Relativní a absolutní tlakový snímač
Typ 528
Tlakový rozsah -1…0 - 60bar

Kompaktní tlakový snímač typ 528 je vyvinut společností Huba Contol a pracuje na osvědčené keramické technologii. Tyto převodníky jsou vhodné pro aplikace v širokém spektru odvětví.

Hlavní výhody
- kompaktní, robustní konstrukce
- nepatrný vliv teploty na přesnost
- rychlá montáž pomocí zářezného konektoru
- velký výběr možných tlakových připojení

Technická data

Tlakový rozsah	**relativní**		**-1 ... 0 - 60 bar**
	absolutní		**0 ... 1 - 16 bar**
Provozní podmínky	**médium**		**kapaliny a plyny**
	Teplota	**média**	**EPDM -40 ... +125°C**
			NBR -20 ... +100°C
			MVQ -40 ... +125°C
		okolní	**-30 ... +85°C**
		skladovací	**-50 ... +100°C**
	Přetížitelnost	**-1 ... 4 bar 3.0 x**	**6 ... 60 bar 2.5 x**
Materiálové provedení	**Kryt**	**nerez 1.4305 / AISI 303**	
	konektor	**polyarylamid 50% GF VO**	
	kabel	**PVC.spec**	
	Materiály v kontaktu s médiem	**tlakové připojení – nerez 1.4305 / AISI 303**	
		senzor – keramický Al2O3 (96%)	
		těsnící materiál - FPM, EPDM, NBR, MVQ	
Elektrické připojení	**zářezný konektor s kabelem/bez 1,5m**		
	konektor DIN EN 175301-803-A		
	konektor DIN EN 175301-803-C(mini DIN)		
	Metri Pack Série 150		
	Konektor M12x1		
	vodiče (2 nebo 3 dráty)		
	Konektor RAST 2.5		
Dynamická odezva	**Doba odezvy**	**< 2 ms, 1 ms typ**	
	Pracovní frekvence	**< 100 Hz**	
Ochrana proti přepólování	**Chráněno proti zkratu a přepólování. Kterékoliv dva vývody mohou být proti sobě namáhány do max. napájecího napětí.**		

A.P.O. - ELMOS v.o.s., Pražská 90, 509 01 Nová Paka, Tel.: +420 493 504 261, Fax: +420 493 504 257, E-mail: apo@apoelmos.cz, Internet: www.apoelmos.cz

