

WIKAI

Standardní produktové portfolio

Tlak

Teplota



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

MANOMARKET

WIKAI
Part of your business

Obsah

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
Teplota			Strana
Zobrazení	Teploměry ukazovací	bimetalové	28
		strojní, kapalinové	29
		tlakové plynové, termomanometry	30
		s výstupním signálem	31
	Digitální indikátory		32
Přenos + záznam	Termočlánky		34
	Odporové teploměry		38
	Převodníky snímačů teploty		43
Spínání	Teplotní spínače	pro průmyslové aplikace, pro zpracovatelský průmysl	44
	Teploměry se spínacími kontakty		45
	Regulátory teploty		46
Další produkty a příslušenství	Teploměřové jímky		47
	Příslušenství		49

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

Tlakoměry mechanické s Bourdonovou trubicí

212.20

Nerezové pouzdro



ERC 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



ERC 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



ERC GL PC

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



ERC

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



ERC

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



ERC

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 nekrystalizují. 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



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



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



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



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 kufríkem
a přijímacím 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). Měřící 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

Tlakoměry s krabicovou membránou

Pro nízké a velmi nízké tlaky

Tyto tlakoměry 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 nerezů



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

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 nerezů



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



ERL

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



ERL

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 ERL

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



ERC

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



ERC

Přesnost	≤0.2 BFSL
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



ERC

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



ERC

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



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



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



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 10x hodnota stupnice, max.40 bar



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



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



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
- Mikropsínač 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



Ex 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



Ex ERAC S

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



S Ex 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 10x hodnota stupnice, max.40 bar



Ex 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



Ex EAC

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



Ex EAC

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



Ex EAC

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)



Ex EAC IEC 60079-0

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



Ex EAC

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



Ex EAC

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, integrovaná 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, integrovaná 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 6158 / IEC 61511 	Datový list	AC 80.14
---	-------------	----------

905

Ochranné relé pro spínací kontakty
modelu 821



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

904

Řídící jednotka pro indukční
kontakty modelu 831



Použití	Pro provoz měřicích 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 pouzdem
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

Teploměry ukazovací

Ukazovací teploměry bimetalové, expanzní nebo tlakové plynové, rozsahy měření od -200 do + 700 °C, v různých třídách přesnosti, odezvy a odolnosti vlivu prostředí. Různé konstrukce připojení, průměry i délky stonku umožňují flexibilní možnosti měření.

Všechny teploměry jsou vhodné pro použití s teploměrovými jímkami.

Bimetalové teploměry

A43	A48	A51
Topenářské	Pro chlazení a klimatizaci	Topenářské high-quality provedení
		
Jmenovitá velikost 63, 80, 100 mm	Jmenovitá velikost 63, 80, 100, 160 mm	Jmenovitá velikost 63, 80, 100 mm
Měřicí rozsahy -30...+120°C	Měřicí rozsahy -30...+120°C	Měřicí rozsahy -30...+250°C
Max. tlak na stonek/jímku 6 bar		
Smáčené části Slitina mědi	Smáčené části Slitina mědi	Smáčené části Slitina mědi
Datový list TM 43.01	Datový list TM 48.01	Datový list TM 51.01
52	53	54
Průmyslové provedení, zadní nebo spodní	Průmyslové provedení, zadní, nastavitelný stonek a číselník	Procesní verze dle EN 13190
		
Jmenovitá velikost 25, 33, 40, 50, 63, 80, 100, 160 mm	Jmenovitá velikost 3", 5"	Jmenovitá velikost 63, 80, 100, 160 mm
Měřicí rozsahy -30...+50°C až 0...500 °C	Měřicí rozsahy -70...+70°C až 0...600 °C	Měřicí rozsahy -70...+70°C až 0...600 °C
Max. tlak na stonek/jímku 25 bar	Opce Tlumící kapalina max. do 250°C	Opce Tlumící kapalina max. do 250°C
Smáčené části Nerezová ocel	Smáčené části Nerezová ocel	Smáčené části Nerezová ocel
Datový list TM 52.01	Datový list TM 53.01	Datový list TM 54.01

Teploměry ukazovací

Bimetalové teploměry

55

High-quality procesní,
verze dle EN 13190



Jmenovitá velikost	63, 80, 100, 160 mm
Měřicí rozsahy	-70...+70°C až 0...600 °C
Opce	Tlumící kapalina max. do 250°C
Smáčené části	Nerezová ocel
Datový list	TM 55.01

Strojní teploměry

32

V-tvar



Jmenovitá velikost	110, 150, 200 mm
Měřicí rozsahy	-30...+200 °C
Opce	<ul style="list-style-type: none"> Dvojitá stupnice °F/°C Varianty přímý, 90°, 135°
Smáčené části	Slitina mědi
Datový list	TM 32.02

