

WIKA

Standardní produktové portfolio

Tlak



Dovozce:
Miroslav Hollas – Manomarket
Veltrubská 1131, 280 02 Kolín
www.manomarket.cz

MANOMARKET

WIKA
Part of your business

Obsah

V této brožuře najdete standardní výrobky WIKA z produktové řady TLAK.

Tlak			Strana
Zobrazení	Mechanické tlakoměry s Bourdonovou trubicí	ze slitiny mědi	3
		celonerezové	5
		kontrolní a etalonové	6
	Membránové tlakoměry		7
	Tlakoměry s krabicovou membránou		8
	Diferenční tlakoměry		9
	Absolutní tlakoměry		10
	Digitální tlakoměry		11
Vysílání	Snímače tlaku	procesní pro náročné průmyslové aplikace	12
		pro průmyslové aplikace	13
		OEM	15
	Tlakoměry s výstupním signálem		16
Spínání	Kontaktní tlakoměry		18
	Tlakové spínače	elektronické a mechanické	20
		mechanické pro náročné průmyslové aplikace	21
Další produkty a příslušenství	Membránové oddělovací vložky	přírubové připojení	22
		závitové připojení	23
		možnosti spojení a příslušenství	24
	Elektrické příslušenství		25
	Ventily		26
	Ochranná zařízení a montážní příslušenství		27

Tlakoměry mechanické s Bourdonovou trubicí

Provedení ze slitiny mědi

Standardní tlakoměry pro měření tlaku kapalin a plynů, které nepůsobí korozivně na slitiny mědi a nekystalizují. Rozsahy měření pokrývají tlaky 0,6 ... 1000 bar. Tyto přístroje jsou vyráběny v souladu s Evropskou normou EN837-1 (kromě modelu 116.15 a 111.12 v pr. 27).

Pro případy vysokého dynamického zatížení, jako např. prudké změny tlaku nebo vibrace, je vhodné použít přístroje s kapalinovým tlumením.

111.10, 111.12

Standardní provedení



Jmenovitá velikost	27, 40, 50, 63, 80, 100, 160 mm
Měřicí rozsahy	NS 27: 0...4 až 0...25 bar a 0...100 bar až 0...400 bar NS 40...100: -1...0 bar až 0...400 bar NS 160: 0...40 bar
Třída přesnosti	2.5, 1.6 (volitelně) NS 27: 4.0
Datový list	PM 01.01, PM 01.17

111.11

Pro svařování – ISO 5171



Jmenovitá velikost	40, 50, 63 mm
Měřicí rozsahy	0...0.6 až 0...400 bar
Třída přesnosti	2.5
Datový list	PM 01.03

111.16, 111.26

Pro montáž do panelu



Jmenovitá velikost	40, 50, 63 mm, typ 111.26 také 80 mm
Měřicí rozsahy	-1...0 až 0...400 bar
Třída přesnosti	2.5
Datový list	PM 01.10

113.13

Plastové pouzdro, kapalinové plnění



Jmenovitá velikost	40, 50, 63 mm
Měřicí rozsahy	-1...0 až 0...400 bar
Třída přesnosti	2.5
Datový list	PM 01.04

214.11

Profilové do panelu



Jmenovitá velikost	96 x 96, 72 x 72 mm
Měřicí rozsahy	NS 96 x 96: 0...0.6 až 0...1000 bar NS 72 x 72: 0...0.6 až 0...400 bar
Třída přesnosti	1.6, 1.0
Datový list	PM 02.07

116.15

DirectDrive, spirálová trubice



Jmenovitá velikost	36, 41 mm
Měřicí rozsahy	0...185 až 0...450 bar
Třída přesnosti	4.0
Datový list	PM 01.16

Tlakovoměry mechanické s Bourdonovou trubicí

212.20

Nerezové pouzdro



ERAC GL

Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...0.6 až 0...1000 bar
Třída přesnosti	1.0
Datový list	PM 02.01

213.40

Robustní provedení, kapalinové plnění



ERAC GL

Jmenovitá velikost	63, 80, 100 mm
Měřicí rozsahy	-1...0 až 0...1000 bar
Třída přesnosti	1.0 (NS 100), 1.6 (NS 63 a 80)
Datový list	PM 02.06

113.53, 213.53

Nerezové pouzdro, kapalinové plnění



ERAC GL

Jmenovitá velikost	113.53: 40, 80 mm 213.53: 50, 63, 100 mm
Měřicí rozsahy	-1...0 až 0...1000 bar
Třída přesnosti	113.53: 1.6 (NS 80), 2.5 (NS 40) 213.53: 1.0 (NS 100), 1.6 (NS 50, 63)
Datový list	PM 01.08, PM 02.12

MFT

Kapilárový, pro současné měření tlaku a teploty



ERAC

Jmenovitá velikost	40, 42, 52 mm
Měřicí rozsahy	Tlak 0...4 bar Teplota 0...120 °C
Třída přesnosti	Tlak 2.5 (EN 837-1) Teplota 2.5
Datový list	PM 01.20

THM10

Eco verze, pro současné měření tlaku a teploty



ERAC

Jmenovitá velikost	63, 80 mm
Měřicí rozsahy	Tlak 0...4 bar až 0...10 bar Teplota 0...120 °C
Připojení	Spodní nebo zadní
Třída přesnosti	Tlak 2.5 (EN 837-1) Teplota 2 (EN 13190)
Datový list	PM 01.24

100.02

Pro současné měření tlaku a teploty



ERAC

Jmenovitá velikost	63, 80 mm
Měřicí rozsahy	Tlak 0...1 bar až 0...16 bar Teplota 0...100 °C až 0...150 °C
Třída přesnosti	Tlak 2.5 (EN 837-1) Teplota 2.5
Datový list	PM 01.23

Tlakoměry mechanické s Bourdonovou trubicí

Provedení celonerezové

Celonerezové tlakoměry pro měření tlaku agresivních kapalin a plynů, které nekrytalizují. Jsou vhodné i pro nasazení v agresivním prostředí. Rozsahy měření pokrývají tlaky 0,6 ... 7000 bar.

