



DMK 331

Průmyslový snímač tlaku

Keramický senzor

Přesnost podle ČSN EN IEC 62828-2:
0,5 % span

Rozsahy tlaku

od 0 ... 400 mbar do 0 ... 600 bar

Výstupní signály

2vodič: 4 ... 20 mA

3vodič: 0 ... 20 mA / 0 ... 10 V

jiné po dohodě

Přednosti

- ▶ tlaková přípojka G 1/2" čelní pro hustá a znečištěná média
- ▶ tlaková přípojka G 1/2" otevřené připojení z PVDF pro agresivní média
- ▶ provedení pro kyslík

Variantní provedení

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

Průmyslový snímač tlaku DMK 331 s keramickým senzorem je vhodný především pro hustá, znečištěná nebo agresivní média nebo kyslíkové aplikace v nízkých tlakových rozsazích.

Jako u všech průmyslových snímačů tlaku od firmy BD SENSORS, jsou také u DMK 331 na výběr různé druhy elektrických a mechanických připojení.

Hlavní oblasti použití



stavba strojů a zařízení



energetický průmysl



technika životního prostředí
(voda – odpadní voda – recyklace)

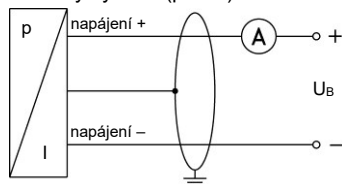


medicínská technika

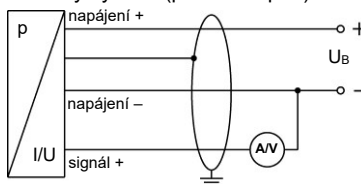


Schéma zapojení

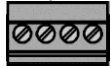
2vodičový systém (proud)



3vodičový systém (proud / napětí)

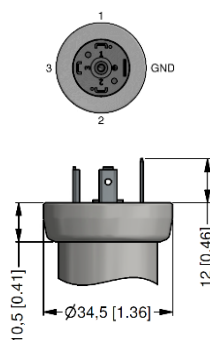


Tabulka zapojení vývodů

Elektrické připojení	ISO 4400	Binder 723 (5pólový)	M12x1 / kov (4pólový)	polní pouzdro  UB+ UB- S + GND	barvy vodičů (DIN 47100)
napájení +	1	3	1	IN +	wh (bílá)
napájení -	2	4	2	IN -	bn (hnědá)
signál + (pro 3vodič)	3	1	3	OUT+	gn (zelená)
kostra	zemnicí kontakt	5	4		gn/ye (zelená / žlutá)

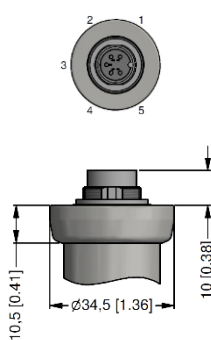
Elektrické připojení (rozměry v mm)

standard

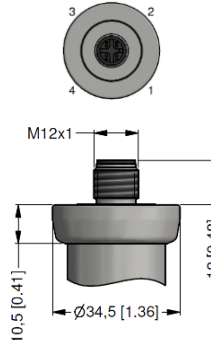


ISO 4400
(IP 65)

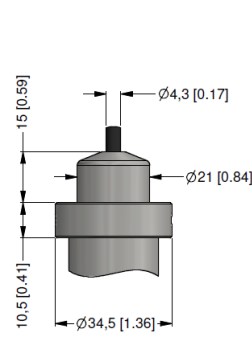
varianty



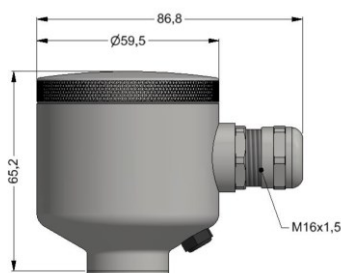
Binder 723 5pólový
(IP 67)



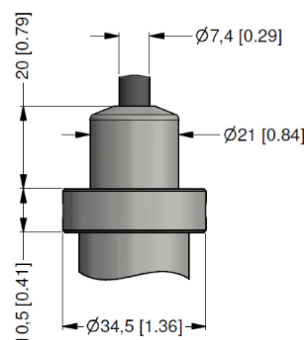
M12x1 4pólový
(IP 67)



kabelová průchodka PG7 / délku kabelu nutno specifikovat (IP 67) ⁶



polní pouzdro
(IP 67)



kabelový výstup,
kabel s ventilační trubičkou
(IP 68) ⁷

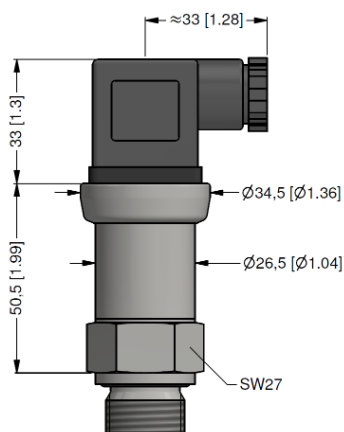
⇒ univerzální polní pouzdro z nerezové oceli 1.4404 (316 L) s kabelovou přípojkou M20x1,5 (objednací kód 880) a jiná provedení po dohodě

⁶ standard: 2m PVC kabel bez ventilační trubičky (rozsah provozních teplot: -5 ... 70 °C)

⁷ kabel v různých provedeních a délkách k dodání, rozsah provozních teplot závislý na kabelu

