18.600

OEM snímač tlaku



Technické parametry

Rozsahy tlaku		-1...0	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10
Jmenovitý tlak rel.	[bar]										
Max. přetížení	[bar]	3	1	1	3	3	7	7	12	12	25

Výstupní signál / Napájení	
Standard	2-vodič: 4 ... 20 mA / $U_B = 12 \dots 36 \text{ V}_{DC}$
Další	3-vodič: 0 ... 10 V / $U_B = 14 \dots 36 \text{ V}_{DC}$

Parametry elektrického výstupu	
Přesnost <sup>1</sup>	$\leq \pm 0,5 \%$ FSO
Zatěžovací odpor	proud 2-vodič: $R_{max} = [(U_B - U_{B min}) / 0,02] \Omega$ napětí 3-vodič: $R_{min} = 10 \text{ k}\Omega$
Vlivy	napájení: 0,05 % FSO / 10 V      odpor: 0,05 % FSO / k $\Omega$

Chyba vlivem teploty (nula a rozpětí)		-1 ... 0	$\leq 0,4$	$\leq 1$	$> 1$
Jmenovitý tlak $P_N$	[bar]				
Páska s výpisem chyb	[% FSO]	$\leq \pm 0,75$	$\leq \pm 1$	$\leq \pm 0,75$	-
Střední TK	[% FSO / 10 K]	$\pm 0,12$	$\pm 0,18$	$\pm 0,12$	$\pm 0,3$
V kompenzovaném pásmu	[°C]		0 ... 60		-25 ... 85

Elektrická odolnost	
Ochrana proti zkratu	trvalá
Ochrana proti přepolování	při přepolování bez poškození, ale také bez funkce
Elektromagnetická slučitelnost	vyzařování a odolnost proti rušení podle EN 61326

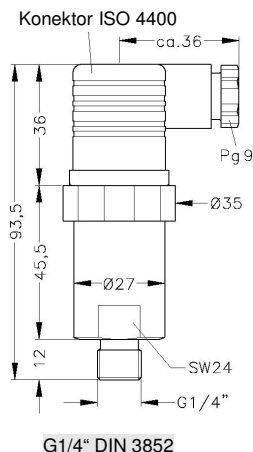
Mechanická odolnost	
Vibrace	10 g RMS (20 ... 2000 Hz)
Rázy	100 g / 11 ms

<sup>1</sup> odchylka charakteristické linie dle IEC 60770 – nastavení rozhraní (nelineárnost, hysteréznost, reprodukovatelnost)

### Rozsah provozních teplot

Měřené médium	-25 ... 90 °C	Elektronika / Okolí	-25 ... 85 °C	Skladování	-40 ... 100 °C
---------------	---------------	---------------------	---------------	------------	----------------

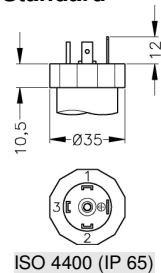
### Mechanické připojení (rozměry v mm)



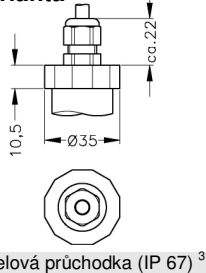
G1/4" DIN 3852

### Elektrické připojení (rozměry v mm)

#### Standard



#### Varianta 2



### Materiál

Tlaková přípojka / pouzdro	hliník, černý eloxovaný		
Těsnění (v kontaktu s médiem)	FKM		
Senzor	$P_N \leq 1$ bar: nerez 1.4305, RTV, keramika $Al_2O_3$ , křemík	$P_N > 1$ bar: $Al_2O_3$ 96 %	
Materiál v kontaktu s médiem	tlaková přípojka, těsnění, senzor		

### Další parametry

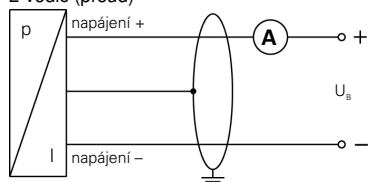
Měřicí médium	neagresivní plyny, lehce znečištěný vzduch, dusík
---------------	---

### Tabulka zapojení vývodů

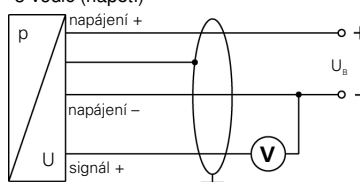
Elektrické připojení	DIN 43650	Barvy vodičů (DIN 47100)	
2-vodič	napájení +	1	bílá
	napájení -	2	hnědá
	kostra	zemní kontakt	žluto-zelená (stínění)
3-vodič	napájení +	1	bílá
	napájení -	2	hnědá
	signál +	3	zelená
	kostra	zemní kontakt	žluto-zelená (stínění)

### Schéma zapojení

#### 2-vodič (proud)



#### 3-vodič (napětí)



Dekontaminované přístroje s ukončenou životností je možno zaslat výrobci k bezplatné likvidaci.



Tento katalogový list obsahuje specifikace snímačů. BD SENSORS si vyhrazuje právo změnit technické parametry snímačů bez dalšího upozornění.

<sup>2</sup> jiné elektrické připojení dle dohody

<sup>3</sup> dodáváme kabel v různých provedeních a délkách; Standard: 2 m PVC-Kabel (bez průchozí kapiláry), další kabel s průchozí kapilárou