



# DMP 331



## Průmyslový snímač tlaku pro nízké tlaky

Nerezový senzor

Přesnost podle IEC 60770:  
standard: 0,35 % FSO  
varianty: 0,25 / 0,1 % FSO

### Rozsahy tlaku

od 0 ... 100 mbar do 0 ... 40 bar

### Výstupní signály

2vodič: 4 ... 20 mA

3vodič: 0 ... 20 mA / 0 ... 10 V

jiné po dohodě

### Přednosti

- ▶ nízká chyba vlivem teploty
- ▶ vynikající dlouhodobá stabilita
- ▶ tlaková přípojka  
G 1/2" čelní od 100 mbar

### Speciální provedení

- ▶ provedení Ex  
Ex ia = jiskrová bezpečnost  
pro plyny a prach
- ▶ provedení SIL 2  
podle IEC 61508 / IEC 61511
- ▶ tlakový senzor navařený
- ▶ speciální zákaznická provedení

Snímač tlaku DMP 331 je vhodný pro univerzální použití téměř ve všech oblastech průmyslu, pokud je médium slučitelné s nerezovou ocelí 1.4404 (316 L), popř. 1.4435 (316 L). Kromě toho jsou na výběr různá elastomerová těsnění nebo svařovaná verze.

Modulární konstrukce přístroje umožňuje kombinovat různé nerezové senzory a elektronické moduly s rozmanitými elektrickými a mechanickými připojeními. Díky tomu existuje široká škála variant, které splňují většinu požadavků v průmyslových aplikacích.

### Hlavní oblasti použití



stavba strojů a zařízení



technika životního prostředí  
(voda – odpadní voda - recyklace)