V závislosti na typu přístroje a tlakovém rozsahu je možné přetížení až 5x hodnota plného rozsahu. Kapalinové plnění zajišťuje přesnost měření i při prudkých změnách tlaku nebo vibracích.

113.11

Kompaktní provedení



ERL

Jmenovitá velikost	40, 50, 63 mm
Měřicí rozsahy	NS 40, 50: 0...1 bar až 0...600 bar NS 63: 0...1 bar až 0...1000 bar
Třída přesnosti	2.5
Krytí	IP 65
Datový list	PM 01.05

232.50, 233.50

Průmyslové provedení, standardní verze



Ex ERL GL

Jmenovitá velikost	63, 100, 160 mm
Měřicí rozsahy	NS 63: 0...1 bar až 0...1000 bar NS 100: 0...0,6 bar až 0...1000 bar NS 160: 0...0,6 bar až 0...1600 bar
Třída přesnosti	1.0 (NS 100, 160), 1.6 (NS 63)
Krytí	IP 65
Datový list	PM 02.02

232.30, 233.30

Průmyslové provedení, bezpečnostní verze



Ex ERL GL S

Jmenovitá velikost	63, 100, 160 mm
Měřicí rozsahy	NS 63: 0...1 bar až 0...1000 bar NS 100: 0...0,6 bar až 0...1000 bar NS 160: 0...0,6 bar až 0...1600 bar
Třída přesnosti	1.0 (NS 100, 160), 1.6 (NS 63)
Krytí	IP 65
Datový list	PM 02.04

232.36, 233.36

Vysoká přetížitelnost až do 4násobné hodnoty plného rozsahu, bezpečnostní



Ex ERL S

Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...0,6 až 0...40 bar
Přetížitelnost	až 4x měřicí rozsah
Třída přesnosti	1.0
Datový list	PM 02.15

232.34, 233.34

Bezpečnostní provedení dle ASME B40.100



Jmenovitá velikost	96 x 96, 72 x 72 mm
Měřicí rozsahy	0...0,6 až 0...1000 bar
Třída přesnosti	2A
Krytí	IP 54 (s kapalinovým plněním IP 65)
Datový list	PM 02.10

Tlakoměry kontrolní a etalonové

Pro nejvyšší přesnost

V závislosti na typu přístroje měří s přesností 0.1, 0.25 nebo 0.6% z plného rozsahu stupnice. Rozsahy měření pokrývají tlaky 0...6 mbar až 0 ... 1600 bar a jsou vhodné pro kalibrační účely. Ke každému tlakoměru lze dodat certifikát DKD / DAkks.

312.20

Provedení ze slitiny mědi, třída 0.6



Jmenovitá velikost	160 mm
Měřicí rozsahy	0...0,6 až 0...600 bar
Třída přesnosti	0.6
Krytí	IP 54
Datový list	PM 03.01

332.50, 333.50

Nerezové provedení, standardní verze, třída 0.6



Jmenovitá velikost	160 mm
Měřicí rozsahy	0...0,6 až 0...1600 bar
Třída přesnosti	0.6
Krytí	IP 65
Datový list	PM 03.06

332.30, 333.30

Nerezové provedení, bezpečnostní verze, třída 0.6



Jmenovitá velikost	160 mm
Měřicí rozsahy	0...0,6 až 0...1600 bar
Třída přesnosti	0.6
Krytí	IP 65
Datový list	PM 03.05

342.11

Třída 0.1, s transportním kufříkem a přejímacím certifikátem



Jmenovitá velikost	250 mm
Měřicí rozsahy	0...1 až 0...1600 bar
Třída přesnosti	0.1
Krytí	IP 54
Datový list	PM 03.03

610.20, 630.20

Pro nízké tlakové rozsahy do 600 mbar, třída 0.6



Jmenovitá velikost	160 mm
Měřicí rozsahy	0...10 až 0...600 mbar
Třída přesnosti	0.6
Krytí	IP 54
Datový list	PM 06.09

Tlakoměry membránové

Oblast použití membránových tlakoměrů je velmi široká. Jsou vhodné pro průmyslové aplikace se zaměřením na viskózní nebo vysoce agresivní média, měření nízkých tlaků či vysoké přetížení. Rozsahy měření se pohybují od 0...16 mbar až po 0...40 bar. Podle rozsahu měření a typu přístroje umožňují standardně bezpečné přetížení 3x až 5x hodnoty plného rozsahu.

U speciálních konstrukcí je zachována přesnost měření i při přetížení až 400 bar. Membránové tlakoměry je dokonce možné použít i na vysoce viskózní nebo kontaminovaná média pomocí otevřené připojovací příruby (podle DIN / ASME). Měřicí membrána může být podle požadavků z materiálu, který bezpečně odolává měřené látce (např. PTFE, Hastelloy, tantal apod.).

422.12, 423.12

Pouzdro ze šedé litiny



ERC

Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...16 mbar až 0...40 bar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54, s kapalinovým plněním IP 65
Datový list	PM 04.02

432.50, 433.50

Pro náročné průmyslové aplikace, přetížitelnost až 10x hodnota stupnice, max.40 bar



Ex ERC

Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...16 mbar až 0...25 bar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54, s kapalinovým plněním IP 65
Datový list	PM 04.03

432.36, 432.56

Pro náročné průmyslové aplikace, přetížitelnost až 40, 100 nebo 400 bar



Ex ERC

Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...16 mbar až 0...40 bar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54, s kapalinovým plněním IP 65
Datový list	PM 04.07

Tlakovoměry s krabicovou membránou

Pro nízké a velmi nízké tlaky

Tyto tlakovoměry jsou určeny pro měření nízkých a velmi nízkých tlaků plyných látek. Rozsahy měření jsou mezi 0...2,5 mbar a 0...1000 mbar v přesnostech 0.1 až 2.5. V některých případech je možná ochrana proti přetížení.

