

# DMP 331i

## Inteligentní snímače relativního a absolutního tlaku s analogovým a digitálním výstupem

- Měření relativního a absolutního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 40 kPa do 4 MPa.
- Přesnost 0,1 %, 0,2 %, 0,25 %.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435 v kombinaci s Vitonem, EPDM nebo celosvařované provedení bez těsnění.
- Možnost komunikace RS232 nebo RS485.
- Vysoká provozní spolehlivost - ochrana proti přepólování napájecího zdroje a zkratu.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ia IIIC T85°C Da, (Ex) I M1 Ex ia I Ma.



### Objednací tabulka

Měřený tlak		DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨
<b>1. kód</b>	<b>Popis</b>	
110	relativní tlak	
111	absolutní tlak	

  

Měřicí rozsah		DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨
<b>2. kód</b>	<b>Popis</b>	<b>Přetížitelnost</b>
4000	0 až 40 kPa	200 kPa
1001	0 až 100 kPa	500 kPa
2001	0 až 200 kPa	1 MPa
4001	0 až 400 kPa	2 MPa
1002	0 až 1 MPa	4 MPa
2002	0 až 2 MPa	8 MPa
4002	0 až 4 MPa	10,5 MPa
6002	0 až 6 MPa	10,5 MPa
S400	-40 až +40 kPa	200 kPa
S102	-100 až +100 kPa	500 kPa
V202	-100 až +200 kPa	1 MPa
V402	-100 až +400 kPa	2 MPa
V103	-100 až +1000 kPa	4 MPa
9999	jiný rozsah (přetlak)	
XXXX	jiný rozsah (podtlak)	

## Výstupní signál

DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

3. kód	Popis	
1	4 až 20 mA / 2vodič	bez komunikace RS 232 kod 111, s RS 232 kod 121
3	0 až 10 V / 3vodič	
E	4 až 20 mA / 2vodič / provedení Ex ia	
F	4 až 20 mA / 2vodič / provedení Ex ia M1 (pro doly)	
9	jiný	

## Přesnost

DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

4. kód	Popis	
1	0,1 %	standardní rozsahy
P	0,1 % s kalibračním listem	standardní rozsahy
I	0,1 %	jiné rozsahy
H	0,1 % s kalibračním listem	jiné rozsahy
B	0,2 %	PN < 0,1 bar
9	jiná	

## Elektrické připojení

DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

5. kód	Popis	
100	konektor ISO 4400, IP 65	
200	konektor Binder 723, 5pólový, IP 67	
400	průchodka PG7 s PVC kabelem, IP 67	
500	konektor Buccaneer, IP 68	
800	polní pouzdro, nerez. průchodka M16×1,5, IP 67	
880	polní pouzdro, nerez. průchodka M20×1,5, IP 67	
A00	konektor Binder 723, 7pólový, IP 67 (komunikace RS232)	
E00	konektor ISO 4400, zalité provedení, IP 67	
M00	konektor M12×1, 4pólový, IP 67	
M10	konektor M12×1, kovový, 4pólový, IP 67	
TR0	kabelový výstup, PVC kabel s ventilační trubkou, IP 68	
999	jiné	

## Mechanické připojení

DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

6. kód	Popis	
100	G 1/2" DIN 3852	
200	G 1/2" EN 837	
300	G 1/4" DIN 3852	
400	G 1/4" EN 837	
500	M20×1,5 DIN 3852	
600	M12×1 DIN 3852	
700	M10×1 DIN 3852	
800	M20×1,5 EN 837	
F00	G 1/2" DIN 3852 čelní	pouze pro PN ≤ 40 bar
F04	M20×1,5 DIN 3852 čelní	
N00	1/2" NPT	
N40	1/4" NPT	
999	jiné	

## Těsnění

DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

7. kód	Popis	
1	Viton (FKM)	
2	celosvařované provedení (bez těsnění)	pouze pro připojení EN 837

7. kód	Popis
3	EPDM
F	Viton (FKM) do -40 °C
9	jiné

## Volitelné provedení

DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-○

8. kód	Popis
111	standard
112	teplotní kompenzace -30 až +80 °C pouze pro těsnění Viton "F" nebo celosvařované "2"
121	rozhraní RS 232 pouze s konektorem Binder 723, 7pólový
999	jiné

## Volitelné příslušenství

DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-●

Obj. kód	Tlumič tlakových rázů,
TTRN 1	závit M20×1,5 EN 837-1/-3 / M20×1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 2	závit M20×1,5 EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 4	závit G1/2" EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 5	závit G1/2" EN 837-1/-3 / M20×1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
Obj. kód	Zkušební ventily
VZOG	z uhlíkové oceli s maticí G1/2", provedení 1 110 491 pro přípojku tlaku kód 200
VZNG	z nerezové oceli s maticí G1/2", provedení 1 110 492 pro přípojku tlaku kód 200
VZOM	z uhlíkové oceli s maticí M20×1,5, provedení 1 110 415 pro přípojku tlaku kód 800
VZNM	z nerezové oceli s maticí M20×1,5, provedení 1 110 416 pro přípojku tlaku kód 800
Obj. kód	Ostatní
ADAPT-1	modul komunikace RS 232
ADAPT-5	modul komunikace RS 232 / HART / USB konektor
PV	programové vybavení / update
M+PV	komplet (modul + programové vybavení)
DMS	držák snímače tlaku se šroubením, materiál 1.4541, PN400, provedení pro montáž na stěnu

Příklad objednávky:

DMP 331i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-○  
**DMP 331i 110-1001-1-1-100-800-1-111 VZNM (uvést měřené médium)**

# DMP 333i

## Inteligentní snímače relativního a absolutního tlaku s analogovým a digitálním výstupem

- Měření relativního a absolutního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 6 MPa do 60 MPa.
- Přesnost 0,1 %, 0,2 %, 0,25 %.
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435 v kombinaci s Vitonem, EPDM nebo NBR (celosvařované provedení bez těsnění).
- Možnost komunikace RS232 nebo RS485.
- Vysoká provozní spolehlivost - ochrana proti přepólování napájecího zdroje a zkratu.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ia IIIC T85°C Da, (Ex) I M1 Ex ia I Ma.