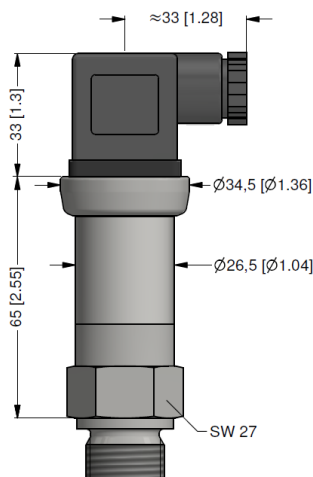
Mechanické připojení (rozměry v mm)

standard



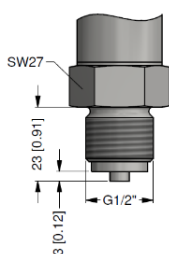
G1/2" DIN 3852
s ISO 4400

standard pro verzi SIL a SIL Ex

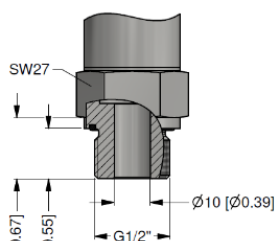


G1/2" DIN 3852
s ISO 4400

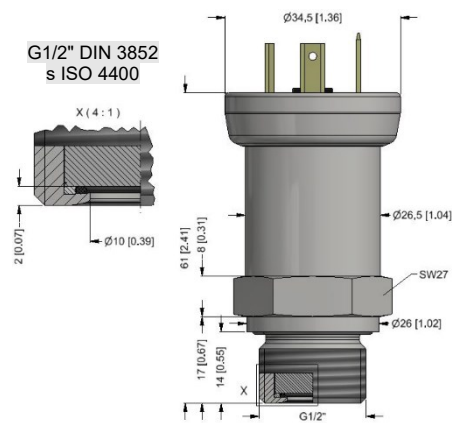
varianty



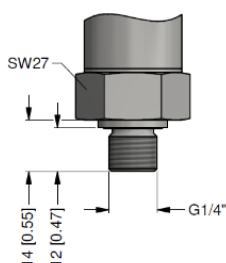
G1/2" EN 837



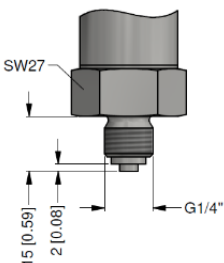
G1/2" otevřené připojení; M20x1,5



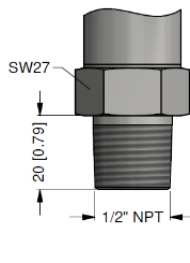
G1/2" polo-čelní DIN 3852; M20x1,5⁸



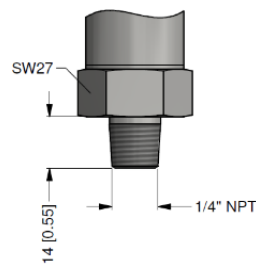
G1/4" DIN 3852



G1/4" EN 837



1/2" NPT



1/4" NPT

⇒ metrické závity a jiná provedení po dohodě

⁸ možné u rozsahu jmenovitého tlaku $P_N \leq 25$ bar, rozsah absolutního tlaku na vyžádání

Objednací kód DMK 331

23 08 2024

DMK 331

□	□	□	-	□	□	□	□	-	□	-	□	□	-	□	□	□	-	□	□	□	-	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

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

The company BD SENSORS s.r.o. is certified by Bureau Veritas Czech according to the standard ISO 9001

Tel.: +420 572 411 011

www.bdsensors.cz
info@bdsensors.cz



1/2" NPT	N	0	0						
1/4" NPT	N	4	0						
G 1/2" DIN 3852 otevřené (max. 400 bar)	H	0	0						
M 20 x 1,5 DIN 3852 otevřené (max. 400 bar)	H	0	5						
Jiné	9	9	9						
Těsnění									
Viton (FKM)				1					
EPDM ($P_N < 100$ bar)				3					
NBR				5					
Jiné				9					
Materiál přípojky tlaku									
Nerezová ocel 1.4404 (316 L)				1					
PVDF ($P_N \leq 60$ bar) pouze s G1/2" DIN 3852 otevř. provedení kód H00 ⁴				B					
Jiný				9					
Materiál oddělovací membrány									
Keramika Al ₂ O ₃ 96 %					2				
Keramika Al ₂ O ₃ 96 % s PTFE fólií (přesnost 1%) - nelze do podtlaku					3				
Jiný					9				
Volitelné provedení									
Standard							0	0	0
Provedení pro kyslík (těsnění Viton, max. do 25 bar)							0	0	7
Jiné provedení							9	9	9

0,...bez příplatku

PD...po dohodě s výrobcem

Příplatky za kalibraci nepodléhají případným slevám.

Změny vyhrazeny.

1 kód TR0 = PVC kabel, kabel s ventilační trubicí k dispozici v různých typech a délkách;

kabel není zahrnut v ceně

2 metrická vlákna a další na vyžádání

3 možné pro rozsahy jmenovitého tlaku $P_N \leq 25$ bar; rozsahy absolutního tlaku na vyžádání

4 PVDF pouze s otevřenou tlakovou přípojkou G1 / 2 "DIN 3852 (do 60 bar);

přípustná teplota média: -30... 60 °C



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

The company BD SENSORS s.r.o. is certified by Bureau Veritas Czech according to the standard ISO 9001.

Tel.: +420 572 411 011

www.bdsensors.cz
info@bdsensors.cz