Kapalinové teploměry

TF58, TF59

Kapilárový, profilový do panelu



Jmenovitá velikost	58 x 25 mm, 62 x 11 mm
Měřicí rozsahy	-50...+250°C
Opce	<ul style="list-style-type: none"> Vertikální uzpůsobení Speciální stupnice Různé materiály pouzdra
Smáčené části	Slitina mědi
Datový list	TM 80.02

70

Kapilárový nerezový



Jmenovitá velikost	63, 100, 160 mm
Měřicí rozsahy	-60...+400 °C
Opce	<ul style="list-style-type: none"> Kapalinové plnění (pouzdro) Označení třídy přesnosti 1 Mikrospínač
Smáčené části	Nerezová ocel
Datový list	TM 81.01

IFC

Kapilárový, standardní verze



Jmenovitá velikost	52,60, 80, 100 mm 48 x 48, 72 x 72, 96 x 96 mm
Měřicí rozsahy	-100...400 °C
Opce	<ul style="list-style-type: none"> Čtvercové pouzdro Různé materiály pouzdra Mikrospínač
Smáčené části	Slitina mědi
Datový list	TM 80.01

Teploměry ukazovací

Tlakové plynové teploměry

R73, S73, A73

Zadní, spodní, s nastavitelným stonkem a číselníkem



Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	-200...+100°C až 0...+700°C
Opce	<ul style="list-style-type: none"> Kapalinové plnění (pouzdro) Spínací kontakty
Smáčené části	Nerezová ocel
Datový list	TM 73.01

F73

S kapilárou



Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	-200...+100°C až 0...+700°C
Opce	<ul style="list-style-type: none"> Ochrana kapiláry Kapalinové plnění (pouzdro) Spínací kontakty
Smáčené části	Nerezová ocel
Datový list	TM 73.01

75

Vysoce otřesuvzdorné



Jmenovitá velikost	100 mm
Měřicí rozsahy	-50...+650°C nebo 0...+700°C
Opce	Různé způsoby připojení a délky ponoru
Smáčené části	Nerezová ocel
Datový list	TM 75.01

Termomanometry

MFT

Kapilárový, pro současné měření tlaku a teploty



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
Smáčené části	Slitina mědi
Datový list	PM 01.20

THM10

Eco verze, pro současné měření tlaku a teploty



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

100.02

Pro současné měření tlaku a teploty



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
Smáčené části	Slitina mědi
Datový list	PM 01.23

Teploměry ukazovací

Teploměry s výstupním signálem

TGT70

Expanzní teploměry s výstupním signálem



Jmenovitá velikost	63, 100 mm
Měřicí rozsahy	-40...+60°C až 0...+250°C
Opce	<ul style="list-style-type: none">• Kapilára• Výstupní signál 4...20mA nebo 0.5...4.5 V• Různé způsoby připojení
Smáčené části	Nerezová ocel
Datový list	TV 18.01

TGT73

Tlakové plynové teploměry s výstupním signálem



Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	-200...+100°C až 0...+700°C
Opce	<ul style="list-style-type: none">• Kapilára• Kapalinové plnění (pouzdro)• Výstupní signál 4...20mA nebo 0.5...10 V•
Smáčené části	Nerezová ocel
Datový list	TV 17.10

Digitální indikátory

DI10

Montáž do panelu, z proudové smyčky, 96 x 48 mm



Vstup	4...20 mA, 2-vodič
Alarm	2 elektronické kontakty (volitelně)
Zvláštní vlastnosti	Pouzdro pro montáž na stěnu (volitelně)
Zdroj napájení	Z proudové smyčky 4...20 mA
Datový list	AC 80.06

DI25

Montáž do panelu, 96 x 48 mm



Vstup	Multifunkční vstup pro odporové teploměry, termočlánky a standardní signály
Alarm	<ul style="list-style-type: none"> • 3 relé • 2 relé pro přístroje s integrovaným převodníkem zdroje napájení DC 24 V
Zvláštní vlastnosti	Analogový výstupní signál
Zdroj napájení	<ul style="list-style-type: none"> • AC 100...240 V • AC/DC 24 V
Datový list	AC 08.02

DI30

Montáž do panelu, 96 x 96 mm



Vstup	Standardní signály
Alarm	<ul style="list-style-type: none"> • 2 relé
Zvláštní vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Integrovaný převodník zdroje napájení • Pouzdro pro montáž na stěnu (volitelně)
Zdroj napájení	<ul style="list-style-type: none"> • AC 230 V nebo AC 115 V
Datový list	AC 80.05

