

## JUMO dTRANS T05

### Programovatelný dvou vodičový převodník

pro montáž do přípojovací hlavice formy B a pro montáž na DIN lištu

#### Krátký popis

Převodníky vyhodnocují signály z odporových teploměrů, termočlánků, odporových vysílačů nebo odporových potenciometrů. Odporové potenciometry nebo odporové tepoměry lze připojit dvou vodičově, tří vodičově nebo čtyř vodičově. Lze také vyhodnocovat napěťové signály v rozsahu -100 ... +1100 mV. V závislosti na typu měřicího vstupu jsou k dispozici linearizace průběhu signálu nebo teplotní linearizace a pro jednoduchou konfiguraci také zákaznická linearizace.

Typ 707050 poskytuje výstupní signál 4 ... 20 mA. Typ 707051 poskytuje výstupní signál 4 ... 20 mA nebo 0 ... 10 V. Měřicí vstup a výstupní signál jsou od sebe navzájem galvanicky odděleny. Oba typy převodníků nabízí reverzní funkci výstupního signálu.

Konfigurace parametrů převodníku, jako jsou typ vstupního čidla, metoda připojení, měřicí rozsah (volně nastavitelný) a linearizace, probíhá pomocí setup programu pro PC. Připojení k PC je provedeno pomocí rozhraní USB bez nutnosti dalšího napájení. Pomocí rozhraní USB lze z převodníku vyčíst zaznamenané min. a max. procesní hodnoty, min. a max. okolní teplotu a online testovat připojení snímače.

Provozní stav převodníku je indikován kontrolní dvoubarevnou LED (červená / zelená). Kontrolní LED svítí v bezchybném provozu zeleně. V případě poruchy, např. přerušení čidla, je tato porucha indikována blikajícím kódem.

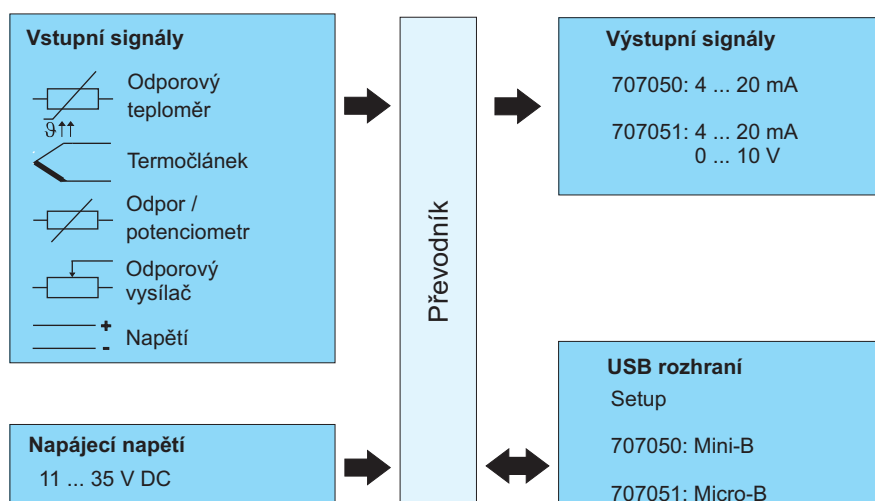


Typ 707050 (dTRANS T05 B)



Typ 707051 (dTRANS T05 T)

#### Blokový diagram



#### Klíčové vlastnosti

- Měřicí vstup pro odporový teploměr, termočlánek, odpor / potenciometr, odporový vysílač a napětí
- Vstup a výstup jsou galvanicky odděleny
- Indikátor LED (červená / zelená)
- Přímá konfigurace pomocí kabelu USB bez nutnosti dalšího napájení
- Zákaznická linearizace
- Detekce min./max. procesní hodnoty (paměťová funkce s časem)
- Možnost specifikace teploty snímačů ve °F
- Typ 707051 k dispozici se šroubovacími nebo pružinovými svorkovnicemi



## Technická data

### Analogový vstup

Všechny analogové vstupy jsou vybaveny digitálním filtrem druhého řádu (konstanta filtru je nastavitelná v rozsahu 0 ... 10 s) a jejich vzorkovací frekvence je > 2 hodnoty za sekundu.

