

PŘEHLED

snímačů tlaku

Huba Control

2025

Nejběžnější typy snímačů tlaku a průtoku

Nabízíme široký výběr standardních i specializovaných snímačů.

V sortimentu najdete modely pro vysokotlaké aplikace až do 1000 bar, hydraulické systémy pracovních strojů i měření tlaku vodíku. K dispozici jsou také OEM snímače

Snímače splňují nejpřísnější normy. Nabízíme varianty s certifikací pro pitnou vodu, Ex prostředí a UL schválením.

Ceny pro jednotlivé položky vám rádi zpracujeme.

Pro výrobce rádi připravíme zajímavé projektové ceny.

fakturační adresa

**TOP Instruments, s r.o.
Dukelská 367
534 01 Holic**

korespondenční adresa

**Jestřebí 36
78901 Zábřeh na Moravě
GSM: 724 712 988, 724 362 246
obchod@topinstruments.cz
www.topinstruments.cz**

Snímač průtoku kapalin typ 2 1 0

Materiál PA 6T/6I
 Rozsah průtoku 0.5...150 l/min
 Frekvenční nebo analogový výstup
 DN 6 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25
 Měření teploty - 40°C.... + 125°C



	210.	X	X	X	X	X	X	X						
Průtok	9					4								
Průtok a teplota Pt1000	8					5								
Průtok a teplota (teplotní výstup 0...10 V)	6				3	5								
Průtok a teplota (teplotní výstup 4...20 mA)	5				5	5								
Jmenovitý průměr / rozsah průtoku														
DN 6 0.5...10 l/min.	9	0	6										K,G	
DN 8 0.9...15 l/min.		0	8											
DN 10 1.8...32 l/min.		1	0											
DN 10 2.0...40 l/min.		1	1											
DN 15 3.5...50 l/min.		1	5											
DN 20 5.0...85 l/min.		2	0											
DN 25 9.0...150 l/min.		2	5										K,G	
Napájení / výstup														
4.75...33 VDC, frekvenční výstup (obdelníkový kmitočet)	8,9				2									
4.75...33 VDC, frekvenční výstup (0...1000 Hz)	8,9				6									
4.75...33 VDC, impulsní výstup	8,9				7									
11.5...33 VDC, analogový výstup 0...10 V					3									
8...33 VDC, analogový výstup 4...20 mA	8,9				4									
10...33 VDC, analogový výstup 4...20 mA	5				5									
EI.připojení														
Šroubovací konektor (3-pól) M12x1 (IP65)	9					4								
Šroubovací konektor (5-pól) M12x1 (IP65)						5								
Materiál těsnění														
EPDM										1				
FPM										2				
Připojení trubek														
Plast PA 6T/6I, závlačkový rychlospoj													N	
Plast PA 6T/6I, vnější závit malý													K	
Plast PA 6T/6I, vnější závit velký													G	

	210.	X	X	X	X	X	X	X						
Příslušenství														
Sada pro připojení DN8 / DN10 s měděnou trubičkou	1	1	3	7	7	5								
Sada pro připojení DN8 / DN10 s adapterem Rp 3/8"	1	1	3	7	7	6								
Sada pro připojení DN15 s měděnou trubičkou	1	1	3	7	7	7								
Sada pro připojení DN15 s adapterem Rp 1/2"	1	1	3	7	7	8								
Sada pro připojení DN20 s měděnou trubičkou	1	1	3	7	7	9								
Sada pro připojení DN20 s adapterem Rp 3/4"	1	1	3	7	8	0								
Přímý konektor M12x1 s kabelem, 3pól	1	1	4	6	0	5								
Úhlový konektor M12x1 s kabelem, 3pól	1	1	4	6	0	4								
Přímý konektor M12x1 s kabelem, 5pól	1	1	4	5	6	4								
Úhlový konektor M12x1 s kabelem, 5pól	1	1	4	5	6	3								
Přímý konektor M12x1, 3pól	1	1	5	0	2	4								
Klip pro DN8 a DN10	1	1	2	1	1	6								
Klip pro DN15	1	1	0	9	4	1								
Klip pro DN20	1	1	2	1	2	2								
O-kroužek, EPDM pro DN8/DN10 měděnou trubičku a adapter	1	1	2	1	2	4								
O-kroužek, EPDM pro DN15 měděnou trubičku a adapter	1	1	2	2	6	5								
O-kroužek, EPDM pro DN20 měděnou trubičku a adapter	1	1	2	7	2	3								
O-kroužek, EPDM pro DN25 měděnou trubičku a adapter	1	1	2	7	9	2								
Připojovací měděná trubička pro DN8 and DN10	1	1	2	1	2	1								
Připojovací měděná trubička pro DN15	1	1	2	2	1	1								
Připojovací měděná trubička pro DN20	1	1	2	3	0	6								
Adapter Rp 3/8 DIN 2999 pro DN8 a DN10	1	1	2	6	5	5								
Adapter Rp 1/2 DIN 2999 pro DN15	1	1	2	6	6	0								
Adapter Rp 3/4 DIN 2999 pro DN20	1	1	2	6	6	1								

Snímač průtoku kapalin typ 2 1 2

Materiál PA 6T/6I
 Rozsah průtoku 0.5...150 l/min
 Frekvenční nebo analogový výstup
 DN 6 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25
 Měření teploty - 20°C.... + 85°C
 Digitální zobrazovač - průtok a teplota