Uplatnění mají v medicínské technice, vakuové, enviromentální a laboratorní technologii a monitorování filtrů.

611.10

Standardní provedení



Jmenovitá velikost	50, 63 mm
Měřicí rozsahy	0...25 až 0...600 mbar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54
Datový list	PM 06.01

611.13

S plastovým pouzdem



Jmenovitá velikost	50, 63 mm
Měřicí rozsahy	0...60 až 0...600 mbar
Třída přesnosti	2.5
Krytí	IP 53
Datový list	PM 06.12

612.20

Nerezové pouzdro



Jmenovitá velikost	63, 100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...6 až 0...600 mbar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54
Datový list	PM 06.02

614.11, 634.11

Profilové do panelu



Jmenovitá velikost	72 x 72, 96 x 96, 144 x 144, 144 x 72 mm
Měřicí rozsahy	NS 72x72: 0...25 až 0...600 mbar NS 96x96: 0...10 až 0...600 mbar NS 144x144: 0...6 až 0...600 mbar NS 144x72: 0...4 až 0...600 mbar
Třída přesnosti	1.6
Datový list	PM 06.05

632.50

Průmyslové provedení



Jmenovitá velikost	63, 100, 160 mm
Měřicí rozsahy	NS 63: 0...40 až 0...600 mbar NS 100: 0...16 až 0...600 mbar NS 160: 0...2,5 až 0...600 mbar
Krytí	IP 54, s kapal. plněním IP 65
Třída přesnosti	1.6
Datový list	PM 06.03

632.51

Průmyslové provedení, přetížitelné



Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...2,5 až 0...100 mbar
Krytí	IP 54
Třída přesnosti	1.6
Datový list	PM 06.06

Diferenční tlakoměry

Diferenční tlakoměry pracují se širokou škálou měřících elementů. Díky této variabilitě jsou možné měřící rozsahy od 0...0,5 mbar až do 0...1000 bar a snesou statické přetížení i 400 bar.

Tyto přístroje monitorují

- stupeň znečištění ve filtračních systémech
- hladinu v uzavřených nádržích
- přetlak v čistých prostorách
- proudění plynných a kapalných médií a řídí čerpací stanice

700.01, 700.02

S magnetickým pístem nebo s magnetickým pístem a oddělovací membránou



ERC

Jmenovitá velikost	80 mm
Měřící rozsahy	700.01: 0...400 mbar až 0...10 bar 700.02: 0...160 mbar až 0...2.5 bar
Třída přesnosti	700.01: 3% 700.02: 5% s rostoucím diferenčním tlakem
Datový list	PM 07.14

711.12, 731.12

S paralelním vstupem, ze slitiny mědi nebo nerez



ERC

Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřící rozsahy	0...0.6 až 0...1000 bar
Třída přesnosti	1,6
Krytí	IP 33
Datový list	PM 07.02

DPG40

S integrovanou indikací pracovního tlaku (DELTA-plus)



ERC IEC ATEX

Jmenovitá velikost	100 mm
Měřící rozsahy	0...0,16 až 0...10 bar
Třída přesnosti	2.5
Krytí	IP 65
Datový list	PM 07.20

716.11, 736.11

Pro velmi nízké diferenční tlaky od 2.5 mbar, ze slitiny mědi nebo nerez



ERC

Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřící rozsahy	NS 100: 0...10 až 0...250 mbar NS 160: 0...2,5 až 0...250 mbar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 66
Datový list	PM 07.07

732.51

Průmyslové provedení s celokovovou komorou



ERC

Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřící rozsahy	0...16 mbar až 0...25 bar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54, s kapalinovým plněním IP 65
Datový list	PM 07.05

732.14

Průmyslové provedení, bezpečně přetížitelné 40, 100, 250 nebo 400 bar



ERC

Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřící rozsahy	0...60 až 0...250 mbar (DN 140) 0...0,25 až 0...40 bar (DN 82)
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54, s kapalinovým plněním IP 65
Datový list	PM 07.13

Absolutní tlakoměry

Tyto tlakoměry se používají k měření tlaku nezávisle na přirozeném kolísání atmosférického tlaku. Tlak měřeného média se stanoví proti referenční hodnotě, která odpovídá nulovému absolutnímu tlaku. Za tímto účelem je v referenční komoře téměř dokonalý podtlak.

Aplikace pro tyto vysoce přesné měřicí přístroje jsou například sledování vakuových čerpadel, a vakuových balících strojů. Používají se také v laboratořích, kde monitorují kondenzační tlaky nebo měří tlaky par kapalin.

532.52, 532.53, 532.54

Vysoce přetížitelný



Ex EAC

Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...25 mbar až 0...25 mbar abs.
Třída přesnosti	1.0 ... 2.5
Krytí	IP 54, s kapalinovým plněním IP 65
Datový list	PM 05.02

Digitální tlakoměry

DG-10

Digitální tlakoměr pro všeobecné průmyslové aplikace



EX

Jmenovitá velikost	80 mm
Měřicí rozsahy	0...5 až 0...600 bar -1...+5 až -1...+10 bar
Přesnost (% rozsahu)	$\leq 0.5 \pm 1$ číslice
Zvláštní vlastnosti	Robustní nerezové pouzdro Bateriové napájení (2x 1.5V AA) Opce: otočný, podsvětlení
Datový list	PE 81.66

CPG500

Digitální tlakoměr



EX

Jmenovitá velikost	80 mm
Měřicí rozsahy	0...60 až 0...1000 bar -1...+20 až -1...+40 bar
Přesnost (% rozsahu)	0.25 ± 1 číslice
Zvláštní vlastnosti	Robustní provedení s ochranným gumovým krytem Jednoduché ovládání čtyřmi tlačítky
Datový list	CT 09.01