DI32-1

Montáž do panelu, 48 x 24 mm



Vstup	Multifunkční vstup pro odporové teploměry, termočlánky a standardní signály
Alarm	2 elektronické kontakty
Zdroj napájení	DC 9...28 V
Datový list	AC 80.13

DI35

Montáž do panelu, 96 x 48 mm



Vstup	<ul style="list-style-type: none"> • Multifunkční vstup pro odporové teploměry, termočlánky a standardní signály • Alternativně dvojitý vstup pro standardní signály s výpočtovou funkcí (+ - x /) pro 2 vysílače
Alarm	2 nebo 4 relé (volitelně)
Zvláštní vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Integrovaný převodník zdroje napájení • Analogový výstupní signál
Zdroj napájení	<ul style="list-style-type: none"> • AC/DC 100...240 V • DC 10...40 V, AC 18...30 V
Datový list	AC 80.03

Digitální indikátory

DIH10

Robustní připojovací hlavice s digitálním displejem



Ex EAC

Vstup	4...20 mA
Zdroj napájení	Z proudové smyčky 4...20 mA
Vlastnosti	Standardní nebo jiskrově bezpečná verze
Datový list	AC 80.11

DIH50, DIH52

Pro proudové smyčky s komunikací HART®



Ex IEC FM ATEX SIL

Rozměry	150 x 127 x 127 mm
Pouzdro	Hliník, nerezová ocel
Zvláštní vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> Nastavení rozsahu indikace a jednotky prostřednictvím komunikace HART® DIH52 vhodný pro vícestupňový provoz a s lokálními master funkcemi
Schválení	<ul style="list-style-type: none"> Jiskrová bezpečnost dle ATEX Nehořlavé pouzdro
Datový list	AC 80.10

TF-LCD

Digitální teploměr s dlouhou životností



Měřicí rozsah	Standardní signály
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> Vodotěsné a prachotěsné pouzdro, IP68 Bateriový nebo solární napájení Extrémně dlouhá životnost
Datový list	TE 85.01

Termočlánky

Termočlánky vytvářejí napětí přímo závislé na teplotě. Jsou vhodné zejména pro vysoké teploty až do 1700 °C a pro velmi vysoké oscilační napětí.

Třída přesnosti 1 a 2 (ASTM: standardní a speciální). Toleranční hodnota podle IEC 60584-4 / ASTM E230.

TC10-A

Měřicí vložky



IEC ENEC EAC RoHS REACH CE

Snímací element	Typ K, J, E, N nebo T
Měřicí rozsah	-200...+1.200 °C
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Datový list	TE 65.01

TC10-B

Snímače teploty do jímky



IEC ENEC EAC RoHS REACH CE

Snímací element	Typ K, J, E, N nebo T
Měřicí rozsah	-200...+1.200 °C
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Datový list	TE 65.02

TC10-C

Závitové včetně jímky



IEC ENEC EAC RoHS REACH CE

Snímací element	Typ K, J, E, N nebo T
Měřicí rozsah	-200...+600 °C
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Připojení	Závitové
Datový list	TE 65.03

TC10-D

Závitové, miniaturní provedení



IEC ENEC EAC RoHS REACH CE

Snímací element	Typ K, J, E, N nebo T
Měřicí rozsah	-200...+600 °C
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Připojení	Závitové
Datový list	TE 65.04

TC10-F

Přírubové termočlánky s jímkou



IEC ENEC EAC RoHS REACH CE

Snímací element	Typ K, J, E, N nebo T
Měřicí rozsah	-200...+600 °C
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Připojení	Přírubové
Datový list	TE 65.06

TC10-H

Snímače bez jímky



IEC ENEC EAC RoHS REACH CE

Snímací element	Typ K, J, E, N nebo T
Měřicí rozsah	-200...+1.200 °C
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Připojení	Závitové
Datový list	TE 65.08

Termočlánky

TC10-K

Měřicí vložky, k instalaci do TC10-L



Snímací element	Typ K, J, E, N nebo T
Měřicí rozsah	-200...+1.200 °C
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Datový list	TE 65.11

TC10-L

Nehořlavé pouzdro, do jímky



Snímací element	Typ K, J, E, N nebo T
Měřicí rozsah	-200...+1.200 °C
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Datový list	TE 65.12

TC12-A

Měřicí vložky pro procesní termočlánky



Snímací element	Typ K, J, N nebo T
Měřicí rozsah	-200...+1.200 °C
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Datový list	TE 65.16

TC12-B

Procesní termočlánky, do jímky



Snímací element	Typ K, J, E, N nebo T
Měřicí rozsah	-200...+1.200 °C
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Opce	Ex i, Ex d
Datový list	TE 65.17

TC12-M

Procesní termočlánky, základní modul



Snímací element	Typ K, J, E, N nebo T
Měřicí rozsah	-200...+1.200 °C
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Opce	Ex i, Ex d
Datový list	TE 65.17