	212.	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Průtok	9				4							
Průtok a teplota	8				5							
Jmenovitý průměr / rozsah průtoku												
DN 6 0.5...10 l/min.	9	0	6									
DN 8 0.9...15 l/min.		0	8									
DN 10 1.8...32 l/min.		1	0									
DN 10 2.0...40 l/min.		1	1									
DN 15 3.5...50 l/min.		1	5									
DN 20 5.0...85 l/min.		2	0									
DN 25 9.0...150 l/min.		2	5								K,G	
Napájení / výstup												
Q: 4...20 mA 10...30 VDC (bez teploty)	9				4							
Q: 4...20 mA T: 4..14,5 mA 10...30 VDC	8				5							
Displej												
2 řádky statické	8				5	0						
1 řádek střídání hodnot po 2s	8				5	1						
1 řádek statický	9				4	2						
Jednotky zobrazení teploty												
žádná provedení pouze průtok	9				4	0						
stupně Celsia	8				5	C						
stupně Farenheita	8				5	F						
Jednotky zobrazení průtoku												
litry za minutu l/min								M				
litry za sekundu l/s								S				
Materiál těsnění												
EPDM										1		
FPM										2		
Připojení trubek												
Plast PA 6T/6I, závlačkový rychlospoj											N	
Plast PA 6T/6I, vnější závit malý											K	
Plast PA 6T/6I, vnější závit velký											G	

	212.	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Příslušenství														
Sada pro připojení DN8 / DN10 s měděnou trubičkou	1	1	3	7	7	5								
Sada pro připojení DN8 / DN10 s adapterem Rp 3/8"	1	1	3	7	7	6								
Sada pro připojení DN15 s měděnou trubičkou	1	1	3	7	7	7								
Sada pro připojení DN15 s adapterem Rp 1/2"	1	1	3	7	7	8								
Sada pro připojení DN20 s měděnou trubičkou	1	1	3	7	7	9								
Sada pro připojení DN20 s adapterem Rp 3/4"	1	1	3	7	8	0								
Přímý konektor M12x1 s kabelem, 3pól	1	1	4	6	0	5								
Úhlový konektor M12x1 s kabelem, 3pól	1	1	4	6	0	4								
Přímý konektor M12x1 s kabelem, 5pól	1	1	4	5	6	4								
Úhlový konektor M12x1 s kabelem, 5pól	1	1	4	5	6	3								
Přímý konektor M12x1, 3pól	1	1	5	0	2	4								
Klip pro DN8 a DN10	1	1	2	1	1	6								
Klip pro DN15	1	1	0	9	4	1								
Klip pro DN20	1	1	2	1	2	2								
O-kroužek, EPDM pro DN8/DN10 měděnou trubičku a adapter	1	1	2	1	2	4								
O-kroužek, EPDM pro DN15 měděnou trubičku a adapter	1	1	2	2	6	5								
O-kroužek, EPDM pro DN20 měděnou trubičku a adapter	1	1	2	7	2	3								
O-kroužek, EPDM pro DN25 měděnou trubičku a adapter	1	1	2	7	9	2								
Připojovací měděná trubička pro DN8 and DN10	1	1	2	1	2	1								
Připojovací měděná trubička pro DN15	1	1	2	2	1	1								
Připojovací měděná trubička pro DN20	1	1	2	3	0	6								
Adapter Rp 3/8 DIN 2999 pro DN8 a DN10	1	1	2	6	5	5								
Adapter Rp 1/2 DIN 2999 pro DN15	1	1	2	6	6	0								
Adapter Rp 3/4 DIN 2999 pro DN20	1	1	2	6	6	1								

Snímač průtoku typ 2 3 6

Materiál mosaz

Rozsah průtoku 1.8...240 l/min

Frekvenční nebo analogový výstup

DN 10 / 15 / 20 / 25 / 32

Měření teploty - 40°C.... + 125°C



	236.	X	X	X	X	X	X	X						
Průtok	9					4								
Průtok a teplota (Pt1000)	8					5								
Průtok a teplota (teplotní výstup 0...10 V)	6				3	5								
Průtok a teplota (teplotní výstup 4...20 mA)	5				5	4								
Jmenovitý průměr / rozsah průtoku														
DN 08 0.9...15 l/min.			0	8										
DN 10 1.8 ...32 l/min.			1	0										
DN 10 2.0 ...40 l/min.			1	1										
DN 15 3.5...50 l/min.			1	5										
DN 20 5.0...85 l/min.			2	0										
DN 25 9.0...150 l/min.			2	5										
DN 32 14.0...240 l/min.			3	2									K	
Napájení / výstup														
4.75...33 VDC, frekvenční výstup (obdelníkový kmitočet)	8,9				2									
4.75...33 VDC, frekvenční výstup (0...1000 Hz)	8,9				6									
4.75...33 VDC, impulsní výstup	8,9				7									
11,5...33 VDC, analogový výstup 0...10 V					3									
8...33 VDC, analogový výstup 4...20 mA	8,9				4									
10...33 VDC, analogový výstup 4...20 mA	5				5	4								
EI.připojení														
Šroubovací konektor (3-pól) M12x1 (IP65)	9					4								
Šroubovací konektor (5-pól) M12x1 (IP65)	6,8					5								
Materiál těsnění														
EPDM										1				
FPM										2				
Procesní připojení														
Mosaz malá													K	
Mosaz střední													M	
Mosaz velká													G	
Příslušenství														
Přímý konektor M12x1 s kabelem, 3pól	1	1	4	6	0	5								
Úhlový konektor M12x1 s kabelem, 3pól	1	1	4	6	0	4								
Přímý konektor M12x1 s kabelem, 5pól	1	1	4	5	6	4								
Úhlový konektor M12x1 s kabelem, 5pól	1	1	4	5	6	3								
Přímý konektor M12x1, 3pól	1	1	5	0	2	4								
Kalibrační certifikát	1	0	4	5	5	1								