### Odporové teploměry

Popis	Norma	ITS	Způsob připojení	Měřicí rozsah ve °C		Přesnost měření <sup>a</sup>
				Min.	Max.	
Pt100	IEC 60751:2008	ITS-90	Dvou-/tří-vodič.	-100	200	± 0,2 K
Pt500			Dvou-/tří-vodič.	-200	850	± 0,4 K
Pt1000			Čtyř-vodičové	-100	200	± 0,1 K
$T_K = 3,85 \times 10^{-3} 1/K$			Čtyř-vodičové	-200	850	± 0,2 K
Pt100	GOST 6651-2009 A.2	ITS-90	Dvou-/tří-vodič.	-100	200	± 0,2 K
$T_K = 3,917 \times 10^{-3} 1/K$			Dvou-/tří-vodič.	-200	850	± 0,4 K
			Čtyř-vodičové	-100	200	± 0,15 K
			Čtyř-vodičové	-200	850	± 0,25 K
Pt50			Dvou-/tří-vodič.	-200	850	± 0,5 K
$T_K = 3,91 \times 10^{-3} 1/K$			Čtyř-vodičové	-200	850	± 0,3 K
Ni100	DIN 43760	IPTS-68	Dvou-/tří-vodič.	-60	250	± 0,4 K
$T_K = 6,18 \times 10^{-3} 1/K$			Čtyř-vodičové	-60	250	± 0,2 K
Ni500			Dvou-/tří-vodič.	-60	250	± 0,4 K
$T_K = 6,18 \times 10^{-3} 1/K$			Čtyř-vodičové	-60	250	± 0,2 K
Ni1000			Dvou-/tří-vodič.	-60	250	± 0,4 K
$T_K = 6,18 \times 10^{-3} 1/K$			Čtyř-vodičové	-60	250	± 0,2 K
Ni100	GOST 6651-2009 A.5	ITS-90	Dvou-/tří-vodič.	-60	180	± 0,4 K
$T_K = 6,17 \times 10^{-3} 1/K$			Čtyř-vodičové	-60	180	± 0,2 K
Cu50	GOST 6651-2009 A.3	ITS-90	Dvou-/tří-vodič.	-180	200	± 0,5 K
$T_K = 4,28 \times 10^{-3} 1/K$			Čtyř-vodičové	-180	200	± 0,3 K
Cu100			Dvou-/tří-vodič.	-180	200	± 0,4 K
$T_K = 4,28 \times 10^{-3} 1/K$			Čtyř-vodičové	-180	200	± 0,2 K

<sup>a</sup> Hodnoty přesnosti se vztahují k celému měřicímu rozsahu.

Způsob připojení	Dvou-vodičové, tří-vodičové nebo čtyř-vodičové připojení
Odpor vedení senzoru pro tří-/čtyř-vodičové připojení pro dvou-vodičové připojení	≤ 11 Ω na vodič Měřicí odpor + ≤ 22 Ω odpor vnitřního vodiče
Proud snímače	< 0,3 mA