energetický průmysl



Rozsahy tlaků									
Jmenovitý tlak rel.	[bar]	-1...0	0,10	0,16	0,25	0,40	0,60	1	1,6
Jmenovitý tlak abs.	[bar]	-	-	-	-	0,40	0,60	1	1,6
Přetížení	[bar]	5	0,5	1	1	2	5	5	10
Destrukční tlak ≥	[bar]	7,5	1,5	1,5	1,5	3	7,5	7,5	15
Jmenovitý tlak rel. / abs.	[bar]	2,5	4	6	10	16	25	40	
Přetížení	[bar]	10	20	40	40	80	80	105	
Destrukční tlak ≥	[bar]	15	25	50	50	120	120	210	
Odolnost v podtlaku		P <sub>N</sub> ≥ 1 bar: neomezená odolnost P <sub>N</sub> < 1 bar: po dohodě							
Výstupní signál / Napájení									
Standard		2vodič: 4 ... 20 mA /		U <sub>B</sub> = 8 ... 32 V <sub>DC</sub>		provedení SIL: U <sub>S</sub> = 14 ... 28 V <sub>DC</sub>			
Varianta u Ex provedení		2vodič: 4 ... 20 mA /		U <sub>B</sub> = 10 ... 28 V <sub>DC</sub>		provedení SIL: U <sub>S</sub> = 14 ... 28 V <sub>DC</sub>			
Varianta s přesností 0,1 % FSO		2vodič: 4 ... 20 mA /		U <sub>B</sub> = 12 ... 36 V <sub>DC</sub>		3vodič: 0 ... 10 V / U <sub>B</sub> = 14 ... 30 V <sub>DC</sub>			
Varianta 3vodič		3vodič: 0 ... 20 mA /		U <sub>B</sub> = 14 ... 30 V <sub>DC</sub>					
		0 ... 10 V /		U <sub>B</sub> = 14 ... 30 V <sub>DC</sub>					
Parametry elektrického výstupu									
Přesnost <sup>1</sup>		standard: jmenovitý tlak < 0,4 bar:		≤ ± 0,5 % FSO					
		jmenovitý tlak ≥ 0,4 bar:		≤ ± 0,35 % FSO					
		varianta 1: jmenovitý tlak ≥ 0,4 bar:		≤ ± 0,25 % FSO					
		varianta 2: pro všechny jmenovité tlaky:		≤ ± 0,1 % FSO					
Povolená zátěž		proud 2vodič: R <sub>max</sub> = [(U <sub>B</sub> – U <sub>B</sub> min) / 0,02] Ω							
		proud 3vodič: R <sub>max</sub> = 500 Ω							
		napětí 3vodič: R <sub>min</sub> = 10 kΩ							
Vlivy		napájení: 0,05 % FSO / 10 V				zátěž: 0,05 % FSO / kΩ			
Dlouhodobá stabilita		≤ ± 0,1 % FSO / rok při referenčních podmínkách							
Doba odezvy		2vodič: ≤ 10 ms				3vodič: ≤ 3 ms			
<sup>1</sup> odchylka charakteristiky dle IEC 60770 (nelinearita, hystereze, opakovatelnost)									
Chyba vlivem teploty (nula a rozpětí)									
Jmenovitý tlak P <sub>N</sub>	[bar]	-1 ... 0		< 0,40				≥ 0,40	
Toleranční pásmo	[% FSO]	≤ ± 0,75		≤ ± 1				≤ ± 0,75	
v kompenzovaném pásmu	[°C]	-20 ... 85		0 ... 70				-20 ... 85	
Rozsah provozních teplot									
Povolené teploty		médium:		-40 ... 125 °C					
		elektronika / okolí:		-40 ... 85 °C					
		sklad:		-40 ... 100 °C					
Elektrická odolnost									
Ochrana proti zkratu		trvalá							
Ochrana proti přepólování		při přepólování bez poškození, ale také bez funkce							
Elektromagnetická slučitelnost		vyzařování a odolnost proti rušení podle EN 61326							
Mechanická odolnost									
Vibrace		10 g RMS (25 ... 2000 Hz) podle DIN EN 60068-2-6							
Rázy		500 g / 1 ms podle DIN EN 60068-2-27							
Materiály									
Tlaková přípojka		nerezová ocel 1.4404 (316 L)							
Pouzdro		nerezová ocel 1.4404 (316 L)							
Varianta - kompaktní polní pouzdro		nerezová ocel 1.4305 (303), s kabelovou přípojkou, poniklované						jiné po dohodě	
Těsnění (ve styku s médiem)		standard: FKM							
		varianty: EPDM							
		NBR							
		svařená verze <sup>2</sup> (pro P <sub>N</sub> ≤ 40 bar)				jiné po dohodě			
Membrána		nerezová ocel 1.4435 (316 L)							
Části ve styku s médiem		tlaková přípojka, těsnění, membrána							
<sup>2</sup> svařená verze jen s připojením podle EN 837, P <sub>N</sub> ≤ 40 bar									
Provedení Ex (pouze pro 4 ... 20 mA / 2vodič)									
Certifikát DX9-DMP 331		IBExU10ATEX1122 X zóna 0: II 1G Ex ia IIC T4 Ga zóna 20: II 1D Ex ia IIIC T 85°C Da							
Maximální bezpečnostní technické hodnoty		U <sub>i</sub> = 28 V, I <sub>i</sub> = 93 mA, P <sub>i</sub> = 660 mW, C <sub>i</sub> ≈ 0 nF, L <sub>i</sub> ≈ 0 μH účinná vnitřní kapacita proti zemi je max. 27 nF							
Rozsah teplot okolí		v zóně 0: -20 ... 60 °C při p <sub>atm</sub> 0,8 bar až 1,1 bar od zóny 1 nebo vyšší: -20 ... 70 °C							
Provedení s připojeným kabelem (kabel dodaný výrobcem snímače)		kapacita kabelu:		vodič/stínění a vodič/vodič: 160 pF/m					
		indukčnost kabelu:		vodič/stínění a vodič/vodič: 1 μH/m					

# DMP 331

Průmyslový snímač tlaku

Technické parametry

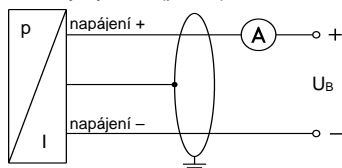
Další parametry	
Varianta provedení SIL <sup>3</sup> 2	podle IEC 61508 / IEC 61511
Odběr proudu	proudový výstupní signál: max. 25 mA napěťový výstupní signál: max. 7 mA
Hmotnost	cca 200 g
Montážní poloha	libovolná <sup>4</sup>
Životnost	100 milionů zátěžových cyklů
Shoda CE	elektromagnetická kompatibilita – směrnice 2014/30/EU
Směrnice ATEX	2014/34/EU

<sup>3</sup> pouze pro 4...20 mA / 2vodič, nelze u provedení s přesností 0,1 %

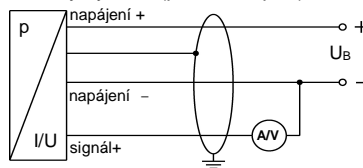
<sup>4</sup> Snímače tlaku jsou kalibrovány vertikálně s tlakovou přípojkou směrem dolů. Při změně provozní polohy může u rozsahu tlaku  $P_N \leq 1$  bar dojít k nepatrnému posunu nulového bodu.