Snímač diferenčního tlaku typ 4 0 2

Tlakový rozsah 0 ... 300 - 5000 Pa



402. 9 X X X X X X

Tlakový rozsah Pa

0 - 300 Pa

1

0 - 500 Pa

2

0 - 1000 Pa

3

0 - 3000 Pa

4

0 - 5000 Pa

5

Montážní pozice

Membrána vertikálně

0

Membrána horizontálně

1

Membrána

Silikon

0

Elektrický výstup / napájecí napětí

0,5 - 4,5 V / 10.2...33 VDC

0

Elektrické připojení

přímo na plošný spoj

1

připojovací konektor

2

s adaptérem pro plošný spoj jako náhrada 696/697

3

Tlakové připojení

Trubička Ø 6.2 mm

1

Příslušenství

Šroubky pro plech 1 – 2 mm / 6 mm sada 100 ks

1

0

2

9

7

6

Šroubky pro plech 4,1 – 6 mm / 10 mm sada 100 ks

1

0

2

9

7

8

Konektor RAST 2.5 s kabelem 1,1 m

1

0

1

8

1

7

Konektor s kabelem 1,5 m

1

1

2

2

8

2

Adaptér pro montáž na lištu TS35

1

1

0

6

5

6

Držák

1

0

8

2

2

2

Adaptér pro montáž kompatibilní s 696/697

1

1

0

9

1

0

Propojovací kabel pro konektorovou verzi komp. 696/7

1

1

1

7

0

7

Tlakový snímač typ 5 2 0

Snímač tlaku pro chladiva

Tlakový rozsah

-1... 9 bar

0... 2.5 - 1000 bar



520. 9 X X X X X X X X X X X X

Tlakový rozsah bar

-1 ... 9		0	6																	
0...2.5		1	4																	
0...4		1	5																	
0...6		1	7																	
0...10		3	0																	
0...16		3	1																	
0...25		3	2																	
0...40		3	3																	
0...60		4	0																	
0...100		4	1																	
0...160		4	2																	
0...250		4	3																	
0...400		5	4																	
0...600		5	5																	
0...1000		5	7																	

Provedení

Nerez – standardní provedení				S	0																
Nerez bez olejů a tuků - pro kyslíkové aplikace				S	1						0										
se schválením pitné vody NSF 61				S	4					F,H,8	0	1									

Elektrický výstup / napájecí napětí

0 - 5 V 7 - 33 VDC třídrátové připojení											1										
1 - 6 V 8 - 33 VDC třídrátové připojení											6										
0 - 10 V 12...33 VDC											2										
0 - 10 V 24 VAC +/- 15% 12...33 VDC											8	1,2,6									
0 - 10 V 12...33 VDC se zvýšenou odolností											C	3									
Ratiom.10-90% 5 VDC											7										
Ratiom.10-90% 5 VDC Ex-ia provedení						0,4	9	3												1	
4 - 20 mA 7- 33 VDC											3										
4 - 20 mA 7- 33 VDC se zvýšenou odolností											A										
4 - 20 mA 10- 33 VDC Ex-ia provedení						0	4	1,3													1
IO-link 18....33 VDC											L										

	520.	9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Elektrické připojení															
Quickon konektor													0		
Konektor DIN 175301-803-A													1		
Konektor DIN 175301-803-C (mini DIN)													2		
Konektor M12x1													3		
Konektor M12x1													M		
Konektor RAST 2.5						0,4	7						4		
Metri Pack Serie 150						0,4							5		
Vodič 80 +/- 10 mm						0,4							6		
Vodič 290 +/- 10 mm						0,4							7		
Vodič 480 +/- 10 mm						0,4							8		
Vodič 730 +/- 10 mm						0,4							9		
Swift konektor s kabelem 1.5 m													L		
Swift konektor s kabelem 2 m													N		
Swift konektor s kabelem 3 m													Q		
Swift konektor s kabelem 5 m													R		
Swift konektor s kabelem 10 m													S		
Tlakové připojení															
Vnitřní závit 7/16-20 UNF Schrader													0	0	N
Vnitřní závit 7/16-20 UNF													K		1
Vnitřní závit 1/2-14 NPT													D		1
Vnitřní závit G1/4" s těsnícím O kroužkem													1		1
Vnější závit 7/16-20 UNF													2		1
Vnější závit 1/4-18 NPT													3		1
Vnější závit G 1/4" těsnění na patě DIN EN ISO 1179-2													4		1
Vnější závit G 1/4" těsnění na patě a manometr FPM													5	0	1
Vnější závit R1/4 DIN 2999													7		1
Vnější závit G 1/2 těsnění na patě a manometrové													8		1
Vnější závit 7/16-20 UNF těsnění na patě těsnící kroužek FPM													G		1
Vnější závit 1/8-27 NPT													A		1
Vnější závit G 1/8 těsnění na čele													M		1
Vnější závit G 1/4 těsnění na čele													J		1
Vnější závit M10x1 těsnění na patě, těsnící kroužek FPM													F		1
Vnější závit M20x1.5 těsnění na čele a manometr													E		1
Vnitřní závit G1/2 těsnění na čele													9		1
Verze															
bez tlumiče tlakových rázů														0	
s tlumičem tlakových rázů														2	
Materiálové provedení															
Nerez 1.4305/ AISI 303															N
Nerez 1.4404 / AISI 316 L															1
Zákaznický tlakový rozsah															
uvedte W a požadovaný rozsah															W
Příslušenství															
Swift konektor	1	1	7	3	1	2									
Konektor DIN 175301-803-A, IP65	1	0	3	5	1	0									
Konektor DIN 175301-803-A (mini DIN)	1	0	4	2	4	4									
Konektor M12x1	1	0	6	9	7	5									
Chladič G1/2-G1/4	1	0	5	0	7	3									
Chladič G1/4-G1/4	1	0	5	0	7	4									
Chladič G1/2-G1/2	1	0	5	6	3	1									
Kalibrační certifikát	1	0	4	5	5	1									