## Termočlánky

Označení	Typ	Norma	ITS	Měřicí rozsah ve °C		Přesnost měření <sup>a</sup>
				Min.	Max.	
Pt13Rh-Pt	R	IEC 584-1	ITS-90	-50	1768	± 0,15 % od +50 °C
Pt10Rh-Pt	S	IEC 584-1	ITS-90	-50	1768	± 0,15 % od +20 °C
Pt30Rh-Pt6Rh	B	IEC 584-1	ITS-90	0	1820	± 0,15 % od +400 °C
Fe-CuNi	J	IEC 584-1	ITS-90	-210	1200	± 0,1 % od -100 °C
Cu-CuNi	T	IEC 584-1	ITS-90	-270	400	± 0,1 % od -150 °C
NiCr-CuNi	E	IEC 584-1	ITS-90	-270	1000	± 0,1 % od -80 °C
NiCr-Ni	K	IEC 584-1	ITS-90	-270	1372	± 0,1 % od -80 °C
NiCrSi-NiSi	N	IEC 584-1	ITS-90	-270	1300	± 0,1 % od -80 °C
Fe-CuNi	L	DIN 43710	IPTS-68	-200	900	± 0,1 %
Cu-CuNi	U	DIN 43710	IPTS-68	-200	600	± 0,1 % od -100 °C
Chromel-Copel (Ni9.5Cr-Cu44Ni)	L	GOST R 8.585-2001	ITS-90	-200	800	± 0,1 % od -80 °C
Chromel-Alumel		GOST R 8.585-2001	ITS-90	-270	1372	± 0,1 % od -80 °C
W5Re-W20Re	A1	GOST R 8.585-2001	ITS-90	0	2500	± 0,15 %
W5Re-W26Re	C	ASTM E230/E230M-11	ITS-90	0	2315	± 0,15 %
W3Re-W25Re	D	ASTM E1751/E1751M-09	ITS-90	0	2315	± 0,25 %
PL II (Platinel <sup>®</sup> II)		ASTM E1751/E1751M-09	ITS-90	0	1395	± 0,15 %

Studený konec	Pt1000 interní nebo externí bod kompenzace; teplota nastavitelná v rozsahu 0 ... 80 °C
Přesnost bodu teplotní kompenzace	± 1 K

<sup>a</sup> Hodnoty přesnosti se vztahují k celému měřicímu rozsahu.

<sup>b</sup> Platinel je registrovaná obchodní značka Engelhardt Corp.

## Odporový vysílač a odpor / potenciometr

Označení	Měřicí rozsah	Přesnost měření
Odporový vysílač	Až 10000 Ω	± 10 Ω
Odpor / potenciometr	≤ 400 Ω	± 400 mΩ
	≥ 400 Ω ... ≤ 4000 Ω	± 4 Ω
	> 4000Ω ... ≤ 10000Ω	± 10 Ω
Způsob připojení	Odporový vysílač: třívodičové připojení (A =Začátek, S = Jezdec, E = Konec) Odpor / potenciometr: dvouvodičové, třívodičové a čtyřvodičové připojení	
Odpor vedení	≤ 11 Ω na vedení pro dvouvodičové, třívodičové a čtyřvodičové připojení	

## Stejnoseměrné napětí

Označení	Měřicí rozsah	Přesnost <sup>a</sup>	Vstupní odpor
Vstup pro mV-generátor	-100 ... 1100 mV	±0,05 %	R <sub>E</sub> ≥ 1 MΩ

<sup>a</sup> Hodnoty přesnosti se vztahují k celému měřicímu rozsahu.



## Sledování měřicího okruhu

	Typ 707050	Typ 707051
Nedosažení měřicího rozsahu	Lineární úbytek do 3,8 mA (Podle doporučení NAMUR 43)	Lineární úbytek do 3,8 mA (Podle doporučení NAMUR 43) Lineární úbytek do -0,12 V
Překročení měřicího rozsahu	Lineární úbytek do 20,5 mA (Podle doporučení NAMUR 43)	Lineární úbytek do 20,5 mA (Podle doporučení NAMUR 43) Lineární zvýšení do 10,31 V
Zkrat čidla / přerušení čidla a vedení	Odporový teploměr: (konfigurovatelné) ≤ 3,6 mA nebo ≥ 21,7 mA  Nebo volné nastavení: 3,6 ... 23 mA	Odporový teploměr: (konfigurovatelné) ≤ 3,6 mA nebo ≥ 21,7 mA  Nebo volné nastavení: 3,6 ... 23 mA ≤ -0,2 V nebo ≥ 11,0 V Nebo volné nastavení: -0,25 ... +11,875 V
		Termočlánek: (konfigurovatelné) <sup>a</sup> ≤ 3,6 mA nebo ≥ 21,7 mA Nebo volné nastavení: 3,6 ... 23 mA
	Termočlánek: (konfigurovatelné) <sup>a</sup> ