

DMP 331

Snímače relativního a absolutního tlaku

- Měření relativního a absolutního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 10 kPa do 4 MPa.
- Přesnost 0,35 %, 0,5 % (0,25 %, 0,2 %, 0,1 %).
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435 v kombinaci s Vitonem, EPDM nebo FFKM (celosvařované provedení bez těsnění).
- Velká přetížitelnost, dobrá linearita, přesnost a stabilita.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ia IIIC T 85°C Da.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.
- Možnost dodání v provedení SIL 2 dle IEC 61508 / IEC 61511.



Objednací tabulka

Snímač tlaku DMP 331		DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧								
Měřený tlak		DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧								
1. kód	Popis									
110	relativní tlak									
111	absolutní tlak	možný od 40 kPa								
Rozsah		DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧								
2. kód	Popis	Přetížitelnost								
1000	0 až 10 kPa	nelze pro absolutní tlak	50 kPa							
1600	0 až 16 kPa	nelze pro absolutní tlak	100 kPa							
2500	0 až 25 kPa	nelze pro absolutní tlak	100 kPa							
4000	0 až 40 kPa		200 kPa							
6000	0 až 60 kPa		500 kPa							
1001	0 až 100 kPa		500 kPa							
1601	0 až 160 kPa		1 MPa							
2501	0 až 250 kPa		1 MPa							
4001	0 až 400 kPa		2 MPa							
6001	0 až 600 kPa		4 MPa							
1002	0 až 1 MPa		4 MPa							
1602	0 až 1,6 MPa		8 MPa							
2502	0 až 2,5 MPa		8 MPa							
4002	0 až 4 MPa		10,5 MPa							
X102	-100 až 0 kPa		500 kPa							
9999	jiný rozsah (přetlak)									
XXXX	jiný rozsah (podtlak)									

Výstupní signál

DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

3. kód	Popis	
1	4 až 20 mA / 2vodič	
2	0 až 20 mA / 3vodič	
3	0 až 10 V / 3vodič	
4	0 až 5 V / 3vodič	
5	0 až 1 V / 3vodič	
6	1 až 6 V / 3vodič	
7	4 až 20 mA / 3vodič	
R	10 až 90 % UB / 3vodič poměrový (UB = 2,7 až 5 V DC)	
E	4 až 20 mA / 2vodič / Ex ia provedení	pouze pro přesnost ≥ 0,25 %
NE	4 až 20 mA / 2vodič / Ex ec provedení	pouze s konektorem 105, pouze pro přesnost ≥ 0,25 %
1S	4 až 20 mA / 2vodič / SIL2	pouze pro přesnost ≥ 0,25 %
ES	4 až 20 mA / 2vodič / SIL2 / Ex ia provedení	pouze pro přesnost ≥ 0,25 %
9	jiný	

Přesnost

DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

4. kód	Popis	
5	0,5 %	
3	0,35 %	PN > 40 kPa
2	0,25 %	PN > 40 kPa
1	0,1 %	pouze pro výstup 4 až 20 mA, dvouvodič nebo 0 až 10 V, 3vodič, nelze kombinovat se SIL
B	0,2 %	pouze pro výstup 4 až 20 mA, dvouvodič nebo 0 až 10 V, 3vodič,
T	0,5 % s kalibračním listem	
S	0,35 % s kalibračním listem	PN > 40 kPa
R	0,25 % s kalibračním listem	PN > 40 kPa
Q	0,2 % s kalibračním listem	pouze pro výstup 4 až 20 mA, dvouvodič nebo 0 až 10 V, 3vodič,
N	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,5 %	
M	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,35 %	
9	jiná	

*1 - Při metrologickém ověření (kód „J“) je možné provedení pouze ve standardu, teplotní kompenzace 0 ... 70°C. Rozsah teplotní kompenzace -20 ... +50 °C kód provedení 006 zde není možná.