Tlakový snímač typ 5 2 5

Tlakový rozsah 0...5 - 60 kPa



525. 9 X X X X X X X X X X X

Tlakový rozsah kPa

0 ... 5	2	1											
0 ... 10	2	2											
0 ... 16	2	3											
0 ... 20	2	4											
0 ... 25	2	5											
0 ... 30	2	6											
0 ... 40	2	7											
0 ... 60	2	8											

Provedení

FPM - fluoro - kaučuk (Viton)... -10°C až +80°C								0	0				
EPDM - etylen propylen ... -10°C až +80°C								1	0				
NBR- nitril propylen kaučuk ... 0°C až +80°C								2	0				

Elektrický výstup/napájecí napětí

0 ... 5 V 7...33 VDC										1			
0 ... 10 V 12...33 VDC										2			
4 ... 20 mA 7...30 VDC										3			
4 ... 20 mA 10...30 VDC Ex protection										4			
ratom. 10 ... 90% 5 VDC +/- 10%										7			

Elektrické připojení

Swift konektor										0			
Konektor DIN EN 175301-803-A										1			
Konektor DIN EN 175301-803-C (mini DIN)										2			
Konektor M12x1										3			
Konektor M12x1										M			
Konektor M12x1										P			
Swift konektor s kabelem 1.5 m										L			
Swift konektor s kabelem 2.0 m										N			
Swift konektor s kabelem 3.0 m										Q			
Swift konektor s kabelem 5.0 m										R			

Tlakové připojení

Vnitřní závit G1/4" s těsnícím O kroužkem											1	1	1
Vnější závit 1/4-18 NPT											3	1	1
Vnější závit R 1/4, DIN 2999											7	1	1
Vnější závit G 1/8, těsnění na čele											M	1	1
Vnější závit G 1/8, s.b., DIN EN ISO 1179-2-E											H	1	1
Vnější závit G 1/4 těsnění na čele											J	1	1
Vnější závit G 1/4, s.b., DIN EN ISO 1179-2-E											4	1	1
Vnější závit G 1/2 s. b., DIN EN ISO 1179-2-E											8	1	1
Vnější závit G 1/2 těsnění na čele											9	1	1
Vnější závit G 1/2 těsnění na patě, DIN EN ISO 1179-2-E											S	1	1

	525.	9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Zákaznický tlakový rozsah														
uvedte W a požadovaný rozsah													W	
Příslušenství														
Konektor DIN EN 175301-803-A	1	0	3	5	1	0								
Konektor DIN 175301-803-A (mini DIN)	1	0	4	2	4	4								
Konektor M12x1	1	0	6	9	7	5								
Kalibrační certifikát	1	0	4	5	5	1								

Tlakový snímač typ 5 2 8

Tlakový rozsah -1 ... 0 - 60 bar

Teplotní rozsah -15°C ... +80°C

Přesnost 0.5%



528. X X X X X X X X X X X X

Tlak												
Relativní	9											
Absolutní	8											
Tlakový rozsah												
-1 ... 0 bar	9	0	1									
0 ... 1 bar	9,8	1	1									
0 ... 1.6 bar	9,8	1	2									
0 ... 2.5 bar	9,8	1	4									
0 ... 4 bar	9,8	1	5									
0 ... 6 bar	9,8	1	7									
0 ... 10 bar	9,8	3	0									
0 ... 16 bar	9,8	3	1									
0 ... 25 bar	9	3	2		0,4					1		
0 ... 40 bar	9	3	3		0,4					1		
0 ... 60 bar	9	4	0		0,4					1		
Provedení												
FPM					0							
EPDM					1							
NBR					2							
MVQ					3							
FPM spec.					5							
Verze												
Standardní					0							
Oxygenové aplikace se schválením pitné vody NSF 61					0	1				1	1	
					0	4						
Elektrický výstup / napájecí napětí												
0 ... 5 V 7... 33 VDC									1			
1 ... 6 V 8... 33 VDC									6			
0 ... 10 V 12...33 VDC									2			
0 ... 10 V 12...33 VDC se zvýšenou rezistencí									C	3		
0 ... 10 V 24 VAC +/- 15%									8			
ratiom. 10 ... 90% 5 VDC +/- 10%									7			
ratiom. 10 ... 90% 5 VDC +/- 10% Ex provedení						0,4			9	3		1
4 ... 20 mA 7...33 VDC									3			
4 ... 20 mA 7...33 VDC									A			
4 ... 20 mA 10...33 VDC Ex provedení						0			4	1,3		1
IO-link 18...33 VDC									L			