## Schéma zapojení

### 2vodičový systém (proud)



### 3vodičový systém (proud / napětí)

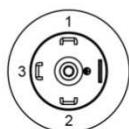
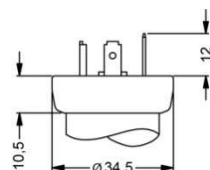


## Tabulka zapojení vývodů

Elektrické připojení	ISO 4400	Binder 723 (5pólový)	M12x1 / kov (4pólový)	Bayonet MIL-C-26482 (10-6)		polní pouzdro	barvy vodičů (DIN 47100)
				2vodič	3vodič		
napájení +	1	3	1	A	A	IN +	wh (bílá)
napájení -	2	4	2	B	D	IN -	bn (hnědá)
signál + (pro 3vodič)	3	1	3	-	B	OUT +	gn (zelená)
kostra	zemnicí kontakt	5	4	tlaková přípojka			gn/ye (zelená / žlutá)

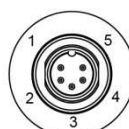
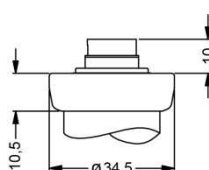
## Elektrická připojení (rozměry v mm)

### standard

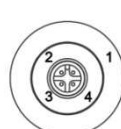
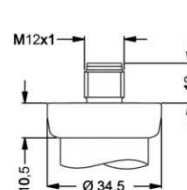


ISO 4400 (IP 65)

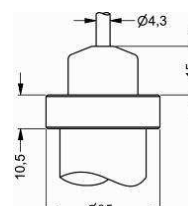
### varianta



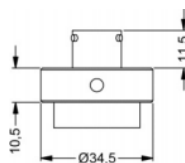
Binder série 723 5pólový (IP 67)



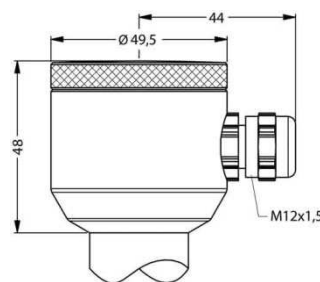
M12x1 4pólový (IP 67)



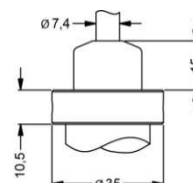
kabelový výstup s PVC kabelem (IP 67)<sup>5</sup>



Bayonet MIL-C-26482 (10-6) (IP 67)



kompaktní polní pouzdro (IP 67)



kabelový výstup, kabel s ventilační trubičkou (IP 68)<sup>6</sup>

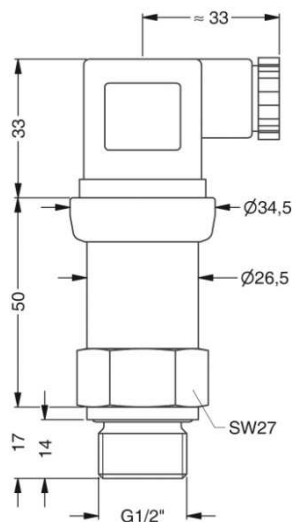
⇒ univerzální polní pouzdro z nerezové oceli 1.4404 s kabelovou přípojkou M20x1,5 (objednací kód 880) a jiné varianty na přání

<sup>5</sup> standard: 2m PVC kabel bez větrací hadice (rozsah provozních teplot: -5 ... 70°C)

<sup>6</sup> Kabel v různých provedeních a délkách k dodání, rozsah provozních teplot závislý na kabelu.