CPG1500

Precizní digitální tlakoměr



EX EX

Jmenovitá velikost	100 mm
Měřicí rozsahy	-1...+1000 bar
Přesnost (% rozsahu)	Méně než 0,05% z rozsahu stupnice
Zvláštní vlastnosti	Integrovaný datalogger WIKA-Cal kompatibilní Přenos dat přes WIKA-Wireless Robustní pouzdro IP 65
Datový list	CT 10.51

Procesní snímače tlaku

UPT-20

Univerzální procesní snímač tlaku se standardním připojením, EX jiskrově bezpečný



Přesnost	≤0.1 % FSO
Výstupní signál	4 ... 20 mA, HART®
Měřicí rozsahy	0...0.4 až 0...10000 bar 0...1.6 až 0...40 bar abs. -0.2...+0.2 až -1...+40 bar
Zvláštní vlastnosti	Multifunkční displej Volně nastavitelné rozpětí měření Jednoduchá navigace v menu Vodivé plastové nebo nerezové pouzdro Velký LCD displej, otočný
Datový list	PE 86.05

UPT-21

Univerzální procesní snímač tlaku, připojení pro dokonalé a antibakteriální čištění



Přesnost	≤0.1 % FSO
Výstupní signál	4 ... 20 mA, HART®
Měřicí rozsahy	0...0.4 až 0...600 bar 0...1.6 až 0...40 bar abs. -0.2...+0.2 až -1...+40 bar
Zvláštní vlastnosti	Multifunkční displej (volitelně) Volně nastavitelné rozpětí měření Jednoduchá navigace v menu Vodivé plastové pouzdro nebo nerezové pouzdro v hygienickém provedení Velký LCD displej, otočný
Datový list	PE 86.05

IPT-10, IPT-11

Procesní snímač tlaku, EX jiskrově bezpečný nebo s ohnivzdornou ochranou



Přesnost	≤0.075 ... 0.1 % FSO
Výstupní signál	4 ... 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION™ Fieldbus
Měřicí rozsahy	0...0.1 až 0...4000 bar 0...0.1 až 0...60 bar abs. -1...+0 až -1...+60 bar
Zvláštní vlastnosti	Volně nastavitelné rozpětí měření (turndown až 30:1) Připojení pro dokonalé a antibakteriální čištění (opce) Integrovaný displej a montážní sada pro montáž na stěnu nebo potrubí (opce)
Datový list	PE 86.11

DPT-10

Diferenční snímač tlaku, EX jiskrově bezpečný nebo s ohnivzdornou ochranou



Přesnost	≤0.075 ... 0.15 % FSO
Výstupní signál	4 ... 20 mA, HART®, PROFIBUS® PA
Měřicí rozsahy	0...10 mbar až 0...40 bar
Zvláštní vlastnosti	Volně nastavitelné rozpětí měření (turndown až 30:1) Statické zatížení 160 bar, volitelně 420 bar Integrovaný displej a montážní sada pro montáž na stěnu nebo potrubí (opce)
Datový list	PE 86.21

Snímače tlaku

A-10

Pro průmyslové aplikace



Přesnost	≤0.25 nebo 0.5 BFSL
Měřicí rozsahy	0...0.05 až 0...1000 bar 0...0.1 až 0...25 bar abs. -0.025...+0.025 až -1...+24 bar
Zvláštní vlastnosti	Kompaktní provedení Včetně protokolu 2 miliony možných variant
Datový list	PE 81.60

S-20

Pro náročné průmyslové aplikace



Přesnost	≤0.125, 0.25 nebo 0.5 BFSL
Měřicí rozsahy	0...0.4 až 0...1600 bar 0...0.4 až 0...40 bar abs. -1...0 až -1...+59 bar
Zvláštní vlastnosti	Do extrémních provozních podmínek Včetně protokolu Možnost variant na zakázku
Datový list	PE 81.61

S-11

S čelní membránou



Přesnost	≤0.2 BFSL
Měřicí rozsahy	0...0.1 až 0...600 bar 0...0.25 až 0...16 bar abs. -1...0 až -1...+24 bar
Zvláštní vlastnosti	Připojení pro dokonalé a antibakteriální čištění Teplota média až 150 °C
Datový list	PE 81.02

IS-3

Jiskrová bezpečnost Ex i



Přesnost	≤0.5
Měřicí rozsahy	0...0.1 až 0...6000 bar 0...0.25 až 0...25 bar abs. -1...0. až -1...+24 bar
Zvláštní vlastnosti	Celosvětové schválení Ex Vysokotlaká verze (volitelně) Připojení pro dokonalé a antibakteriální čištění (volitelně) Vhodný pro SIL 2 podle IEC 61508/ IEC 61511
Datový list	PE 81.58

E-10, E-11

Pevný závěr Ex d



Přesnost	≤0.5
Měřicí rozsahy	0...0.4 až 0...1000 bar 0...0.4 až 0...16 bar abs. -1...0 až -1...+25 bar
Zvláštní vlastnosti	Nízkoenergetická verze Pro kyselé plyny (NACE) Připojení pro dokonalé a antibakteriální čištění (volitelně) Celosvětové schválení Ex
Datový list	PE 81.27

Snímače tlaku

HP-2

Pro vysokotlaké aplikace do 15.000 bar



Přesnost	≤0.25 nebo 0,5
Měřicí rozsahy	0...1600 až 0...15000 bar
Zvláštní vlastnosti	Velmi vysoká dlouhodobá stabilita Vynikající stabilita zatížení Ochrana proti kavitaci (volitelně)
Datový list	PE 81.53

M-10, M-11

Miniaturní provedení



Přesnost	≤0.2 BFLS
Měřicí rozsahy	0...6 až 0...1000 bar
Zvláštní vlastnosti	Tenká měřicí jednotka Montáž klíčem 19 Dostupné připojení G1/4" pro dokonalé a antibakteriální čištění
Datový list	PE 81.25