Termočlánky

TC40

Kabelové termočlánky



Snímací element	Typ K, J, E, N nebo T
Měřicí rozsah	-200...+1.200 °C
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Kabel	PVC, silikon, PTFE, skelné vlákno
Datový list	TE 65.40

TC46

Termočlánky do horkého prostředí



Snímací element	Typ J, nebo K
Měřicí rozsah	-25...+400 °C
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Průměr sondy 0,5...3,0 mm • Plastový přechod
Datový list	TE 65.46

TC47

Závitové včetně jímky



Snímací element	Typ J, nebo K
Měřicí rozsah	-25...+400 °C
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Různá procesní připojení • Připojení skelné vlákno s nerezovým opletením
Datový list	TE 67.20

TC50

Příložné termočlánky



Snímací element	Typ K, J, E, N nebo T
Měřicí rozsah	-200...+400 °C
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Připojení	Na povrch
Datový list	TE 65.50

TC53

Bajonetové termočlánky



Snímací element	Typ K, J, E, N nebo T
Měřicí rozsah	-200...+1.200 °C
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Jednoduchý a dvojitý termočlánek • Nevýbušná verze

TC59

Termočlánky v potrubní objímce



Snímací element	Typ K nebo N
Měřicí rozsah	0...+1.200 °C
Měřicí bod	Svařený nebo vyměnitelný
Připojení	Na potrubí
Datový list	TE 65.56 – TE 65.59

Termočláanky

TC80

Vysokoteplotní termočláanky



EMC

Snímací element	Typ S, R, B, K, N nebo J
Měřicí rozsah	0...+1.700 °C
Měřicí bod	Neuzemněný
Připojení	Příruba, závitové pouzdro
Datový list	TE 65.80

TC81

K měření teploty spalín



Snímací element	Typ K, N nebo J
Měřicí rozsah	0...+1200 °C
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Připojení	Příruba, závitové pouzdro
Datový list	TE 65.81

TC84

Safírový snímač teploty



Snímací element	Typ S, R, B
Měřicí rozsah	0...+1.700 °C
Jímka	Safir (monokrystalický)
Pouzdro	Nejvyšší bezpečnost díky dvoukomorovému systému
Datový list	TE 65.84

TC90

Vysokotlaké termočláanky



Snímací element	Typ K, J nebo E
Měřicí rozsah	0...+350 °C, 0...662 °F
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Připojení	Různá vysokotlaká připojení
Datový list	TE 65.90

TC95

Vícebodové termočláanky na vodícím pásu



Snímací element	Typ K, J, E, N nebo T
Měřicí rozsah	0...+1.200 °C, 32...2.192 °F
Měřicí bod	Neuzemněný nebo uzemněný
Připojení	Různá procesní připojení
Datový list	TE 70.01

TC96-R

Flexibilní krokový teploměr



Snímací element	Typ K, J, E nebo N
Měřicí rozsah	0...+1.200 °C, 32...2.192 °F
Měřicí bod	Svařený nebo vyměnitelný
Připojení	Různá procesní připojení
Datový list	TE 70.10

Odporové teploměry

Odporové teploměry využívají závislost elektrického odporu vodiče na teplotě. Jsou vhodné pro aplikace mezi -196...+600 °C (podle modelu přístroje, typu snímače, třídy přesnosti a materiálu přicházejícího do styku s médiem).

Odporové teploměry jsou k dispozici ve třídách AA, A a B podle IEC 60751

TR10-A

Měřicí vložky



Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-196...+600 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Provedení	Opláštěný kabel (MI)
Datový list	TE 60.01

TR10-B

Snímače teploty do jímky



Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-196...+600 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Měřicí vložka	Opláštěný kabel (MI)
Datový list	TE 60.02

TR10-C

Závitové včetně jímky



Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-196...+600 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Procesní připojení	Závitové
Datový list	TE 60.03

TR10-D

Závitové, miniaturní provedení



Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-196...+500 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Procesní připojení	Závitové
Datový list	TE 60.04

TR10-F

Přírubové snímače s jímkou



Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-196...+600 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Procesní připojení	Přírubové
Datový list	TE 60.06

TR10-H

Snímače bez jímky



Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-196...+600 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Procesní připojení	Závitové
Datový list	TE 60.08

Odporové teploměry

TR11-A

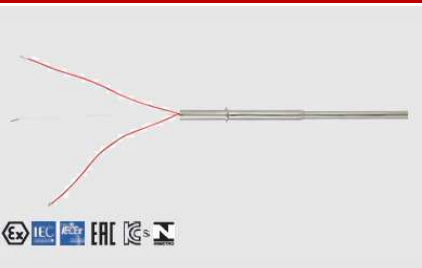
Měřicí vložky, trubkové



Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-50...+250 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Provedení	Trubkové
Datový list	TE 60.13