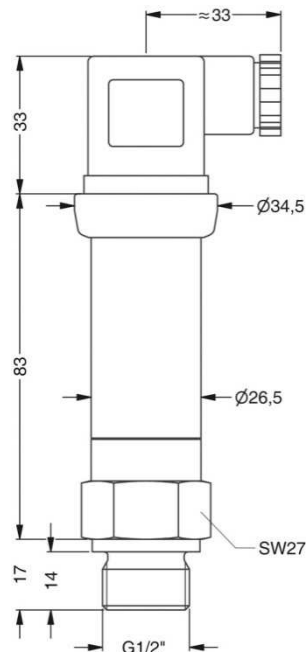
## Mechanická připojení (rozměry v mm)

standard pro přesnost 0,5 % / 0,35 % / 0,25 %



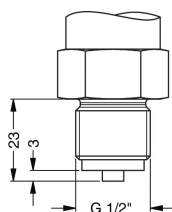
G1/2" DIN 3852  
s ISO 4400

standard pro přesnost 0,1 % /  
0,25 % s kalibračním listem;  
provedení SIL a SIL Ex

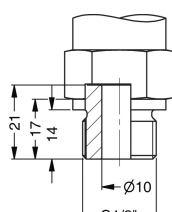


G1/2" DIN 3852  
s ISO 4400

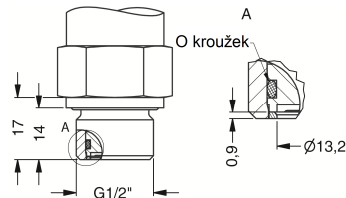
## varianty



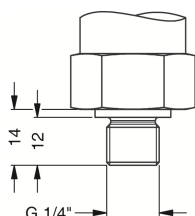
G1/2" EN 837



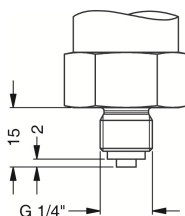
G1/2" otevřené připojení



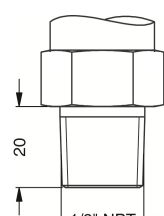
G1/2" DIN 3852  
s čelní membránou



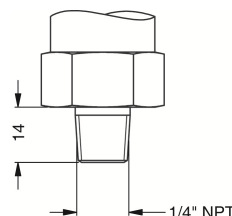
G1/4" DIN 3852



G1/4" EN 837



1/2" NPT



1/4" NPT

⇒ metrické závitů a jiné varianty po dohodě

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

## Objednací kód DMP 331

14.3.2018

### DMP 331

Snímač tlaku (0 ... 0,1 / 40 bar)

#### Měřený tlak

relativní (0 ... 0,1 / 40 bar)

1 1 0

absolutní (0 ... 0,4 / 40 bar) ( $P_N \geq 0,4$  bar)

1 1 1

#### Rozsah [bar]

0 ... 0,1	1	0	0	0
0 ... 0,16	1	6	0	0
0 ... 0,25	2	5	0	0
0 ... 0,4	4	0	0	0
0 ... 0,6	6	0	0	0
0 ... 1	1	0	0	1
0 ... 1,6	1	6	0	1
0 ... 2,5	2	5	0	1
0 ... 4	4	0	0	1
0 ... 6	6	0	0	1
0 ... 10	1	0	0	2
0 ... 16	1	6	0	2
0 ... 25	2	5	0	2
0 ... 40	4	0	0	2
-1 ... 0	X	1	0	2
Podtlak (bude přidělen 4 místný kód)	X	X	X	X
Jiné rozsahy (bude přidělen 4 místný kód)	9	9	9	9
Rozsahy mimo řadu (0,5 < $P_N$ < 1 bar) (bude přidělen 4 místný kód)	9	9	9	9
Rozsahy mimo řadu (0,25 ≤ $P_N$ < 0,5 bar) (bude přidělen 4 místný kód)	9	9	9	9
Rozsahy mimo řadu (0,1 ≤ $P_N$ < 0,25 bar) (bude přidělen 4 místný kód)	9	9	9	9
Podtlak mimo řadu (0,5 ≤ $P_N$ < 1 bar) (bude přidělen 4 místný kód)	X	X	X	X
Podtlak mimo řadu (0,25 ≤ $P_N$ < 0,5 bar) (bude přidělen 4 místný kód)	X	X	X	X
Podtlaky mimo řadu (0,1 ≤ $P_N$ < 0,25 bar) (bude přidělen 4 místný kód)	X	X	X	X