P-30, P-31

Pro precizní měření



Přesnost	≤0.1 nebo 0,05
Měřicí rozsahy	0...0.25 až 0...1000 bar 0...0.25 až 0...25 bar abs. -1...0 až -1...+15 bar
Zvláštní vlastnosti	Žádná dodatečná teplotní chyba v rozsahu 10 ... 60 ° C Připojení pro dokonalé a antibakteriální čištění (volitelně) Analogový, CANopen® nebo USB
Datový list	PE 81.54

MHC-1

Pro mobilní pracovní stroje, CANopen® nebo J1939



Přesnost	≤ 1 nebo 0,5
Měřicí rozsahy	0...60 až 0...1000 bar
Zvláštní vlastnosti	Testováno na drsné podmínky Robustní konstrukce přístroje Verze s integrovaným Y-konektorem
Datový list	PE 81.49

OEM snímače tlaku

O-10

Pro průmyslové aplikace



Přesnost	≤ 0.5 BFSL
Měřicí rozsahy	0...6 až 0...600 bar -1...+5 až -1...+59 bar
Zvláštní vlastnosti	Zákaznické varianty Speciální verze pro aplikace s vodou jako médiem
Datový list	PE 81.65

MH-3

Pro mobilní pracovní stroje



Přesnost	≤ 1
Měřicí rozsahy	0...6 až 0...600 bar
Zvláštní vlastnosti	Do extrémních provozních podmínek Kompaktní a robustní provedení Diagnostická funkce (volitelné) Možnost variant na zakázku
Datový list	PE 81.59

R-1

Pro chlazení a klimatizaci



Přesnost	≤ 2
Měřicí rozsahy	0...6 až 0...160 bar -1...+7 až -1...+45 bar
Zvláštní vlastnosti	Zvláštní provedení pro nejlepší kondenzační těsnost Odolný vůči všem běžným chladivům
Datový list	PE 81.45

C-2

Pro vzduchové kompresory



Přesnost	≤ 1 nebo 2
Měřicí rozsahy	0...6 až 0...60 bar -1...+10. až -1...+45 bar
Zvláštní vlastnosti	Kompaktní a robustní provedení Dlouhá životnost a vysoká spolehlivost
Datový list	PE 81.47

MG-1

Pro medicínální plyny



Přesnost	≤ 2
Měřicí rozsahy	0...6 až 0...400 bar -1...+6 bar
Zvláštní vlastnosti	Provedení pro kyslík podle mezinárodních norem
Datový list	PE 81.44

Tlakoměry s výstupním signálem

Multifunkční intelliGAUGE® tlakoměry jsou cenově výhodné a současně spolehlivé řešení pro téměř veškeré aplikace měření tlaku. Kombinují analogovou indikaci mechanického manometru, který nepotřebuje žádnou vnější energii, s elektrickým výstupním signálem snímače tlaku. Tyto hybridní přístroje jsou k dispozici se všemi běžně používanými elektrickými signály.

Snímač pracuje bezkontaktním způsobem bez jakéhokoliv vlivu na měřicí signál. Mnoho typů lze dodat v souladu s ATEX Ex ia.

V závislosti na typu jsou možné následující elektrické výstupní signály:

- 0.5 ... 4.5 V (raciometrický)
- 4 ... 20 mA, 2-vodič
- 4 ... 20 mA, 2-vodič se schválením Ex
- 0 ... 20 mA, 3-vodič
- 0 ... 10 V, 3-vodič

U tlakoměrů o jmenovitých rozměrech 100 a 160 mm mohou být elektrické výstupní signály kombinovány se spínacími kontakty.

PGT21

Bourdonova trubice, nerezové pouzdro



ERAC

Jmenovitá velikost	50, 63 mm
Měřicí rozsahy	0...1.6 bar až 0...400 bar
Třída přesnosti	2.5
Krytí	IP 65, opce IP 67
Datový list	PV 11.03

PGT23.063

Bourdonova trubice, průmyslové provedení, bezpečnostní verze



ERAC

Jmenovitá velikost	63 mm
Měřicí rozsahy	0...1 až 0...1000 bar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54, s kapal. plněním IP 65
Datový list	PV 12.03

PGT23.100, PGT23.160

Bourdonova trubice, průmyslové provedení, standardní nebo bezpečnostní verze



ERAC

Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...0,6 až 0...1600 bar
Třída přesnosti	1.0
Krytí	IP 54, s kapal. plněním IP 65
Datový list	PV 12.04

PGT43

Membránový, pro náročné průmyslové aplikace, přetížitelnost až 10x hodnota stupnice, max.40 bar



ERAC

Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...16 mbar až 0...25 bar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54, s kapalinovým plněním IP 65
Datový list	PV 14.03

PGT43HP

Membránový, pro náročné průmyslové aplikace, přetížitelnost do 40, 100 nebo 400 bar



ERAC

Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...16 mbar až 0...40 bar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54, s kapalinovým plněním IP 65
Datový list	PV 14.07

PGT63HP

Membránový, pro náročné průmyslové aplikace, vysoká přetížitelnost



ERAC

Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	2.5...100 mbar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54
Datový list	PV 16.06

Tlakoměry s výstupním signálem

intelliGAUGE®

DPGT43

Diferenční tlakoměr, pro průmyslové aplikace, celokovová komora



Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...16 mbar až 0...25 bar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54, s kapalinovým plněním IP 65
Datový list	PV 17.05

DPGT43HP

Diferenční tlakoměr, pro náročné průmyslové aplikace, přetížitelnost do 40, 100, 250 nebo 400 bar



Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...60 mbar až 0...40 bar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54, s kapalinovým plněním IP 65
Datový list	PV 17.13

DPGT40

Diferenční tlakoměr, s integrovaným ukazatelem pracovního tlaku



Jmenovitá velikost	100 mm
Měřicí rozsahy	0...0.16 až 0...10 bar
Třída přesnosti	2.5 (opce 1.6)
Krytí	IP 65
Datový list	PV 17.19

APGT43

Tlakoměr k měření absolutního tlaku, pro náročné průmyslové aplikace



Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...25 mbar až 0...25 bar abs.
Třída přesnosti	2.5
Krytí	IP 54, s kapalinovým plněním IP 65
Datový list	PV 15.02

Kontaktní tlakoměry

Čím dál větší význam v průmyslových aplikacích získávají řídicí systémy. Pouhá indikace tlaku na samotném měřicím přístroji již není dostačující a je třeba přenést naměřenou hodnotu do řídicího systému přes elektrický signál, např. uzavřením nebo otevřením obvodu. K uspokojení tohoto trendu se WIKA zaměřuje na svá kontaktní měřidla.

Veškeré přístroje s indukčními kontakty jsou certifikovány v souladu s ATEX Ex ia.

V závislosti na typu jsou možné následující kontakty:

- magnetický kontakt, např. typ 821 pro všeobecné aplikace
- indukční kontakt u typu 831 pro nebezpečné oblasti
- elektronický kontakt u typu 830E pro PLC
- Reed kontakt u typu 851 pro všeobecné aplikace a PLC
- Mikrospínač u typu 850
- Transistorový výstup NPN nebo PNP

PGS21

Bourdonova trubice, nerezové pouzdro



ERAC

Jmenovitá velikost	40, 50, 63 mm
Měřicí rozsahy	0...2.5 až 0...400 bar
Třída přesnosti	2.5
Krytí	IP 65
Datový list	PV 21.02

PGS25

Bourdonova trubice, s elektronickým spínáním, nerezové pouzdro



ERAC

Jmenovitá velikost	50, 63 mm
Měřicí rozsahy	0...1.6 až 0...400 bar
Třída přesnosti	2.5
Krytí	IP 65
Datový list	PV 21.04

PGS21.100, PGS21.160

Bourdonova trubice, nerezové pouzdro



ERAC

Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...0,6 až 0...600 bar
Třída přesnosti	1.0
Krytí	IP 54
Datový list	PV 22.01

PGS23.100, PGS23.160

Bourdonova trubice, průmyslové provedení, standardní nebo bezpečnostní verze



ERAC

Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...0,6 až 0...1600 bar
Třída přesnosti	1.0
Krytí	IP 65 nebo IP 66
Datový list	PV 22.02

PGS23.063

Bourdonova trubice, průmyslové provedení, bezpečnostní verze



ERAC

Jmenovitá velikost	63 mm
Měřicí rozsahy	0...4 až 0...400 bar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54
Datový list	PV 22.03

PGS43.100, PGS43.160

Membránový, pro náročné průmyslové aplikace, přetížitelnost až 10x hodnota stupnice, max.40 bar



ERAC

Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...25 mbar až 0...25 bar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54, s kapalinovým plněním IP 65
Datový list	PV 24.03

Kontaktní tlakoměry

432.36, 432.56 + 8xx

Membránový, pro náročné průmyslové aplikace, přetížitelnost až 100 nebo 400 bar



Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...25 mbar až 0...40 bar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54, s kapalinovým plněním IP 65
Datový list	PV 24.07

532.53 + 8xx

Měření absolutního tlaku, pro náročné průmyslové aplikace, vysoká přetížitelnost



Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...25 mbar až 0...25 bar abs.
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54, s kapalinovým plněním IP 65
Datový list	PV 25.02

632.51 + 8xx

Krabicová membrána, pro náročné průmyslové aplikace, vysoká přetížitelnost



Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...2.5 až 0...100 mbar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54
Datový list	PV 26.06

DPGS40

Diferenční tlakoměr, s mikropsínačem, s integrovanou indikací pracovního tlaku (DELTA-comb)



Jmenovitá velikost	100 mm
Měřicí rozsahy	0...0,25 až 0...10 bar
Třída přesnosti	2.5 (opce 1.6)
Krytí	IP 65
Datový list	PV 27.20

DPGS43

Diferenční tlakoměr, pro průmyslové aplikace, celokovová komora



Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...16 mbar až 0...25 bar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54, s kapalinovým plněním IP 65
Datový list	PV 27.05

DPGS43HP

Diferenční tlakoměr, pro náročné průmyslové aplikace, přetížitelnost do 400 bar



Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	0...60 mbar až 0...40 bar
Třída přesnosti	1.6
Krytí	IP 54, s kapalinovým plněním IP 65
Datový list	PV 27.13

Tlakové spínače

Elektronické tlakové spínače

PSD-4

Elektronický tlakový spínač s displejem



Přesnost	≤ 0.5
Měřicí rozsahy	0...0,4 až 0...1000 bar 0...0.4 až 0...25 bar abs. -1...0 až -1...+24 bar
Zvláštní vlastnosti	Snadno čitelný a robustní displej Intuitivní a rychlé nastavení Flexibilní konfigurace a škálovatelnost výstupních signálů
Datový list	PE 81.86

Mechanické tlakové spínače pro průmyslové aplikace

PSM01

OEM kompaktní tlakový spínač, standardní verze



Rozsah nastavení	-0.85 ... -0.15 bar 0.2...2 až 40...400 bar
Spínací funkce	Přepínací kontakt (SPDT)
Materiál	Pozinkovaná ocel, nerezová ocel
Dovolené zatížení	1A/4A, 48 VAC 0,5A/2A, 24 VDC
Datový list	PV 34.81

PSM02

OEM kompaktní tlakový spínač, s nastavitelnou hysterezí



Rozsah nastavení	-0.85 ... -0.15 bar 0.2...2 až 40...400 bar
Spínací funkce	Přepínací kontakt (SPDT)
Materiál	Pozinkovaná ocel, nerezová ocel
Dovolené zatížení	1A/4A, 250 VAC 0,5A/2A, 24 VDC
Datový list	PV 34.82

Tlakové spínače

Mechanické tlakové spínače pro náročné průmyslové aplikace

Díky použití vysoce kvalitních mikrospínačů vynikají tyto mechanické tlakové spínače svou přesností a dlouhodobou stabilitou. Navíc umožňují přímé spínání elektrických zátěží až do 250 VAC / 20 A a současně je zajištěna vysoká opakovatelnost spínání.