### Objednací tabulka

Měřený tlak		DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨							
1. kód	Popis								
130	relativní tlak								
131	absolutní tlak								
Měřicí rozsah		DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨							
2. kód	Popis	Přetížitelnost							
6002	0 až 6 MPa	21 MPa							
1003	0 až 10 MPa	21 MPa							
2003	0 až 20 MPa	60 MPa							
4003	0 až 40 MPa	105 MPa							
6003	0 až 60 MPa	125 MPa							
9999	jiný rozsah								
Výstupní signál		DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨							
3. kód	Popis								
1	4 až 20 mA / 2vodič	bez komunikace RS 232 kod 111, s RS 232 kod 121							
E	4 až 20 mA / 2vodič / provedení Ex ia								
F	4 až 20 mA / 2vodič / provedení Ex ia M1 (pro doly)								
9	jiný								
Přesnost		DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨							
4. kód	Popis								
1	0,1 %	standardní rozsahy							
P	0,1 % s kalibračním listem	standardní rozsahy							
I	0,1 %	jiné rozsahy							

4. kód	Popis	
H	0,1 % s kalibračním listem	jiné rozsahy
B	0,2 %	PN < 0,1 bar
9	jiná	

## Elektrické připojení

DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

5. kód	Popis	
100	konektor ISO 4400, IP 65	
200	konektor Binder 723, 5pólový, IP 67	
400	průchodka PG7 s PVC kabelem, IP 67	
500	konektor Buccaneer, IP 68	
800	polní pouzdro, nerez. průchodka M16×1,5, IP 67	
880	polní pouzdro, nerez. průchodka M20×1,5, IP 67	
A00	konektor Binder 723, 7pólový, IP 67 (komunikace RS232)	
E00	konektor ISO 4400, zalité provedení, IP 67	
M00	konektor M12×1, 4pólový, IP 67	
M10	konektor M12×1, kovový, 4pólový, IP 67	
TR0	kabelový výstup, PVC kabel s ventilační trubkou, IP 68	
999	jiné	

## Mechanické připojení

DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

6. kód	Popis	
100	G 1/2" DIN 3852	
200	G 1/2" EN 837	
300	G 1/4" DIN 3852	
400	G 1/4" EN 837	
500	M20×1,5 DIN 3852	
600	M12×1 DIN 3852	
700	M10×1 DIN 3852	
800	M20×1,5 EN 837	
H00	G 1/2" DIN 3852 otevřená tlaková přípojka	pouze pro PN ≤ 40 bar
N00	1/2" NPT	
N40	1/4" NPT	
999	jiné	

## Těsnění

DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

7. kód	Popis	
1	Viton (FKM)	
2	celosvařované provedení (bez těsnění)	pouze pro připojení EN 837; PN < 170 bar
3	EPDM	PN < 160 bar
5	NBR	standard
9	jiné	

## Volitelné provedení

DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨

8. kód	Popis	
111	standard	
121	rozhraní RS 232	pouze s konektorem Binder 723, 7pólový
999	jiné	

## Volitelné příslušenství

DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-○

Obj. kód	Tlumič tlakových rázů,	
<b>TTRN 1</b>	závit M20×1,5 EN 837-1/-3 / M20×1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel	
<b>TTRN 2</b>	závit M20×1,5 EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel	
<b>TTRN 4</b>	závit G1/2" EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel	
<b>TTRN 5</b>	závit G1/2" EN 837-1/-3 / M20×1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel	
Obj. kód	Zkušební ventily	
<b>VZOG</b>	z uhlíkové oceli s maticí G1/2", provedení 1 110 491	pro přípojku tlaku kód 200
<b>VZNG</b>	z nerezové oceli s maticí G1/2", provedení 1 110 492	pro přípojku tlaku kód 200
<b>VZOM</b>	z uhlíkové oceli s maticí M20×1,5, provedení 1 110 415	pro přípojku tlaku kód 800
<b>VZNM</b>	z nerezové oceli s maticí M20×1,5, provedení 1 110 416	pro přípojku tlaku kód 800
Obj. kód	Ostatní	
<b>ADAPT-1</b>	modul komunikace RS 232	
<b>ADAPT-5</b>	modul komunikace RS 232 / HART / USB konektor	
<b>PV</b>	programové vybavení / update	
<b>M+PV</b>	komplet (modul + programové vybavení)	
<b>DMS</b>	držák snímače tlaku se šroubením, materiál 1.4541, PN400, provedení pro montáž na stěnu	

Příklad objednávky:

**DMP 333i ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-○**  
**DMP 333i 110-1001-1-1-100-800-1-111 VZNM (uvést měřené médium)**