#### Výstupní signál

4...20 mA / 2-vodič (metr.ověřený pouze 0,5%, 0,25%, 0,2% kon. ISO 4400)	1
0...20 mA / 3-vodič	2
0...10 V / 3-vodič	3
0...5 V / 3-vodič	4
0...1 V / 3-vodič	5
1...6 V / 3-vodič	6
4...20 mA / 3-vodič	7
Ex. ia provedení 4...20 mA/2-vodič	E
Ex nA provedení ochrana "n" 4...20 mA/2-vodič + konektor 105	N
Jiný	9

#### Přesnost

0,50% ( $P_N \leq 0,4$ bar)	5
0,35% ( $P_N > 0,4$ bar)	3
0,25% ( $P_N > 0,4$ bar)	2
0,10% (0,16 ≤ $P_N$ ≤ 40 bar) (výstup 4...20 mA/2vod. nebo 0...10 V/3-vod.)	1
0,20% (1 ≤ $P_N$ ≤ 40 bar) (výstup 4...20 mA/2vod. nebo 0...10 V/3-vod.)	B
0,50% kalibrace vč. kal. listu ( $P_N \leq 0,4$ bar)	T
0,35% kalibrace vč. kal. listu ( $P_N > 0,4$ bar)	S
0,25% kalibrace vč. kal. listu ( $P_N > 0,4$ bar)	R
0,20% kalibrace vč. kal. listu (1 ≤ $P_N$ ≤ 40 bar) (výstup 4...20 mA/2vod. nebo 0...10V/3vod.)	Q
0,50% metrologické ověření vč. dokladu ( $P_N \leq 0,4$ bar)	Z
0,20% metrologické ověření vč. dokladu (1 ≤ $P_N$ ≤ 40 bar) (výstup 4...20mA/2vod. )	J
Tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,50%	N
Tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,35%	M
Jiná	9

#### Elektrické připojení

Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65)	1	0	0
Konektor ISO 4400 (IP 65) + silikonové těsnění	1	0	5
Konektor Binder Serie 723 5-pólový (IP 67)	2	0	0
Průchodka PG7 / délku kabelu nutné specifikovat (IP 67)	4	0	0
+PVC kabel / 1m			
Konektor Buccaneer (IP 68)	5	0	0
Polní pouzdro Nerez (IP 67)	8	0	0
Zvýšení krytí na IP 67 pro konektor DIN 43650 (ISO 4400)	E	0	0
M 12 x 1 (4-pólový) (Binder 713) (IP 67) - plastový	M	0	0
M 12 x 1 (4-pólový) (Binder 713) (IP 67) - kovový	M	1	0
Kabelový výstup (IP 68) (nutno zadat materiál kabel + délku)	T	R	0
+ PVC kabel / 1m			
Jiné	9	9	9

#### Mechanické připojení

G1/2" DIN 3852	1	0	0
G 1/2" EN 837-1/-3 (manometrová)	2	0	0
G1/4" DIN 3852	3	0	0
G 1/4" EN 837-1/-3 (manometrová)	4	0	0



BD SENSORS s.r.o.  
Hradištská 817  
CZ – 687 08 Buchlovice

Tel.: +420 572 411 011  
Fax: +420 572 411 497

www.bdsensors.cz  
info@bdsensors.cz

Společnost BD SENSORS s.r.o. je certifikována společností TÜV SÜD Czech dle normy ISO 9001.