TR12-A

Měřicí vložky pro teploměry TR12-B



Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-196...+600 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Datový list	TE 60.16

TR10-K

Měřicí vložky, pro instalaci TR10-L



Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-196...+600 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Datový list	TE 60.11

TR12-B

Procesní odporový teploměr, pro
přídavnou jímku



Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-196...+600 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Opce	Ex i, Ex d
Datový list	TE 60.17

TR10-J

Závitové,
s děrovanou jímkou



Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-196...+600 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Procesní připojení	Závitové
Datový list	TE 60.10

TR10-L

Pro přídavnou jímku,
nehořlavé pouzdro (Ex d)



Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-196...+600 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Datový list	TE 60.12

TR12-M

Procesní odporový teploměr,
základní modul



Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-196...+600 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Opce	Ex i, Ex d
Datový list	TE 60.17

Odporové teploměry

TR30

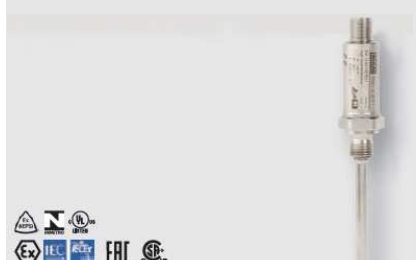
Kompaktní verze



Snímací element	1 x Pt100
Měřicí rozsah	-50...+250 °C
Výstup	Pt100, 4...20 mA
Datový list	TE 60.30

TR31

OEM miniaturní konstrukce



Snímací element	1 x Pt100, 1 x Pt1000
Měřicí rozsah	-50...+250 °C
Výstup	Pt100, Pt1000, 4...20 mA
Použití	Běžné a nebezpečné prostředí
Datový list	TE 60.31

TR33

Miniaturní konstrukce, standardní provedení



Snímací element	1 x Pt100, 1 x Pt1000
Měřicí rozsah	-50...+250 °C
Výstup	Pt100, Pt1000, 4...20 mA
Použití	Běžné prostředí
Datový list	TE 60.33

TR34

Miniaturní konstrukce, ochrana proti výbuchu



Snímací element	1 x Pt100, 1 x Pt1000
Měřicí rozsah	-50...+250 °C
Výstup	Pt100, Pt1000, 4...20 mA
Použití	Nebezpečné prostředí
Datový list	TE 60.34

TR40

Kabelový odporový teploměr



Snímací element	1 x Pt100, 1 x Pt1000
Měřicí rozsah	-196...+600 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Kabel	PVC, silikon, PTFE
Datový list	TE 60.40

TR50

Příložný odporový teploměr



Snímací element	1 x Pt100, 1 x Pt1000
Měřicí rozsah	-50...+250 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Procesní připojení	Montáž na povrch
Datový list	TE 60.50

Odporové teploměry

TR53

Bajonetový odporový teploměr



Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-50...+400 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Procesní připojení	Bajonet
Datový list	TE 60.53

TR55

S odpruženým hrotem



Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-50...+450 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Procesní připojení	Svěrné šroubení
Datový list	TE 60.55

TR57-M

Teploměr pro upnutí na potrubí



Snímací element	1 x Pt100
Měřicí rozsah	-20...+150 °C
Elektrické připojení	Pt100 3-vodič, 4...20 mA
Datový list	TE 60.57

TR60

Vnitřní a venkovní odporový teploměr



Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-40...+80 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Procesní připojení	Montáž na stěnu
Datový list	TE 60.60

TR75

DiwiTherm® s digitálním ukazatelem



Měřicí rozsah	-40...+199,9 °C / +200...+450 °C S automatickým přepínáním měřicího rozsahu (autorange)
Napájení	Bateriové
Datový list	TE 60.75

TR81

Pro měření teploty spalin



Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-196...+600 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Jímka	Ocel
Datový list	TE 60.81

TR95

Vícebodový odporový teploměr ve sruženém provedení



Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-196...+600 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Procesní připojení	Různá
Datový list	TE 70.01

Odporové teploměry

TF35

OEM závitové teploměry, s konektorem



Snímací element	Pt100, Pt1000, NTC, KTY, Ni1000
Měřicí rozsah	-50...+250 °C
Vlastnosti	Kompaktní konstrukce Odolnost proti vibracím IP54 až IP69K Jímky mosaz nebo nerez
Datový list	TE 67.10

TF37

Závitový s připojovacím kabelem



Snímací element	Pt100, Pt1000, NTC, KTY, Ni1000
Měřicí rozsah	-50...+260 °C
Vlastnosti	Odolnost proti vibracím Připojovací kabel PVC, silikon, PTFE Jímky mosaz nebo nerez
Datový list	TE 67.12