	528.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Elektrické připojení														
Quick konektor													0	
Konektor DIN EN 175301-803-A													1	
Konektor DIN EN 175301-803-C (mini DIN)													2	
Konektor M12x1													3	
Konektor M12x1													M	
Konektor M12x1													P	
Konektor RAST 2.5						0	7						4	
Metri Pack Serie 150						0							5	
Vodič 80+/-10mm													6	
Vodič 290+/-10mm													7	
Vodič 480+/-10mm													8	
Vodič 730+/-10mm													9	
Swift konektor s kabelem 1.5 m													L	
Swift konektor s kabelem 2.0 m													N	
Swift konektor s kabelem 3.0 m													Q	
Swift konektor s kabelem 5.0 m													R	
Swift konektor s kabelem 10 m													S	
Tlakové připojení														
Vnitřní závit G 1/4 s těsnícím O-kroužkem FPM													1	1
Vnitřní závit 7/6-20 UNF													K	1
Vnitřní závit 1/2-14 NPT													D	1
Vnější závit 7/6-20 UNF													2	1
Vnější závit 7/16-20 UNF SAE 4 těsnící kroužek FPM													G	1
Vnější závit 1/4-18 NPT													3	1
Vnější závit G 1/4, s.b., DIN 3852, form E													4	1
Vnější závit G 1/4" těsnění na patě , manometr FPM													5	1 1
Vnější závit G 1/4" těsnění na čele													J	
Vnější závit R 1/4, DIN 2999													7	1
Vnější závit G 1/2 těsnění na patě a manometr													8	1
Vnější závit 1/8-27 NPT													A	1
Vnější závit G 1/8 s.b., DIN 3852-E, FPM spec.													H	1
Vnější závit M20x1.5													E	1
Vnější závit G 1/2" těsnění na patě													C	1
Vnější závit M10x1, těsnění na patě a manometr													F	1
Vnější závit G 1/2" těsnění na čele													9	
Verze														
bez tlumiče tlakových rázů														1
s tlumičem tlakových rázů														2
Materiál														
Nerez 1.4404 / AISI 316 L														1
PVDF												9,J	1	2
Zákaznický tlakový rozsah														
uveďte W u požadovaného rozsahu														W
Příslušenství														
Swift konektor	1	1	7	3	1	2								
Konektor DIN EN 175301-803-A with seal	1	0	3	5	1	0								
Konektor DIN EN 175301-803-A (mini DIN) w.seal	1	0	4	2	4	4								
Konektor M12x1	1	0	6	9	7	5								
Chladič G1/2-G1/4	1	0	5	0	7	3								
Chladič G1/4-G1/4	1	0	5	0	7	4								
Chladič G1/2-G1/2	1	0	5	6	3	1								
Kalibrační certifikát	1	0	4	5	5	1								

Elektronický tlakový spínač typ 5 4 0**- dva spínací a jedno spojitý výstup**

Programovatelný tlakový spínač
Tlakový rozsah 0...60 - 600 bar



540. 9 X X X X X X X X X X

Tlak										
0 ... 60 bar			4	0	S					
0 ... 100 bar			4	1	S					
0 ... 160 bar			4	2	S					
0 ... 250 bar			4	3	S					
0 ... 400 bar			5	4	S					
0 ... 600 bar			5	5	S					
Rozsah v										
bar								0		
psi								1		
Mpa								3		
Elektrický výstup / napájecí napětí										
1 analogový výstup 4...20 mA + test vstup								0	0	
1 analogový výstup 0...10 V + test vstup								1	0	
1 digitální výstup + 1 analogový výstup 4...20 mA								2	1,2	
1 digitální výstup + 1 analogový výstup 0...10 V								3	1,2	
2 digitální výstupy								4	1,2	
2 digitální výstupy + 1 analogový výstup 4...20 mA								5	1,2	
2 digitální výstupy + 1 analogový výstup 0...10 V								6	1,2	
Elektrické připojení										
bez digitálního výstupu									0	
Plug konektor M12x1 NPN									1	
Plug konektor M12x1 PNP									2	
Tlakové připojení										
Vnitřní závit 7/16-20 SAE									A	0 1
Vnitřní závit G 1/4 s těsnícím O-kroužkem									1	0 1
Vnitřní závit 1/4-18 NPT									D	0 1
Vnější závit 7/16-20 UNF									2	0 1
Vnější závit 1/4-18 NPT									3	0 1
Vnější závit G 1/4A DIN 3852-E									4	0 1
Vnější závit R 1/4, DIN 2999									7	0 1
Příslušenství										
Montážní držák se šroubem	1	1	8	7	1	6				
Chladič G1/2-G1/4	1	0	5	0	7	3				
Chladič G1/4-G1/4	1	0	5	0	7	4				
Chladič G1/2-G1/2	1	0	5	6	3	1				
Přímý konektor M12x1 s kabelem, 5pól	1	1	4	5	6	4				
Úhlový konektor M12x1 s kabelem, 5pól	1	1	8	0	9	9				
Kalibrační certifikát	1	0	4	5	5	1				

Elektronický tlakový spínač typ 5 4 8**- dva spínací a jedno spojitý výstup**

Tlakový rozsah -1...0 - 40 bar



548. 9 X X X X X X X X X X

Tlak										
-1 ... 0 bar				0	1	0				
0 ... 1 bar				1	1	0				
0 ... 2.5 bar				1	4	0				
0 ... 6 bar				1	7	0				
0 ... 10 bar				3	0	0				
0 ... 16 bar				3	1	0				
0 ... 25 bar				3	2	0				
0 ... 40 bar				3	3	0				
Rozsah v										
bar							0			
psi							1			
kPa							2			
Mpa							3			
Elektrický výstup / napájecí napětí										
1 analogový výstup 4...20 mA + test vstup							0	0		
1 analogový výstup 0...10 V + test vstup							1	0		
1 digitální výstup + 1 analogový výstup 4...20 mA							2	1,2		
1 digitální výstup + 1 analogový výstup 0...10 V							3	1,2		
2 digitální výstupy							4	1,2		
2 digitální výstupy + 1 analogový výstup 4...20 mA							5	1,2		
2 digitální výstupy + 1 analogový výstup 0...10 V							6	1,2		
Elektrické připojení										
bez digitálního výstupu								0		
Plug konektor M12x1 NPN								1		
Plug konektor M12x1 PNP								2		
Tlakové připojení										
Vnitřní závit 7/16-20 SAE									A	0 1
Vnitřní závit G 1/4 s těsnícím O-kroužkem									1	0 1
Vnitřní závit 1/4-18 NPT									D	0 1
Vnější závit 7/16-20 UNF									2	0 1
Vnější závit 1/4-18 NPT									3	0 1
Vnější závit G 1/4A DIN 3852-E									4	0 1
Vnější závit R 1/4, DIN 2999									7	0 1
Příslušenství										
Montážní držák se šroubem	1	1	8	7	1	6				
Chladič G1/2-G1/4	1	0	5	0	7	3				
Chladič G1/4-G1/4	1	0	5	0	7	4				
Chladič G1/2-G1/2	1	0	5	6	3	1				
Přímý konektor M12x1 s kabelem, 5pól	1	1	4	5	6	4				
Úhlový konektor M12x1 s kabelem, 5pól	1	1	8	0	9	9				
Kalibrační certifikát	1	0	4	5	5	1				