Elektrické připojení

DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

5. kód	Popis
100	konektor ISO 4400, IP 65
105	konektor ISO 4400, IP 65 + silikonové těsnění pro Ex nA
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
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 trubicí, IP 68
999	jiné

Procesní připojení

DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

6. kód	Popis
100	G1/2" DIN 3852
200	G1/2" EN 837 (manometrová)
300	G1/4" DIN 3852

DMP 331

Snímače relativního a absolutního tlaku

TEPLOTA

PŘEVODNÍKY

TLAK

HLADINA

PRŮTOK

ANALÝZA

ZDROJE

PŘÍSTROJE

KOMUNIKACE

ARMATURY

OSTATNÍ

6. kód	Popis
400	G1/4" EN 837 (manometrová)
500	M20×1,5 DIN 3852
600	M12×1 DIN 3852
700	M10×1 DIN 3852
800	M20×1,5 EN 837 (manometrová)
C00	M12×1,5 DIN 3852
F00	G1/2" DIN 3852 čelní
F04	M20×1,5 DIN 3852 čelní
G00	G1/2" DIN 3852 čelně svařeno
H00	G1/2" otevřené (otvor Ø 14 mm)
N00	1/2" NPT
N40	1/4" NPT
Z37	G1/8" DIN 3852
999	jiná

Těsnění

DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

7. kód	Popis
1	Viton (FKM)
F	Viton (FKM) do -40 °C pro teplotní kompenzaci -40 až +60 °C
2	celosvařované provedení (bez těsnění) pouze s připojením EN 837
3	EPDM pro pitnou vodu
7	FFKM
9	jiné

Provedení

DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

8. kód	Popis
000	standard
006	teplotní kompenzace -20 až +50 °C
022	teplotní kompenzace -40 až +60 °C pro těsnění Viton (kód F) nebo celosvařované prov. (kód 2)
02A	snížené napájecí napětí 7 až 30 VDC pro výstup 4 až 20 mA / 2vodič
041	nastavitelné (pomocí trimrů)
090	příprava pro ověření (TCM)
999	jiné

Volitelné příslušenství

Kód	Tlumič tlakových rázů
TTRN 1	se závity M20×1,5 EN 837-1/-3 / M20×1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 2	se závity M20×1,5 EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 4	se závity G1/2" EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 5	se závity G1/2" EN 837-1/-3 / M20×1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
Kód	Zkušební ventil
VZOG	z uhlíkové oceli s maticí G1/2" (1 110 491) pro přípojku tlaku kód 200
VZNG	z nerezové oceli s maticí G1/2" (1 110 492) pro přípojku tlaku kód 200
VZOM	z uhlíkové oceli s maticí M20×1,5 (1 110 415) pro přípojku tlaku kód 800
VZNM	z nerezové oceli s maticí M20×1,5 (1 110 416) pro přípojku tlaku kód 800
Kód	Ostatní
DMS	držák snímače tlaku se šroubením, materiál 1.4541, PN400, provedení pro montáž na stěnu

Příklad objednávky:

DMP 331 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

DMP 331 110-1602-1-3-100-800-1-000
(uvést měřené médium)

DMP 333

Snímače relativního a absolutního tlaku

- Měření relativního a absolutního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 6 MPa do 60 MPa.
- Přesnost 0,5 % (0,25 %, 0,1 %).
- Pro média slučitelná s nerezovou ocelí 1.4404, 1.4435 v kombinaci s Vitonem, EPDM, NBR nebo FFKM (celosvařované provedení bez těsnění).
- Velká přetížitelnost, dobrá linearita, přesnost a stabilita.
- Jiskrově bezpečné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, (Ex) II 1 D Ex ia IIIC T 85°C Da.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.
- Možnost dodání v provedení SIL 2 dle IEC 61508 / IEC 61511.