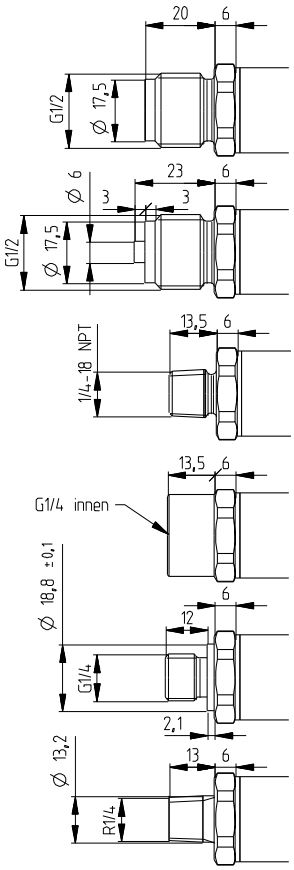
Krytí	**Konektor DIN EN 175301-803**		**IP 65**	
	Konektor RAST 2.5		**IP 00**	
	Ostatní verze		**IP 67**	
Elektrické připojení 2 vodičové	**Výkon**	**Napájení**	**Zatížení**	**Spotř. proudu**
	4 ... 20 mA	**7 ... 33 VDC**	**< UCC - 7 V [Ohm] 0,02A**	**< 20 mA**
2 vodičové (Ex)	**4 ... 20 mA**	**10 ... 30 VDC**	**< UCC - 10 V [Ohm] 0,02A**	**< 20 mA**
3 vodičové	**0 ... 5 V**	**8 ... 33 VDC**	**>10 kOhm / <100 nF**	**< 7 mA**
	1 ... 6 V	**8 ... 33 VDC**	**>10 kOhm / <100 nF**	**< 7 mA**
	0 ... 10 V	**12 ... 33 VDC**	**>10 kOhm / <100 nF**	**< 7 mA**
	0 ... 10 V	**24 VAC + 15%**	**>10 kOhm / <100 nF**	**< 7 mA**
	10 ... 90%	**5 VDC + 10%**	**>10 kOhm / <100 nF**	**< 7 mA**
Tlakové připojení	**Vnitřní závit**	**G ¼ s O-kroužkem FPM spec. (-30 ... +135 °C)**		
	Vnější závit	**¼ -18 NPT**		
		G ¼ těsnění na patě DIN 3852 FPM spec. (-30 ... +135 °C)		
		R ¼ DIN 2999		
		G ½ těsnění na patě monom. (combi) těs. FPM spec. (-30 ... +135 °C)		
		G ½ těsnění na čele		
Testování	**Elektromagnetická kompatibilita**	**CE shoda dle EN 61326-2-3**		
	Otřes acc. IEC 60068-2-27	**25 *g*, 6 ms polovina sinusoidy, všechny 3 směry**		
	Drop test EN 60068-2-23	**od 1 m na beton**		
	Vibrace jako IEC 60770-1	**5 m/s, 10 ... 1000 Hz, 1 Octave/min 20 konstantní zátěž na osu**		
Ochrana proti výbuchu	**Jiskrová bezpečnost <<¡>> (jen s proudovým výstupem)**	**Ex II 1/2 G Ex ia IIC T4 Ga/Gb**		
		Ex II 1/2 D Ex ia IIC T125ÀC Da/Db		
	EC typ osvědčení o přezkoušení	**SEV 10 ATEX 0145**		
	Připojení k certifikovaným jiskrově bezpečným obvodům s max. hodnot	**Ui = 30 VDC; Ii = 100 mA = Pi = 0.75 W**		
	Efektivní vnitřní indukčnost a kapacita pro verzi s konektory v souladu s EN 175301-803 nebo	**Li = 0 nH; Ci = 0 nF**		
Instalace zařízení	**neomezená**			
Váha	**~ 90g**			

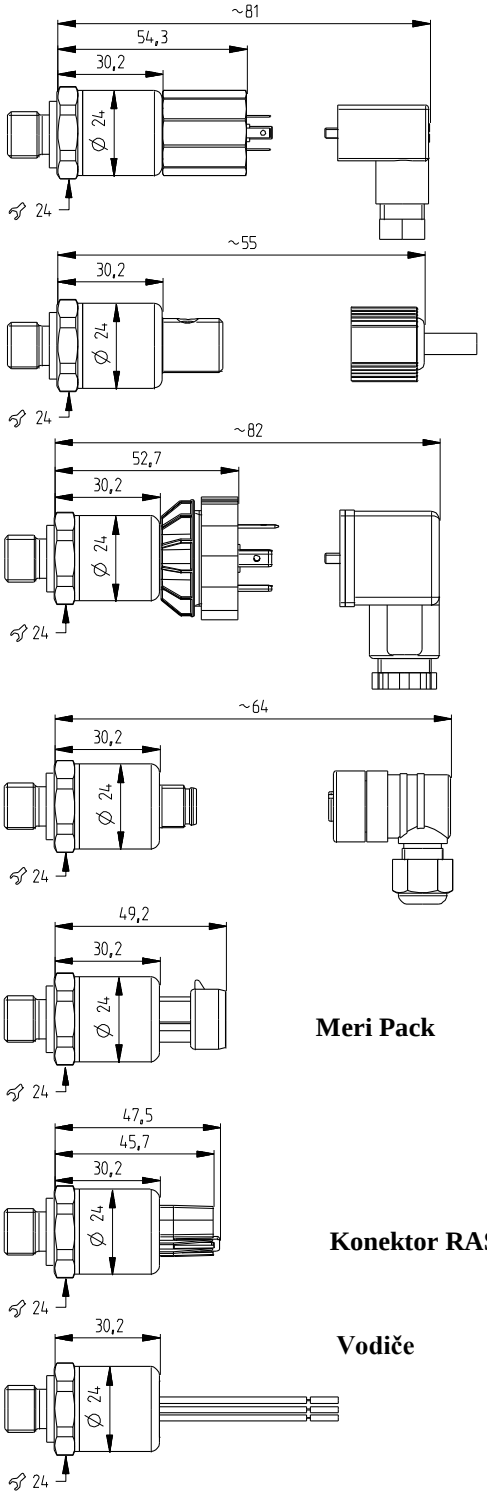
Přesnost dle EN 60770-1

Parametry	Jednotky	Napájení
Linearita (za zkušebních podm.)	**% rozsahu**	**± 0.8**
Rozlišení	**% rozsahu**	**0.1**
Teplotní vliv	**% rozsahu/10°K**	**± 0.2**