TF40

Potrubní teploměr



Snímací element	Pt100, Pt1000, NTC
Měřicí rozsah	-50...+200 °C
Vlastnosti	Malé pouzdro, odolné vůči UV záření, IP 65 Plastová montážní příruba
Datový list	TE 67.16

TF41

Venkovní teploměr



Snímací element	Pt100, Pt1000, NTC
Měřicí rozsah	-40...+100 °C
Vlastnosti	Malé pouzdro, odolné vůči UV záření, IP 65 Clip-on ochrana proti slunečnímu záření
Datový list	TE 67.17

TF43

OEM teploměr pro chladicí technologie



Snímací element	Pt100, Pt1000, NTC
Měřicí rozsah	-50...+105 °C
Vlastnosti	Plastový měřicí prvek Vodotěsný Kompatibilní s běžnými chladicími regulátory
Datový list	TE 67.13

TF44

Strap-on teploměr s připojovacím kabelem



Snímací element	Pt100, Pt1000, NTC, KTY
Měřicí rozsah	-50...+200 °C
Vlastnosti	Příp. kabel PVC, silikon Hliníková objímka sondy Ochrana IP65 Rychloupínací svorka
Datový list	TE 67.14

TF45

OEM teploměr s připojovacím kabelem



Snímací element	Pt100, Pt1000, NTC, KTY, Ni1000
Měřicí rozsah	-50...+250 °C
Vlastnosti	Kabel PVC, silikon, PTFE Nerezová objímka sondy Ochrana proti prachu a stříkající vodě IP65
Datový list	TE 67.15

Převodníky snímačů teploty

T15

Digitální převodník teploty pro odporové senzory



Vstup	Odporové teploměry, potenciometry
Přesnost	< 0.1 %
Výstup	4...20 mA
Zvláštní vlastnosti	Nejrychlejší a nejjednodušší konfigurace
Datový list	TE 15.01

T16

Digitální převodník teploty pro termočláanky



Vstup	Všechny komerčně dostupné termočláanky
Přesnost	Většinou < 2 K
Výstup	4...20 mA
Zvláštní vlastnosti	Nejrychlejší a nejjednodušší konfigurace
Datový list	TE 16.01

T32

HART® převodník teploty



Vstup	Odporové teploměry, termočláanky, potenciometry
Přesnost	< 0.1 %
Výstup	4...20 mA, HART® protokol
Zvláštní vlastnosti	TÜV certifikace SIL verze
Datový list	TE 32.04

T53

FOUNDATION™ Fieldbus a PROFIBUS® PA převodník



Vstup	Odporové teploměry, termočláanky, potenciometry
Přesnost	< 0.1 %
Zvláštní vlastnosti	PC konfigurovatelný
Datový list	TE 53.01

T91

Analogový převodník teploty 3-vodič



Vstup	Odporové teploměry, termočláanky
Přesnost	< 0.5 nebo < 0.1 %
Výstup	0...10 V, 0...5 V
Zvláštní vlastnosti	Pevný měřicí rozsah
Datový list	TE 91.01, TE 91.02

TIF50, TIF52

HART® field převodník teploty



Vstup	Odporové teploměry, termočláanky, potenciometry
Přesnost	< 0.1 %
Výstup	4...20 mA, HART® protokol
Zvláštní vlastnosti	PC konfigurovatelný
Datový list	TE 62.01

TFT35

Kompaktní převodník teploty



Měřicí rozsah	-50...+200 °C
Výstup	4...20 mA, 0...10 V, 0.5...4.5 V
Vlastnosti	Tovární nastavení Vyměnitelná měřicí vložka Elektr. připojení konektorem
Datový list	TE 76.18

Teplotní spínače

Teplotní spínače pro průmyslové aplikace

TSD-30

Elektronický teplotní spínač s displejem



Měřicí rozsahy	-20...+80°C až -20...+120°C
Výstup	<ul style="list-style-type: none"> • PNP nebo NPN • 4...20 mA, 0-10 V • IO-Link 1.1
Datový list	TE 67.16

TFS35

Bimetalový teplotní spínač



Spínací teplota	50...+200°C, pevně nastavená
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Napětí 48 V AC, 24 V DC • Rozpínací (NC), spínací (NO) • Elektrické připojení konektorem
Datový list	TV 35.01

TFS135

Bimetalový teplotní spínač pro napětí 250 V AC



Měřicí rozsahy	50...+135°C, pevně nastavená
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> • Napětí 250 V AC • Rozpínací (NC) • Elektrické připojení konektorem
Datový list	TV 35.02