Přístroje jsou dodávány s certifikátem SIL a jsou tak obzvláště vhodné pro kritické aplikace. Navíc jsou jiskrově bezpečné, mají nehořlavé pouzdro a tím jsou ideální pro trvalé použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Tyto tlakové spínače jsou k dispozici s certifikátem EAC a technickým osvědčením.

PXS, PXA

Miniaturní tlakový spínač



Rozsah nastavení	1 ... 2.5 až 50 ... 400 bar
Druh ochrany	Ex ia nebo Ex d
Spínací funkce	1x SPDT
Dovolené zatížení	250 VAC / 5 A 24 VDC / 5 A
Datový list	PV 34.36, PV 34.38

PCS, PCA

Kompaktní tlakový spínač



Rozsah nastavení	-0.2 ... 1.2 až 100 ... 600 bar
Druh ochrany	Ex ia nebo Ex d
Spínací funkce	1x SPDT nebo DPDT
Dovolené zatížení	250 VAC / 15 A 24 VDC / 2 A
Datový list	PV 33.30, PV 33.31

MW, MA

Membránový tlakový spínač



Rozsah nastavení	0 ... 16 mbar až 30 ... 600 bar
Druh ochrany	Ex ia nebo Ex d
Spínací funkce	1 nebo 2x SPDT nebo 1x DPDT
Dovolené zatížení	250 VAC / 20 A 24 VDC / 2 A
Datový list	PV 31.10, PV 31.11

BWX, BA

Tlakový spínač s Bourdonovou trubicí



Rozsah nastavení	0 ... 2.5 až 0 ... 1000 bar
Druh ochrany	Ex ia nebo Ex d
Spínací funkce	1 nebo 2x SPDT nebo 1x DPDT
Dovolené zatížení	250 VAC / 20 A 24 VDC / 2 A
Datový list	PV 32.20, PV 32.22

DW, DA

Diferenciální tlakový spínač



Rozsah nastavení	0 ... 16 mbar až 0 ... 40 bar, statický tlak až 160 bar
Druh ochrany	Ex ia nebo Ex d
Spínací funkce	1 nebo 2x SPDT nebo 1x DPDT
Dovolené zatížení	250 VAC / 20 A 24 VDC / 2 A
Datový list	PV 35.42, PV 35.43

APW, APA

Absolutní tlakový spínač



Rozsah nastavení	0 ... 25 mbar až 0 ... 1.5 bar abs. odolnost proti tlaku 11 bar abs.
Druh ochrany	Ex ia nebo Ex d
Spínací funkce	1 nebo 2x SPDT nebo 1x DPDT
Dovolené zatížení	250 VAC / 20 A
Datový list	PV 35.49, PV 35.48

Membránové oddělovací vložky montované

Kombinace membránové oddělovací vložky a tlakoměru nebo snímače tlaku je vhodná pro náročné měřicí úlohy ve farmaceutickém, biotechnologickém a potravinářském průmyslu, či v chemickém a petrochemickém průmyslu.

Použití naleznou pro procesy s plyny, stlačeným vzduchem, kapalnými, pastovitými, práškovými či krystalizujícími médii a

rovněž s médii agresivními, lepivými, korozivními, viskózními, ekologicky nebezpečnými a toxickými.

Membrána z nerezové oceli zajišťuje oddělení přístroje od média a je přímo pevně spojena s tlakoměrem nebo snímačem tlaku.

Tlak se přenáší k měřicímu přístroji prostřednictvím kapaliny, která je uvnitř měřícího systému.

Přírubové připojení

DSS26M

S manometrem dle EN 837-1,
integrována membrána



Aplikace s malým přírubovým připojením ve zpracovatelském průmyslu

PN max 40 bar

Systémová kapalina KN2

Datový list DS 95.09

DSS26T

S tlakovým senzorem,
integrována membrána



Aplikace s malým přírubovým připojením ve zpracovatelském průmyslu

PN max 40 bar

Systémová kapalina KN2

Datový list DS 95.10

DSS27M

S manometrem dle EN 837-1,
proplachovací membrána



Aplikace s vysokými požadavky ve zpracovatelském průmyslu, strojírenství a stavebnictví

PN max 40 bar

Systémová kapalina KN2

Datový list DS 95.12

DSS27T

S tlakovým senzorem,
proplachovací membrána



Aplikace s vysokými požadavky ve zpracovatelském průmyslu, strojírenství a stavebnictví

PN max 40 bar

Systémová kapalina KN2

Datový list DS 95.13

Membránové oddělovací vložky montované

Závitové připojení

DSS10M

S manometrem dle EN 837-1,
šroubované provedení



Všeobecné aplikace ve zpracovatelském průmyslu

PN max 60 bar

Systémová kapalina KN2

Datový list DS 95.01

DSS10T

S tlakovým senzorem,
šroubované provedení



Všeobecné aplikace ve zpracovatelském průmyslu

PN max 60 bar

Systémová kapalina KN2

Datový list DS 95.02

DSS34M

S manometrem dle EN 837-1,
svařované provedení



Aplikace s vysokými požadavky v chemickém a
petrochemickém průmyslu, v úpravě vody apod.

PN max 60 bar

Systémová kapalina KN2

Datový list DS 95.15

DSS34T

S tlakovým senzorem,
svařované provedení



Aplikace s vysokými požadavky v chemickém a
petrochemickém průmyslu, v úpravě vody apod.