Tabulka objednacích kódů v MPa

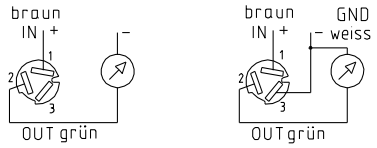
		528.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tlak	relativní	9											
	absolutní	8											
Rozsah tlaku	-0.1 ... + 0 MPa	9	G	0									
	0 ... + 0.1 MPa		G	1									
	0 ... + 0.16 MPa		G	2									
	0 ... + 0.25 MPa		G	4									
	0 ... + 0.4 MPa		G	5									
	0 ... + 0.6 MPa		G	7									
	0 ... + 1 MPa		H	0									
	0 ... + 1.6 MPa		h	1									
	0 ... + 2.5 MPa	9	H	2									
	0 ... + 4 MPa	9	H	3									
	0 ... + 6 MPa	9	K	0									
Těsnící materiál	FPM Fluoro elastomer				0								
	EPDM Ethylene propylene				1								
	NBR Butadiene Acylonitrile				2								
	MVQ Silicone polymer				3								
Provedení	Není bez olejů a tuků					0							
	Bez oleje a maziv					1							
Výstup/napájení	0… 5 V 7 ... 33 VDC						1						
	1 ... 6 V 8 ... 33 VDC						6						
	0 … 10 V 12 …33 VDC						2						
	0 … 10 V 24 VAC						8	1,2,6					
	Ratiom. 10 ... 90% 5 VDC,						7						
	4 … 20 mA 7 … 33 VDC						3						
	4 … 20 mA 10 … 30 VDC					0	4	1,3					
Elektrické připojení (bez protikusů konektorů)	Zářezný konektor							0					
	Konektor DIN EN 175301-803-A							1					
	Konektor DIN EN 175301-803-C (mini DIN)							2					
	Konektor M12x1 3)							3					
	Konektor M12x1 3)							M					
	Konektor RAST 2.5						7	4					
	Metri Pack serie 150 3)							5					
	Vodiče 80 +/ - 10 mm							6					
	Vodiče 290 +/ - 10 mm							7					
	Vodiče 480 +/ - 10 mm							8					
	Vodiče 730 +/ - 10 mm							9					
	Zářezný konektor s kabelem 1.5m							L					
	Vnitřní závit G1/4 těsnění FPM								1	1			
	Vnější závit 1/4 -18 NPT								3	1			
	Vnější závit G1/4 těsnění na patě FPM								4	1			
	Vnější závit R1/4 dle DIN2999								7	1			
	Vnější závit G1/2 těsnění na patě								8	1			
	Vnější závit G 1/2 těsnění na čele								9	1			
Kalibrační certifikát	bez										N		
	s										Z		
Zákaznické provedení	Uveďte W na objednávku např.: W0...+0.3MPa/OUT0,5…5V											W	





Konektor DIN EN 175301-803-C

Zářezný konektor

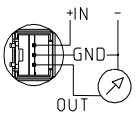


Konektor DIN EN 175301-803-A

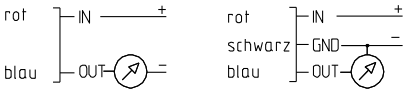
Konektor M12x1

Meri Pack

Konektor RAST 2,5

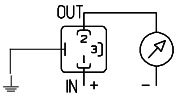


Vodiče

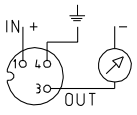


Snímače s jiskrově bezpečným výstupem 4-20mA
Zemnící pól konektoru je vodivě spojen se zemí přístroje

Konektor DIN EN 175301-803-A



Konektor M12x1



A.P.O. - ELMOS v.o.s., Pražská 90, 509 01 Nová Paka, Tel.: +420 493 504 261, Fax: +420 493 504 257, E-mail: apo@apoelmos.cz, Internet: www.apoelmos.cz