M 20 x 1,5 DIN 3852	5	0	0				
M 12 x 1 DIN 3852	6	0	0				
M 10 x 1 DIN 3852	7	0	0				
M 20 x 1,5 EN 837-1/-3 (manometrová)	8	0	0				
M 12 x 1,5 DIN 3852	C	0	0				
G 1/2" DIN 3852 čelní (pouze pro -0,3≤P <sub>N</sub> <40 bar)	F	0	0				
M 20 x 1,5 DIN 3852 čelní (pouze pro -0,3≤P <sub>N</sub> <40 bar)	F	0	4				
G 1/2" DIN 3852 čelně svařeno (jen v kombinaci s těsněním FFKM)	G	0	0				
G 1/2" otevřené	H	0	0				
1/2" NPT	N	0	0				
1/4" NPT	N	4	0				
Jiná	9	9	9				
<b>Těsnění</b>							
Viton (FKM)				1			
Viton (FKM) do -40°C (pro tepl. kompenzaci -40...+60°C)				F			
Bez těsnění - svařeno(pouze s příp. EN 837-1/-3; 0,16≤PN<40 bar)				2			
EPDM (pitná voda)				3			
FFKM				7			
Jiné				9			
<b>Volitelné provedení</b>							
Standard					0	0	0
Teplotní kompenzace -20...+50 °C						0	6
Teplotní kompenzace -40...+60 °C (těsnění viton "F" nebo svařeno "2")						0	2
Snížené napájecí napětí 7...30 V DC pro výstup 4...20 mA/2-vodič standard						0	2
Příprava pro ověření (TCM)						0	9
Jiné - např. kombinace uvedených provedení						9	9

0,- ... bez příplatku

PD... Po dohodě s výrobcem

Norma EN 837-1/-3 odpovídá původní DIN 16288

Příplatky za merologické ověření, kalibraci a zvláštní teplotní kompenzaci nepodléhají případným slevám.

Změny vyhrazeny.

Tento dokument obsahuje specifikaci pro objednání produktu; podrobné technické parametry produktu a jeho možných variantních provedení jsou uvedeny v katalogovém listu. BD SENSORS si vyhrazuje právo změnit technické parametry snímačů bez dalšího upozornění.



BD SENSORS s.r.o.  
Hradištská 817  
CZ – 687 08 Buchlovice

Tel.: +420 572 411 011  
Fax: +420 572 411 497

www.bdsensors.cz  
info@bdsensors.cz



Společnost BD SENSORS s.r.o. je certifikována společností TÜV SÜD Czech dle normy ISO 9001.

## 14.3.2018

	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block;"></div>	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### Měřený tlak



M 20 x 1,5 DIN 3852	5	0	0				
M 12 x 1 DIN 3852	6	0	0				
M 10 x 1 DIN 3852	7	0	0				
M 20 x 1,5 EN 837-1/-3 (manometrová)	8	0	0				
M 12 x 1,5 DIN 3852	C	0	0				
G 1/2" DIN 3852 čelní (pouze pro -0,3≤P <sub>N</sub> <40 bar)	F	0	0				
M 20 x 1,5 DIN 3852 čelní (pouze pro -0,3≤P <sub>N</sub> <40 bar)	F	0	4				
G 1/2" DIN 3852 čelně svařeno (jen v kombinaci s těsněním FFKM)	G	0	0				
G 1/2" otevřené	H	0	0				
1/2" NPT	N	0	0				
1/4" NPT	N	4	0				
Jiná	9	9	9				
<b>Těsnění</b>							
Viton (FKM)				1			
Viton (FKM) do -40°C (pro tepl. kompenzaci -40...+60°C)				F			
Bez těsnění - svařeno(pouze s příp. EN 837-1/-3; 0,16≤PN<40 bar)				2			
EPDM (pitná voda)				3			
FFKM				7			
Jiné				9			
<b>Volitelné provedení</b>							
Standard					0	0	0
Teplotní kompenzace -20...+50 °C						0	6
Teplotní kompenzace -40...+60 °C (těsnění viton "F" nebo svařeno "2")						0	2
Snížené napájecí napětí 7...30 V DC pro výstup 4...20 mA/2-vodič standard						0	2
Příprava pro ověření (TCM)						0	9
Jiné - např. kombinace uvedených provedení						9	9

0,- ... bez příplatku

PD... Po dohodě s výrobcem

Norma EN 837-1/-3 odpovídá původní DIN 16288

Příplatky za merologické ověření, kalibraci a zvláštní teplotní kompenzaci nepodléhají případným slevám.

Změny vyhrazeny.

Tento dokument obsahuje specifikaci pro objednání produktu; podrobné technické parametry produktu a jeho možných variantních provedení jsou uvedeny v katalogovém listu. BD SENSORS si vyhrazuje právo změnit technické parametry snímačů bez dalšího upozornění.