Tlakový spínač typ 6 2 0

Spínací bod nastavitelný v rozsahu 200 - 22000 Pa



620. 9 X X X X X

Tlakový rozsah Pa

200 - 800		1																	
600 - 7500		2																	
1250 - 8000		3																	
1250 - 20000		4																	
2500 - 22000		5																	

Tlakové připojení / kryt

Hadička Ø 6mm (M12x1) ABS 70°C						0													
Hadička Ø 6mm (M12x1) PA 66 100°C						1													
Vnitřní závit M5 (M12x1) ABS 70°C						2													
Vnitřní závit M5 (M12x1) PA 66 100°C						3													

Materiál membrány

NBR- nitril propylen kaučuk ... 0°C až +80°C						0													
FPM - fluoro - kaučuk (Viton)... -10°C až +80°C						2													
EPDM - etylen propylen ... -10°C až +80°C						4													
Q - silikonový kaučuk ... -40°C až +80°C						6													

Kalibrace spínací body

Spínací nebo rozpínací bod										R,U									
Spínací a rozpínací bod										W									

Příslušenství

Plastový kryt PG11 na boku	1	0	5	8	3	6													
Držák Ø 12,5 mm pro M12	1	0	4	2	5	9													
AMP konektor - sada	1	0	3	4	7	9													
Sada připojovacích šroubků	1	0	3	4	9	1													
Kontramatka M 12x1	1	0	0	3	3	0													

Tlakový spínač typ 6 2 5

Spínací bod nastavitelný v rozsahu 200 ... 600000 Pa
 Podtlakový spínací bod nastavitelný v rozsahu
 - 400 ... +90 000 Pa



625.	X	X	X	X	X	X													
-------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tlak	9																		
Podtlak	6																		

Tlakový rozsah Pa

200 - 800	0																		
600 - 7500	1																		
1250 - 8000	2																		
1250 - 20000	3																		
2500 - 22000	4																		
8000 - 200000	5																		
12000 - 220000	6																		
100000 - 600000	7																		

Podtlakový rozsah Pa

- 400 .. -3000	1																		
-1500 .. -8000	2																		
-3000 .. -15000	3																		
-5000 .. -60000	4																		
-10000 .. -90000	5																		

Tlakové připojení / kryt

G 1/8" / hliník	1																		
M 12x1 / hliník	2																		
G 1/4" / mosaz	3																		
G 1/4" / hliník	4																		
G 1/4" příplatek za pokovení mosazi	A																		
G 1/8 mosaz	B																		

Materiál membrány

NBR - nitril propylen kaučuk ... 0°C až +80°C	0																		
FPM - fluoro - kaučuk (Viton)... -10°C až +80°C	2																		
EPDM - etylen propylen ... -10°C až +80°C	4																		
Q - silikonový kaučuk ...-40°C až +80°C	6																		

Výrobní nastavení

dvou spínacích bodů																				
horního spín. bodu																				
dolního spín. bodu																				

Příslušenství

Plastový kryt PG11 na boku	1	0	5	8	3	6													
Držák Ø 12,5 mm pro M12	1	0	4	2	5	9													
Držák Ø 14 mm pro G1/4	1	0	2	8	7	2													
AMP konektor - sada	1	0	3	4	7	9													
Sada připojovacích šroubků	1	0	3	4	9	1													
Kontramatka G 1/4"	1	0	3	2	8	8													
Tlumič tlakových rázů Ø 0,4	1	0	0	8	3	5													

Diferenční tlakový spínač typ 6 3 0

Spínací bod nastavitelný v rozsahu 0.6 ... 550 kPa
 Jednostranná přetížitelnost 20 bar



	630.	9	X	X	X	X	X	X											
Tlakový rozsah Pa																			
600 - 2000								1											
1500 - 6000								2											
4000 - 20000								3											
15000 - 100000								4											
100 - 300 kPa								5											
200 - 550 kPa								6											
Materiál kontaktů																			
Ag Cd O								0											
Tlaková část																			
Eloxovaný hliník černý								0											
Mosaz								1											
Poniklovaná mosaz								2											
Eloxovaný hliník, šroubení pro trubičku 6 mm								3											
Mosaz, šroubení pro trubičku 6 mm								4											
Poniklovaná mosaz, šroubení pro trubičku 6 mm								5											
Eloxovaný hliník, nátrubek pro hadičku 6 mm								6											
Mosaz, nátrubek pro hadičku 6 mm								7											
Poniklovaná mosaz, nátrubek pro hadičku 6 mm								8											
Materiál membrány																			
NBR- nitril propylen kaučuk ... 0°C až +80°C														0					
FPM - fluoro - kaučuk (Viton)... -10°C až +80°C														1					
EPDM - etylen propylen ... -10°C až +80°C														2					
Q - silikonový kaučuk ...-40°C až +80°C														3					
Kryt a úchyt																			
bez krytu a bez úchytu																			0
bez krytu s úchytem typ A																			1
bez krytu s úchytem typ B																			2
s plastovým krytem bez úchytu																			3
s plastovým krytem a úchytem typ A																			4
s plastovým krytem a úchytem typ B																			5
se speciálním krytem bez úchytu																			6
se speciálním krytem a úchytem typ A																			7
se speciálním krytem a úchytem typ B																			8
Výrobní nastavení																			
dvou spínacích bodů																			W
horního spín. bodu																			R
dolního spín. bodu																			U
Příslušenství																			
Plastový kryt PG 11								1	0	5	8	3	6						
AMP konektor - sada								1	0	3	4	7	9						
Sada přípojovacích šroubků								1	0	3	4	9	1						