Teplotní spínače pro zpracovatelský průmysl

TXS, TXA

Malé teplotní spínače



Rozsah nastavení	-15...+20 až +180...+250°C
Ochrana proti vznícení	Ex ia nebo Ex d
Spínač	1x SPDT
Zatížení	AC 220 V / 5 A DC 24 V / 5 A
Datový list	TV 31.70, TV 31.72 (Ex)

TCS, TCA

Kompaktní teplotní spínače



Rozsah nastavení	-30...+10 až +160...+250°C
Ochrana proti vznícení	Ex ia nebo Ex d
Spínač	1x SPDT nebo 1x DPDT
Zatížení	AC 250 V / 15 A DC 24 V / 2 A
Datový list	TV 31.64, TV 31.65 (Ex)

TWG, TAG

Robustní provedení



Rozsah nastavení	-30...+70 až 0...+600°C
Ochrana proti vznícení	Ex ia nebo Ex d
Spínač	1 nebo 2 SPDT nebo 1 DPDT
Zatížení	AC 250 V / 20 A DC 24 V / 2 A
Datový list	TV 31.60, TV 31.61

Teploměry se spínacími kontakty

SC15

Kapalinový, s mikrospínačem, ukazující regulátor teploty



Jmenovitá velikost	60, 80, 100 mm 45 x 45, 72 x 72, 96 x 96
Měřicí rozsahy	-100...+400 °C
Smáčené části	Slitina mědi
Opce	Provedení z ocelového plechu
Datový list	TV 28.02

SW15

Kapalinový, s mikrospínačem, bezpečnostní regulátor teploty



Jmenovitá velikost	60, 80, 100 mm 72 x 72, 96 x 96
Měřicí rozsahy	0...+400 °C
Smáčené části	Slitina mědi
Opce	Provedení z ocelového plechu
Datový list	TV 28.04

SB15

Kapalinový, s mikrospínačem, bezpečnostní omezovač teploty



Jmenovitá velikost	60, 80, 100 mm 72 x 72, 96 x 96
Měřicí rozsahy	0...+400 °C
Smáčené části	Slitina mědi
Opce	Provedení z ocelového plechu
Datový list	TV 28.03

55 s 8xx

Bimetalový, nerezové provedení



Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	-70...+30 až 0...600 °C
Smáčené části	Nerezová ocel
Opce	Tlumící kapalina do max. 250 °C (pouzdro a sonda)
Datový list	TV 25.01

70 s 8xx

Kapalinový, s mikrospínačem



Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	-60...+40 až 0...250 °C
Smáčené části	Nerezová ocel
Opce	Různé typy kontaktů
Datový list	TV 28.01

73 s 8xx

Tlakový plynový, nerezové provedení



Jmenovitá velikost	100, 160 mm
Měřicí rozsahy	-80...+60 až 0...700 °C
Smáčené části	Nerezová ocel
Opce	S kapilárou Tlumící kapalina (pouzdro)
Datový list	TV 27.01

Regulátory teploty

CS4M

Montáž do panelu, 48 x 24 mm



Vstup	Multifunkční vstup pro odporové teploměry, termočlánky a standardní signály
Režim řízení	PID, PI, PD, P, ON / OFF (konfigurovatelné)
Výstup	Relé nebo logická úroveň DC 0/12V pro 3-bodové ovládání elektronického spínacího relé SSR nebo analogový signál 4...20 mA
Zdroj napájení	<ul style="list-style-type: none"> • AC 100...240 V • AC/DC 24 V
Datový list	AC 85.06

CS4R

Montáž na lištu, 22,5 x 75 mm



Vstup	Multifunkční vstup pro odporové teploměry, termočlánky a standardní signály
Režim řízení	PID, PI, PD, P, ON / OFF (konfigurovatelné)
Výstup	Relé nebo logická úroveň DC 0/12V pro ovládání elektronického spínacího relé SSR nebo analogový signál 4...20 mA
Zdroj napájení	<ul style="list-style-type: none"> • AC 100...240 V • AC/DC 24 V
Datový list	AC 85.05

CS6S, CS6H, CS6L

Montáž do panelu, 48 x 48, 48 x 96, 96 x 96 mm



Vstup	Multifunkční vstup pro odporové teploměry, termočlánky a standardní signály
Režim řízení	PID, PI, PD, P, ON / OFF (konfigurovatelné)
Výstup	Relé nebo logická úroveň DC 0/12V pro 3-bodové ovládání elektronického spínacího relé SSR nebo analogový signál 4...20 mA
Zdroj napájení	<ul style="list-style-type: none"> • AC 100...240 V • AC/DC 24 V
Datový list	AC 85.08