PN max 60 bar

Systémová kapalina KN2

Datový list DS 95.16

Membránové oddělovací vložky – možnosti spojení a příslušenství

Membránové oddělovací vložky WIKA lze připojit téměř ke každému tlakoměru, snímači tlaku, tlakovému spínači nebo tlakovému senzoru. Montáž může být provedena přímým spojením oddělovací vložky s měřícím přístrojem, nebo přes chladicí prvek či odpovídající kapiláru. Kombinované systémy tak mohou odolávat tlaku od 10 mbar až po 3600 bar i extrémním teplotám (-130...+400 °C) se širokou škálou médií, což umožňuje měření tlaku za velmi náročných podmínek. Pro každou aplikaci lze najít optimální oddělovací vložku, vhodný materiál, kapalinu a doplněk systému. Pro membránové oddělovací vložky lze dodat zkušební certifikáty a schválení pro zvláštní aplikace.



Příslušenství

- Těsnění (také se schválením)
- Upínací spojky
- Proplachovací kroužky
- Závitové přípojky
- Ventily
- Montážní držáky a adaptéry pro přístroje
- Spojovací matice
- Přechodové přípojky
- Připojovací adaptéry

Podrobnější informace najdete v brožuře „Diaphragm seals - combinations and accessories“ na www.wika.de



Elektrické příslušenství

A-AI-1, A-IAI-1

LCD připojitelný indikátor, 50 x 50 mm



Vstup	4...20 mA, 2-vodič
Zdroj napájení	Z proudové smyčky 4...20 mA
Zvláštní vlastnosti	Model A-IAI-1 jiskrově bezpečný pro ATEX
Datový list	AC 80.07

M12 x 1 kabely

Kabelové přípojky



<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kruhový konektor M12 x 1, 4- a 5-pin ▪ Přímá a úhlová verze ▪ Kabel 2,5 nebo 10 m ▪ Krytí IP67

IS Barrier

Izolační zábrana s napájením opakovače



<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1-kanálový vstup 0/4...20 mA ▪ Jiskrová bezpečnost Ex ia ▪ Galvanická izolace ▪ Obousměrný přenos signálu HART® ▪ Vhodné pro SIL 2 dle IEC 61508 / IEC 61511 	Datový list	AC 80.14
--	-------------	----------

905

Ochranné relé pro spínací kontakty modelu 821



Použití	Pro optimální ochranu kontaktu a nejvyšší spolehlivost spínání	Datový list	AC 08.01
---------	--	-------------	----------

904

Řídící jednotka pro indukční kontakty modelu 831



Použití	Pro provoz měřících přístrojů s indukčním spínáním kontaktů	Datový list	AC 08.01
---------	---	-------------	----------

Ventily a ochranná zařízení

Ventily

910.10, 910.11

Uzavírací kohouty a ventily DIN



Použití	Pro přerušení měření tlaku přístroje se závitovým připojením
Verze	Dle DIN 16270, DIN 16271, DIN 16272
Materiál	Mosaz, ocel, nerezová ocel
Jmenovitý tlak	910.10: do 25 bar 910.11: do 400 bar
Datový list	AC 09.01, AC 09.02

IV10, IV11

Jehlový a vícestupňový ventil



Použití	Pro přerušení měření tlaku přístroje se závitovým připojením
Verze	Jehlový a vícestupňový ventil
Materiál	Nerezová ocel
Jmenovitý tlak	PN 420 (6.000 psi) Opce PN 680 (10.000 psi)
Datový list	AC 09.22

MW, MA

Uzavírací a odvzdušňovací ventil, čtvercový nebo plochý



Použití	Pro přerušení měření tlaku a odvzdušnění přístroje se závitovým připojením
Verze	Uzavírací a odvzdušňovací ventil
Materiál	Nerezová ocel
Jmenovitý tlak	PN 420 (6.000 psi) Opce PN 680 (10.000 psi)
Datový list	AC 09.19

IV30, IV31, IV50, IV51

Ventilové soupravy pro diferenční tlakové měřicí přístroje



Použití	Pro přerušení měření a kompenzaci tlaku, odvzdušnění a čištění přístroje pro měření diferenčního tlaku
Verze	Třícestný a pěticestý ventil
Materiál	Nerezová ocel
Jmenovitý tlak	PN 420 (6.000 psi) Opce PN 680 (10.000 psi)
Datový list	AC 09.23

910.80

Jednopřírubový ventilový blok



Použití	Pro přerušení měření tlaku a odvzdušnění přístroje s přírubovým připojením
Verze	Přírubové připojení dle ASMI nebo EN
Materiál	Nerezová ocel
Jmenovitý tlak	Do 160 bar
Datový list	AC 09.17

Ventily a ochranná zařízení

Ochranná zařízení

910.12, 910.13

Ochrana před přetlakem



Použití	K ochraně měřicího přístroje před tlakovými rázy, výkyvy a přetížení
Verze	910.13 s levým a pravým závitem nebo pevným pouzdrům
Materiál	Mosaz, ocel, nerezová ocel
Jmenovitý tlak	910.12: do 400 bar 910.13: do 600 bar
Datový list	AC 09.03, AC 09.04

910.15

Smyčky



Použití	K ochraně měřicího přístroje před nadměrnými pulzacemi a teplotami
Verze	U-forma, stočená, kompaktní, standardní
Materiál	Ocel, nerezová ocel
Jmenovitý tlak	Do 160 bar
Datový list	AC 09.06

Montážní příslušenství

PSD-4

Adaptéry, přípojky, konzole, těsnění



Použití	Pro montáž a těsnění tlakových měřicích přístrojů
Datový list	AC 09.05, AC 09.07, AC 09.08

Dovozce:
Miroslav Hollas – Manomarket
Veltrubská 1131, 280 02 Kolín
www.manomarket.cz

