

Rosemount 2088

Snímače relativního a absolutního tlaku

- Měření přetlaku a absolutního tlaku kapalin, plynů a par.
- Rozsahy od 4,14 kPa do 27,58 MPa.
- Přestavitelnost 50:1.
- Přesnost až 0,065 % z nastaveného rozsahu do 10:1.
- Stabilita až 0,1 % z max. rozsahu do 3 let.
- Komunikace HART.
- Nevýbušné provedení (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga a (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb.
- Ověřené provedení pro fakturační měření.



Objednávací tabulka

Měřený tlak		2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦					
1. kód	Popis						
G	snímač relativního tlaku						
A	snímač absolutního tlaku						
Měřicí rozsah		2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦					
2. kód	Pro 2088 G	Pro 2088 A					
1	0 až 4,14 / -101 až 207 kPa	0 až 4,14 / 0 až 207 kPa					
2	0 až 20,69 / -101 až 1034 kPa	0 až 20,69 / 0 až 1034 kPa					
3	0 až 111 / -101 až 5516 kPa	0 až 111 / 0 až 5516 kPa					
4	0 až 552 / -101 až 27579 kPa	0 až 552 / 0 až 27579 kPa					
Výstupní signál		2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦					
3. kód	Popis						
S	4 až 20 mA, s protokolem HART						
N	1 až 5 V s protokolem HART, nízkopříkonový						
Materiál		2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦					
4. kód	Vstupní díl	Oddělovací membrána	Náplň čidla				
22	AISI 316L nerezová ocel (17349)	AISI 316L nerezová ocel (17349)	silikonový olej				
33	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276	silikonový olej				
2B	AISI 316L nerezová ocel (17349)	AISI 316L nerezová ocel (17349)	inertní náplň				
Připojovací závit pro přívod tlaku		2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦					
5. kód	Popis						
A	1/2"-14 NPT, vnitřní kuželový						
B	DIN 16288 G1/2", vnější manometrový	nelze pro kód N					
D	M20×1,5, vnější manometrový	nelze použít pro kód N a 33					

Závit pro kabelovou vývodku 2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○

6. kód	Popis
1	1/2"-14 NPT
2	M20×1,5 vnitřní nelze pro kód N

Volitelné provedení a příslušenství 2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ●

Kód	Nastavení rozsahu
EM2	nastavení rozsahu měření dle objednávky
Kód	Schválená zvláštní provedení
I1	jiskrová bezpečnost (Ex) II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
ED	pevný závěr (Ex) II 1/2 G Ex db IIC T6-T4 Ga/Gb
Kód	Ukazovací přístroje
M5	digitální ukazovací přístroj
Kód	Doplňky
BZS	zákaznický štítek vyplněný dle objednávky
Q4	kalibrační list
S5	úprava pro montáž integrované ventilové soupravy R306
T1	bleskojistka a RFI filtr
P1	zkouška zvýšeným statickým tlakem
P2	speciální čištění pro měření O ₂
P8	zvýšená přesnost 0,065 % s přestavitelností 10:1
PJ8	ověření pro fakturační měření nelze kombinovat s kódem P2
Kód	Montážní držák
B4	univerzální nerezový držák se šrouby a třmenem pro 2" trubku a na panel
Kód	Šroubení
DZ1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 4 1
DZ2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SK 1 4 4
DZH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SK 1 5 1
DZH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací kuželka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SK 1 5 4
DZM1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 4 1
DZM2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.12/8 mm z nerezové oceli, SV 1 4 4
DZMH1	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z uhlíkové oceli, SV 1 5 1
DZMH2	šroubení (závit 1/2"-14 NPT) a navařovací vsuvka pr.14/8 mm z nerezové oceli, SV 1 5 4
Kód	Kabelové vývodky
KP1	plastová vývodka pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KPI2	plastová vývodka modrá Ex e II pro pr. 5÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KM1	mosazná vývodka pro pr. 8÷12 mm a záslepka, 1/2" NPT
KME7	mosazná vývodka pro pr. 4÷8 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
KME8	mosazná vývodka pro pr. 8÷11 mm a záslepka, Ex d, 1/2" NPT
DK1	připojovací konektor DIN 43650 a záslepka 1/2" NPT
Kód	Ostatní doplňky
AMS Trex	komunikátor HART s rozhraním USB/Bluetooth/Wi-Fi (více na listu č. 2878)
HARTWinCom USB1	komunikátor pro práci se snímači SMART pomocí PC
VZOG	zkušební (třícestný) ventil z uhlíkové oceli s maticí G1/2" (pro kód B), 1 110 491
VZNG	zkušební (třícestný) ventil z nerezové oceli s maticí G1/2" (pro kód B), 1 110 492
VZOM	zkušební (třícestný) ventil z uhlíkové oceli s maticí M20×1,5 (pro kód D), 1 110 415
VZNM	zkušební (třícestný) ventil z nerezové oceli s maticí M20×1,5 (pro kód D), 1 110 416

Příklad objednávky:

2088 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ○
2088 A 2 S 22 B 1 EM2 (0 až 400 kPa abs) PJ8 B4 KM1 VZNG