BD SENSORS s.r.o.  
Hradištská 817  
CZ – 687 08 Buchlovice

Tel.: +420 572 411 011  
Fax: +420 572 411 497

www.bdsensors.cz  
info@bdsensors.cz

Společnost BD SENSORS s.r.o. je certifikována společností TÜV SÜD Czech dle normy ISO 9001.





## Objednací kód DMP 331

13.3.2019

### DMP 331

Snímač tlaku (0 ... 0,1 / 40 bar)

#### Měřený tlak

relativní (0 ... 0,1 / 40 bar)

1 1 0

absolutní (0 ... 0,4 / 40 bar) ( $P_N \geq 0,4$  bar)

1 1 1

#### Rozsah [bar]

0 ... 0,1	1	0	0	0
0 ... 0,16	1	6	0	0
0 ... 0,25	2	5	0	0
0 ... 0,4	4	0	0	0
0 ... 0,6	6	0	0	0
0 ... 1	1	0	0	1
0 ... 1,6	1	6	0	1
0 ... 2,5	2	5	0	1
0 ... 4	4	0	0	1
0 ... 6	6	0	0	1
0 ... 10	1	0	0	2
0 ... 16	1	6	0	2
0 ... 25	2	5	0	2
0 ... 40	4	0	0	2
-1 ... 0	X	1	0	2
Podtlak (bude přidělen 4 místný kód)	X	X	X	X
Jiné rozsahy (bude přidělen 4 místný kód)	9	9	9	9
Rozsahy mimo řadu ( $0,5 < P_N < 1$ bar) (bude přidělen 4 místný kód)	9	9	9	9
Rozsahy mimo řadu ( $0,25 \leq P_N < 0,5$ bar) (bude přidělen 4 místný kód)	9	9	9	9
Rozsahy mimo řadu ( $0,1 \leq P_N < 0,25$ bar) (bude přidělen 4 místný kód)	9	9	9	9
Podtlak mimo řadu ( $0,5 \leq P_N < 1$ bar) (bude přidělen 4 místný kód)	X	X	X	X
Podtlak mimo řadu ( $0,25 \leq P_N < 0,5$ bar) (bude přidělen 4 místný kód)	X	X	X	X
Podtlaky mimo řadu ( $0,1 \leq P_N < 0,25$ bar) (bude přidělen 4 místný kód)	X	X	X	X

#### Výstupní signál

4...20 mA / 2-vodič (metr.ověření pouze 0,5%, 0,25%, 0,2% kon. ISO 4400)	1
0...20 mA / 3-vodič	2
0...10 V / 3-vodič	3
0...5 V / 3-vodič	4
0...1 V / 3-vodič	5
1...6 V / 3-vodič	6
4...20 mA / 3-vodič	7
Ex. ia provedení 4...20 mA/2-vodič, přesnost $\geq 0,25$ %	E
Ex nA provedení ochrana "n" 4...20 mA/2-vodič + konektor 105, přesnost $\geq 0,25$ %	N
SIL2 4 ... 20 mA / 2-vodič přesnost $\geq 0,25$ %	1S
SIL2 + Ex. ia provedení 4...20 mA/2-vodič, přesnost $\geq 0,25$ %	ES
Jiný	9

#### Přesnost

0,50% ( $P_N \leq 0,4$ bar)	5
0,35% ( $P_N > 0,4$ bar)	3
0,25% ( $P_N > 0,4$ bar)	2
0,10% ( $0,16 \leq P_N \leq 40$ bar)(výstup 4...20 mA/2vod. nebo 0...10 V/3-vod.)	1
0,20% ( $1 \leq P_N \leq 40$ bar)(výstup 4...20 mA/2vod. nebo 0...10 V/3-vod.)	B
0,50% kalibrace vč. kal. listu ( $P_N \leq 0,4$ bar)	T
0,35% kalibrace vč. kal. listu ( $P_N > 0,4$ bar)	S
0,25% kalibrace vč. kal. listu ( $P_N > 0,4$ bar)	R
0,20% kalibrace vč. kal. listu ( $1 \leq P_N \leq 40$ bar)(výstup 4...20 mA/2vod. nebo 0...10V/3vod)	Q
0,50% metrologické ověření vč. dokladu ( $P_N \leq 0,4$ bar)	Z
0,20% metrologické ověření vč. dokladu ( $1 \leq P_N \leq 40$ bar)(výstup 4...20mA/2vod. )	J
Tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,50%	N
Tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,35%	M
Jiná	9