Diferenční tlakový snímač typ 6 5 2

Spínací bod nastavitelný v rozsahu 0 ... 100 kPa
 Jednostranná přetížitelnost 20 bar



652. 9 X X X X X X X X X X

Tlakový rozsah kPa

0 - 5	0
0 - 10	1
0 - 20	2
0 - 50	3
0 - 100	4

zákaznický rozsah

Elektrický výstup

0 - 10 V	0
0 - 20 mA	1
4 - 20 mA	4

Linearita

± 1,5% (EW)	1
-------------	---

Napájecí napětí

20 - 30 VDC/24VAC +15% / -10%	0
-------------------------------	---

Elektrické připojení

Šroubové svorky	0
-----------------	---

Tlakové připojení G 1/8"

Vnitřní závit G 1/8"	0
Tlakové připojení pro trubičku 6 mm	1
Tlakové připojení pro hadičku 6 mm	2

Tlaková část

Černě eloxovaný hliník	0
Mosaz	1
Pokovená mosaz	2

Materiál membrány

NBR- nitril propylen kaučuk ... 0°C až +80°C	0
FPM - fluoro - kaučuk (Viton)... -10°C až +80°C	1
EPDM - etylen propylen ... -10°C až +80°C	2
Q - silikonový kaučuk ...-40°C až +80°C	3

Montážní třmeny

bez montážních třmenů	00
montážní třmen typ A	01
montážní třmen typ B	02

Diferenční tlakový snímač typ 6 9 2

Tlakový rozsah 0 ... 10 - 2500 kPa



692. 9 X X X X X X X X X X

Tlakový rozsah kPa

0 - + 10	jednostraná přetížitelnost max 60	0	0
0 - + 20	jednostraná přetížitelnost max 120	0	2
0 - + 20	jednostraná přetížitelnost max 60	4	0
0 - + 25	jednostraná přetížitelnost max 120	0	3
0 - + 25	jednostraná přetížitelnost max 60	4	1
0 - + 30	jednostraná přetížitelnost max 60	0	1
0 - + 40	jednostraná přetížitelnost max 120	0	4
0 - + 40	jednostraná přetížitelnost max 200	0	5
0 - + 50	jednostraná přetížitelnost max 120	0	6
0 - + 50	jednostraná přetížitelnost max 300	0	7
0 - + 60	jednostraná přetížitelnost max 120	0	8
0 - + 60	jednostraná přetížitelnost max 300	0	9
0 - + 100	jednostraná přetížitelnost max 200	1	1
0 - + 100	jednostraná přetížitelnost max 500	1	2
0 - + 160	jednostraná přetížitelnost max 320	1	3
0 - + 160	jednostraná přetížitelnost max 1200	1	4
0 - + 250	jednostraná přetížitelnost max 500	1	5
0 - + 250	jednostraná přetížitelnost max 1200	1	6
0 - + 400	jednostraná přetížitelnost max 800	1	7
0 - + 400	jednostraná přetížitelnost max 1200	1	8
0 - + 600	jednostraná přetížitelnost max 1200	1	9
0 - + 1000	jednostraná přetížitelnost max 2000	3	0
0 - + 1600	jednostraná přetížitelnost max 3200	3	1
0 - + 2500	jednostraná přetížitelnost max 5000	3	2

Těsnící materiál

FPM - fluoro - kaučuk (Viton)... -10°C až +80°C	0
EPDM - etylen propylen ... -10°C až +80°C	1
NBR- nitril propylen kaučuk ... 0°C až +80°C	2
MVQ - silikonový kaučuk ...-40°C až +80°C	3

Kalibrace

Základní	0
----------	---

Elektrický výstup

0 - 5 V, 11.0...33.0 VDC / 24 VAC +/- 15%, 3-drát	0
0 - 10 V, 18.0...33.0 VDC / 24 VAC +/- 15%, 3-drát	1
4 - 20 mA, 11.0...33.0 VDC, 2-drát	7
ratiometric 10 - 90% 4.75...5.25 VDC 3-drát	9

Elektrické připojení

Kabel 1,5 m IP65 s vývodkou	0
Konektor DIN EN 175301-803-A, IP65	1
Konektor DIN EN 60130-9, IP65	3

	692.	9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tlakové připojení												
bez vývodů											0	
Nátrubek pro hadičku Ø 4 mm pokovená mosaz											1	1,4
Nátrubek pro hadičku Ø 4 mm nerez 1.4571											E	1,4
Nátrubek pro hadičku Ø 6 mm pokovená mosaz											2	1,4
Nátrubek pro hadičku Ø 6 mm PTFE											3	2
Nátrubek pro hadičku Ø 6 mm nerez 1.4571											D	1,4
Maticové připojení trubičky Ø 6 mm pokovená mosaz											4	1,4
Maticové připojení trubičky Ø 6 mm nerez 1.4305											5	1,4
Maticové připojení trubičky Ø 8 mm pokovená mosaz											6	2
Maticové připojení trubičky Ø 8 mm nerez 1.4305											7	1,4
Maticové připojení trubičky Ø 6 mm PVDF											8	1,4
Maticové připojení trubičky Ø 8 mm PVDF											9	2
Vnější závit 7/16-20 UNF, pokovená mosaz											A	1,4
Adaptér vnitřní G1/8" nerez											B	1,4
Adaptér vnější G1/8" pokovená mosaz											C	1,4
Těleso v dotyku s médiem												
Nerez 1.4305												1
PVDF												2
Nerez 1.4305, s tlumičem tlakových rázů												4
Zákaznický rozsah												
speciální nastavení + kalibrace												W
Příslušenství												
Montážní držák se šrouby M4	1	0	1	9	9	9						
Konektor DIN 175301-803-A, IP65	1	0	3	5	1	0						
Konektor DIN 60130-9, IP 65	1	0	3	5	2	4						
Přípojný kabel / m												
Kalibrační certifikát	1	0	4	5	5	1						

Diferenční tlakový snímač typ 6 9 9

Tlakový rozsah

-100 ... +100 Pa

0 ... 30 - 5000 Pa

Teplotní rozsah 0°C ... +70°C

Přesnost 1%, přepínatelný rozsah

699. X X X X X X X X X X

Přednastavení tlakového rozsahu

přednastaven nejvyšší rozsah

9

přednastaven střední rozsah

B

přednastaven nejnižší rozsah

C

Rozsah

0%...100%

1

-10%...90%

2

-100%...100%

3

Tlakový rozsah Pa

0...30/50

0

0...30/50/100

1

0...50/100/300

2

0...100/300/500

3

0...300/500/1000

4

0...500/1000/1600

5

0...1000/1600/2500

6

0...1600/2500/5000

7

Tlakové jednotky

mbar

0

hPa

4

Pa

2

kPa

5

mmWS

3

in H2O

6

Výst. signál

lineární bez filtru

1

0

lineární s filtrem

2

odmocninový bez filtru

4

0

odmocninový s filtrem

3

Elektrický výstup

0 - 10 V 3-dr 13,5...33 VDC / 24 VAC

1

0 - 20 mA 3-dr 13,5...33 VDC / 24 VAC

3

4 - 20 mA 3-dr 13,5...33 VDC / 24 VAC

4

4 - 20 mA 2-dr 11 - 33 VDC

5

Výstupní signál volně nastavitelný

9

2

6

Dvouřádkový LCD zobrazovač

bez zobrazení

0

Tlaková diference v jednotkách tlaku

1

Tlaková diference v % rozsahu

2

Modul MODBUS

2,3

1

3

699.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tlakové připojení											
Trubička Ø 6.2 mm bez tlumiče tlak.rázů										1	
Trubička Ø 6.2 mm s tlumičem na P1										2	
Trubička Ø 6.2 mm s tlumičem na P2										3	
Trubička Ø 6.2 mm s tlumičem na P1 a P2										4	
Připojovací sada											
IP 54 bez připojovací sady										0	
IP 54 s připojovací sadou Obr. 1										1	
IP 54 s připojovací sadou Obr. 2										2	
IP 65 bez připojovací sady										3	
IP 65 s připojovací sadou Obr. 1										4	
IP 65 s připojovací sadou Obr. 2										5	
Zákaznický tlakový rozsah											
uvedte W a požadovaný rozsah											W
Příslušenství											
Modul MODBUS	1	1	7	3	0	5					
Připojovací sada Obr. 1, nerez "L"	1	0	4	3	1	2					
Připojovací sada Obr. 2, PVC "I"	1	0	0	0	6	4					
Adaptér na DIN lištu	1	1	2	8	5	4					
Kalibrační certifikát	1	0	4	5	5	1					

Ponorný snímač hladiny typ 7 1 2

Rozsah 0-3 až 0-24 m vody



712. X X X X X X X X X X X

Tlak										
Absolutní	8									
Relativní	9									
Absolutní s vysokou přesností	C				1,2					
Relativní s vysokou přesností	D				1,2					
Rozsah										
Relativní										
0 ... 0.3 bar	9	1	3							
0 ... 1.0 bar	9,D	1	1							
0 ... 1.6 bar	9,D	1	2							
0 ... 2.5 bar	9,D	1	4							
Absolutní										
0.8 ... 1.4 bar	8	1	1							
0.8 ... 2.0 bar	8,C	1	2							
0.8 ... 3.0 bar	8,C	1	4							
Materiál										
FPM					0					
EPDM					1					
Elektrický výstup / napájecí napětí										
4...20 mA / 10...30 VDC					0					
ratiometrický 10 ... 90% 5 VDC +/- 10%					1					
ratiometrický 10 ... 90% 5 VDC +/- 10% (w. temp.)					2					
0...10 V / 12...30 VDC					3				0	
Elektrické připojení										
Relativní										
Kabel	9,D				0					
Kabel	9,D				1					
Kabel	9,D				2					
Kabel	9,D				3					
Kabel	9,D				4					
Kabel	9,D				5					
Absolutní										
Kabel	8,C				0					
Kabel	8,C				1					
Kabel	8,C				2					
Kabel	8,C				3					
Kabel	8,C				4					
Kabel	8,C				5					
Materiál / Kabel										
Ocel 1.4404 AISI 316L / kabel PE-HD									2	

	712.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ochranný kryt												
bez krytu											0	
s krytem v POM											1	
Ex – jiskrová bezpečnost												
bez EX											0	
s Ex - zona 0: II 1G Ex ia IIC T4											4	
Zákaznický rozsah												
uvedte W a požadovaný rozsah												W
Příslušenství												
Zavěšení kabelu	1	1	8	0	2	6						
Konektor	1	1	8	0	2	7						
Test. adapter	1	1	8	0	2	8						
Ochranný kryt (10 ks)	1	1	8	0	6	7						
Ochrana proti vlhkosti (10 ks)	1	1	8	0	6	8						
Přídavné závaží	1	1	8	0	9	3						
Kalibrační certifikát	1	0	4	5	5	1						