SC58

Montáž do panelu, 62 x 28 mm



Vstup	Pt100 nebo PTC
Režim řízení	Jednoduchý dvoubodový ovladač
Výstup	Reléový spínací výst. 12 A, 250 V
Zdroj napájení	<ul style="list-style-type: none"> • AC 230 V • AC 12...24 V nebo DC 16...32 V
Datový list	AC 85.24

SC64

Montáž do panelu, 64 mm, kruhový



Vstup	Pt100 nebo PTC
Režim řízení	Jednoduchý dvoubodový ovladač
Výstup	Reléový spínací výst. 12 A, 250 V
Zdroj napájení	<ul style="list-style-type: none"> • AC 230 V • AC 12...24 V nebo DC 16...32 V
Datový list	AC 85.25

Teploměřové jímky

Ať už se jedná o agresivní nebo abrazivní média, či vysoké nebo nízké teploty, pro každou aplikaci jsou dostupné vhodné teploměrové jímky, které zabrání styku média se sondou mechanických nebo elektrických teploměrů.

Jímky mohou být vrtané nebo svařované, provedení závitové, přivařovací nebo s přírubou.

Nabízeny jsou ve standardních i speciálních materiálech, jako je nerezová ocel 1.4571, 316L, Hastelloy® nebo titan.

TW10

Vrtané jímky s přírubou



Provedení	Rovné, zkosené nebo stupňovité
Jmenovitá velikost	ASME 1...4 palce DIN/EN DN 25...100
Tlaková třída	ASME do 2.500 lbs DIN/EN do PN 100
Datový list	TW 95.10, TW 95.11, TW 95.12

TW15

Vrtané jímky závitové



Provedení	Rovné, zkosené nebo stupňovité
Hrdlo	Šestihran, kulaté se šestihranem nebo kulaté s ploškami
Procesní připojení	1/2, 3/4 nebo 1 NPT
Datový list	TW 95.15

TW20

Vrtané jímky s přivařovacím hrdlem



Provedení	Rovné, zkosené nebo stupňovité
Průměr k přivaření	1,05, 1,315 nebo 1,9 palců 26.7, 33.4 nebo 48.3 mm
Tlaková třída	3.000 nebo 6.000 psi
Datový list	TW 95.20

TW25

Vrtané jímky k přivaření



Provedení	Rovné, zkosené nebo stupňovité
Průměr hrdla	Do 2 palců (50,8 mm)
Datový list	TW 95.25

TW30

Vrtané jímky Vanstone



Provedení	Rovné, zkosené nebo stupňovité
Jmenovitá velikost	ASME 1, 1 ½ nebo 2 palce
Tlaková třída	ASME do 2.500 lbs
Datový list	TW 95.30

TW35

Svařované jímky závitové



Provedení	Forma 2, 2G, 3, 3G
Materiál	Nerezová ocel
Připojení teploměru	M24 x 1.5 otočné
Datový list	TW 95.35

Teploměřové jímky

TW40

Svařované jímky s přírubou



Provedení	Forma 2F nebo 3F
Jmenovitá velikost	ASME 1...2 palce DIN/EN DN 25...50
Tlaková třída	ASME do 1.500 lbs DIN/EN do PN 100
Datový list	TW 95.40

TW45

Svařované jímky závitové DIN 43772



Provedení	Forma 5 nebo 8
Materiál	Nerezová ocel nebo slitina mědi
Datový list	TW 95.45

TW50

Vrtané jímky závitové DIN 43772



Provedení	Forma 6, 7, 9
Datový list	TW 95.50

TW55

Vrtané jímky k přivaření nebo s přírubou



Provedení	Forma 4 nebo 4F
Jmenovitá velikost	ASME 1...2 palce DIN/EN DN 25...50
Tlaková třída	ASME do 2.500 lbs DIN/EN do PN 100
Datový list	TW 95.55

Příslušenství

PU-548

Programovací jednotka pro teplotní vysílače



- LED zobrazení stavu
- Kompaktní konstrukce
- Není třeba žádný další napájecí zdroj pro jednotku ani pro vysílač
- Konektor magWIK umožňuje rychlé připojení vysílače

Datový list AC 80.18

magWIK

Magnetický quíck konektor



- Pro zrychlené připojení pro všechny konfigurace a kalibrační procesy
- Spojení 2 nebo 4 mm zástrčkových kontaktů s adaptérem

Datový list AC 80.15

905

Reléová ochrana spínacích kontaktů model 821



Aplikace Pro optimální ochranu kontaktů a nejvyšší spolehlivost spínání

Datový list AC 08.01

904

Řídící jednotka pro indukční kontakty



Aplikace Pro provoz měřících přístrojů s indukčními kontakty

Datový list AC 08.01

Konektorová spojka



Fitinky



Dráty a kabely



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