#### Elektrické připojení

Konektor DIN 43650 (ISO 4400) (IP 65)	1	0	0
Konektor ISO 4400 (IP 65) + silikonové těsnění	1	0	5
Konektor Binder Serie 723 5-pólový (IP 67)	2	0	0
Průchodka PG7 / délku kabelu nutné specifikovat (IP 67)	4	0	0
+PVC kabel / 1m			
Konektor Buccaneer (IP 68)	5	0	0
Polní pouzdro Nerez (IP 67)	8	0	0
Zvýšení krytí na IP 67 pro konektor DIN 43650 (ISO 4400)	E	0	0
M 12 x 1 (4-pólový) (Binder 713) (IP 67) - plastový	M	0	0
M 12 x 1 (4-pólový) (Binder 713) (IP 67) - kovový	M	1	0
Kabelový výstup (IP 68) (nutno zadat materiál kabel + délku)	T	R	0
+ PVC kabel / 1m			
Jiné	9	9	9

#### Mechanické připojení

G1/2" DIN 3852	1	0	0
G 1/2" EN 837-1/-3 (manometrová)	2	0	0



BD SENSORS s.r.o.  
Hradištská 817  
CZ – 687 08 Buchlovice

Tel.: +420 572 411 011  
Fax: +420 572 411 497

www.bdsensors.cz  
info@bdsensors.cz

Společnost BD SENSORS s.r.o. je certifikována společností TÜV SÜD Czech dle normy ISO 9001.



G1/4" DIN 3852	3	0	0				
G 1/4" EN 837-1/-3 (manometrová)	4	0	0				
M 20 x 1,5 DIN 3852	5	0	0				
M 12 x 1 DIN 3852	6	0	0				
M 10 x 1 DIN 3852	7	0	0				
M 20 x 1,5 EN 837-1/-3 (manometrová)	8	0	0				
M 12 x 1,5 DIN 3852	C	0	0				
G 1/2" DIN 3852 čelní (pouze pro -0,3≤P <sub>N</sub> <40 bar)	F	0	0				
M 20 x 1,5 DIN 3852 čelní (pouze pro -0,3≤P <sub>N</sub> <40 bar)	F	0	4				
G 1/2" DIN 3852 čelně svařeno (jen v kombinaci s těsněním FFKM)	G	0	0				
G 1/2" otevřené	H	0	0				
1/2" NPT	N	0	0				
1/4" NPT	N	4	0				
Jiná	9	9	9				
<b>Těsnění</b>							
Víton (FKM)				1			
Víton (FKM) do -40°C (pro tepl. kompenzaci -40...+60°C)				F			
Bez těsnění - svařeno(pouze s příp. EN 837-1/-3; 0,16≤PN<40 bar)				2			
EPDM (pitná voda)				3			
FFKM				7			
Jiné				9			
<b>Volitelné provedení</b>							
Standard					0	0	0
Teplotní kompenzace -20...+50 °C					0	0	6
Teplotní kompenzace -40...+60 °C (těsnění víton "F" nebo svařeno "2")					0	2	2
Snižené napájecí napětí 7...30 V DC pro výstup 4...20 mA/2-vodič standard					0	2	A
Příprava pro ověření (TCM)					0	9	0
Jiné - např. kombinace uvedených provedení					9	9	9

0,- ... bez příplatku

PD... Po dohodě s výrobcem

Norma EN 837-1/-3 odpovídá původní DIN 16288

Příplatky za metrologické ověření, kalibraci a zvláštní teplotní kompenzaci nepodléhají případným slevám.

Změny vyhrazeny.

Tento dokument obsahuje specifikaci pro objednání produktu; podrobné technické parametry produktu a jeho možných variantních provedení jsou uvedeny v katalogovém listu. BD SENSORS si vyhrazuje právo změnit technické parametry snímačů bez dalšího upozornění.



BD SENSORS s.r.o.  
Hradištská 817  
CZ – 687 08 Buchlovice

Tel.: +420 572 411 011  
Fax: +420 572 411 497

www.bdsensors.cz  
info@bdsensors.cz



Společnost BD SENSORS s.r.o. je certifikována společností TÜV SÜD Czech dle normy ISO 9001.