Objednací tabulka

Snímač tlaku DMP 333		DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
Měřený tlak		DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
1. kód	Popis	
130	relativní tlak	
131	absolutní tlak	možný od 40 kPa
Rozsah		DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
2. kód	Popis	Přetížitelnost
6002	0 až 6 MPa	21 MPa
1003	0 až 10 MPa	60 MPa
1603	0 až 16 MPa	60 MPa
2503	0 až 25 MPa	100 MPa
4003	0 až 40 MPa	100 MPa
6003	0 až 60 MPa	100 MPa
9999	jiný rozsah (přetlak)	
XXXX	jiný rozsah (podtlak)	
Výstupní signál		DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
3. kód	Popis	
1	4 až 20 mA / 2vodič	
2	0 až 20 mA / 3vodič	
3	0 až 10 V / 3vodič	
4	0 až 5 V / 3vodič	

3. kód	Popis	
5	0 až 1 V / 3vodič	
6	1 až 6 V / 3vodič	
7	4 až 20 mA / 3vodič	
E	4 až 20 mA / 2vodič / Ex ia provedení	pouze pro přesnost ≥ 0,25 %
NE	4 až 20 mA / 2vodič / Ex ec provedení	pouze s konektorem 105, pouze pro přesnost ≥ 0,25 %
1S	4 až 20 mA / 2vodič / SIL2	pouze pro přesnost ≥ 0,25 %
ES	4 až 20 mA / 2vodič / SIL2 / Ex ia provedení	pouze pro přesnost ≥ 0,25 %
9	jiný	

Přesnost

DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

4. kód	Popis	
5	0,5 %	
3	0,35 %	
2	0,25 %	
1	0,1 %	nelze kombinovat se SIL
T	0,5 % s kalibračním listem	
S	0,35 % s kalibračním listem	
R	0,25 % s kalibračním listem	
P	0,1 % s kalibračním listem	
N	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,5 %	
M	tabulka naměřených hodnot pro přesnost 0,35 %	
9	jiná	

Elektrické připojení

DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

5. kód	Popis	
100	konektor ISO 4400, IP 65	
105	konektor ISO 4400, IP 65 + silikonové těsnění pro Ex nA	
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	
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 trubicí, IP 68	
999	jiné	

Procesní připojení

DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

6. kód	Popis	
100	G1/2" DIN 3852	
200	G1/2" EN 837 (manometrová)	
300	G1/4" DIN 3852	
400	G1/4" EN 837 (manometrová)	
500	M20×1,5 DIN 3852	
600	M12×1 DIN 3852	
700	M10×1 DIN 3852	
800	M20×1,5 EN 837 (manometrová)	
C00	M12×1,5 DIN 3852	
N00	1/2" NPT	
N40	1/4" NPT	
999	jiná	

Těsnění DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

7. kód	Popis
1	Viton (FKM)
3	EPDM pro pitnou vodu PN < 16 MPa
5	NBR (standard)
9	jiné

Provedení DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

8. kód	Popis
000	standard
006	teplotní kompenzace -20 až +50 °C
022	teplotní kompenzace -40 až +60 °C pro těsnění Viton (kód F)
02A	snížené napájecí napětí 7 až 30 VDC pro výstup 4 až 20 mA / 2vodič
041	nastavitelné (pomocí trimrů)
090	příprava pro ověření (TCM)
999	jiné

Volitelné příslušenství

Kód	Tlumič tlakových rázů
TTRN 1	se závity M20×1,5 EN 837-1/-3 / M20×1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 2	se závity M20×1,5 EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 4	se závity G1/2" EN 837-1/-3 / G1/2" (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel
TTRN 5	se závity G1/2" EN 837-1/-3 / M20×1,5 (DIN 3852, EN 837-1/-3), materiál nerezová ocel

Kód	Zkušební ventil
VZOG	z uhlíkové oceli s maticí G1/2" (1 110 491) pro přípojku tlaku kód 200
VZNG	z nerezové oceli s maticí G1/2" (1 110 492) pro přípojku tlaku kód 200
VZOM	z uhlíkové oceli s maticí M20×1,5 (1 110 415) pro přípojku tlaku kód 800
VZNM	z nerezové oceli s maticí M20×1,5 (1 110 416) pro přípojku tlaku kód 800

Kód	Ostatní
DMS	držák snímače tlaku se šroubením, materiál 1.4541, PN400, provedení pro montáž na stěnu

Příklad objednávky:
DMP 333 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧
 ↓
DMP 333 110-1603-1-3-100-800-1-000
 (uvést měřené médium)