

WIKA

Standardní produktové portfolio

Teplota



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

MANOMARKET

WIKAI
Part of your business

Obsah

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







Teplota			Strana
Zobrazení	Teploměry ukazovací	bimetalové	3
		strojní, kapalinové	4
		tlakové plynové, termomanometry	5
		s výstupním signálem	6
	Digitální indikátory	7	
Přenos + záznam	Termočlánky	9	
	Odporové teploměry	13	
	Převodníky snímačů teploty	18	
Spínání	Teplotní spínače	pro průmyslové aplikace, pro zpracovatelský průmysl	19
	Teploměry se spínacími kontakty		20
	Regulátory teploty		21
Další produkty a příslušenství	Teploměřové jímky		22
	Příslušenství		24

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 stonku/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 stonok 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 stonku/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



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®



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 víceúroveňní 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

Termočláanky

Termočláanky 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

Měřící vložky



IEC ENEC EAC KC S

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 KC S

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 KC S

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 KC S

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 termočláanky s jímkou



IEC ENEC EAC KC S

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 KC S

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	Svažený nebo vyměnitelný
Připojení	Na potrubí
Datový list	TE 65.56 – TE 65.59

Termočlánky

TC80

Vysokoteplotní termočlánky



ERC

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 spalin



Ex IEC RoHS ERC CE

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	Safír (monokrystalický)
Pouzdro	Nejvyšší bezpečnost díky dvoukomorovému systému
Datový list	TE 65.84

TC90

Vysokotlaké termočlánky



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 termočlánky na vodičím 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

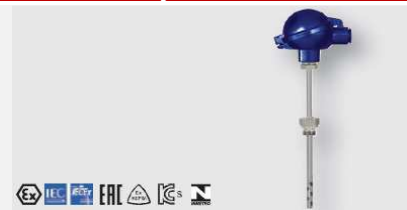


Snímací element	1 x Pt100, 2 x Pt100
Měřicí rozsah	-196...+600 °C
Elektrické připojení	2-, 3-, 4-vodič
Procesní připojení	Závitové
Datový list	TE 60.08

Odporové teploměry

TR10-J

**Závítové,
s děrovanou jímkou**



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

TR11-A

Měřící 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

TR10-K

Měřící 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

TR10-L

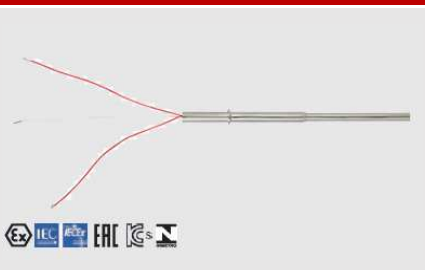
**Pro přidavnou jímku,
nehořlavé pouzdro (Ex d)**



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-A

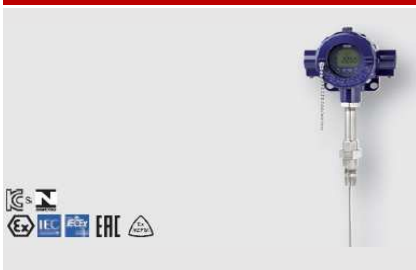
Měřící vložky pro teploměry TR12-B



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

TR12-B

**Procesní odporový teploměr, pro
přidavnou 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

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

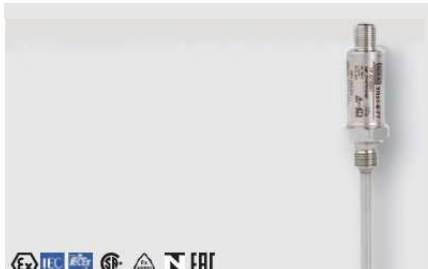
Miniaturní konstrukce, standardní provedení



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 sdruženém 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 přípojovacím kabelem



Snímací element	Pt100, Pt1000, NTC, KTY, Ni1000
Měřicí rozsah	-50...+260 °C
Vlastnosti	Odolnost proti vibracím Přípojovací 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 přípojovacím kabelem



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

TF45

OEM teploměr s přípojovacím 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 termočlánky



Vstup	Všechny komerčně dostupné termočlánky
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, termočlánky, 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, termočlánky, potenciometry
Přesnost	< 0.1 %
Zvláštní vlastnosti	PC konfigurovatelný
Datový list	TE 53.01

T91

Analogový převodník teploty 3-vodič



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

TIF50, TIF52

HART® field převodník teploty



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

TFT35

Kompaktní převodník teploty



Měřící rozsah	-50...+200 °C
Výstup	4...20 mA, 0...10 V, 0.5...4.5 V
Vlastnosti	Tovární nastavení Vyměnitelná měřící 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

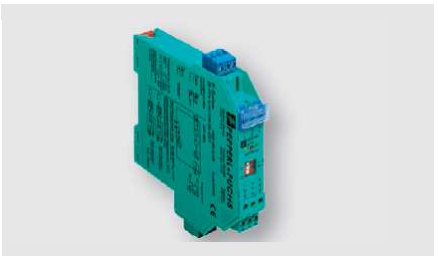


Aplikace Pro optimální ochranu kontaktů a nejvyšší spolehlivost spínání

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

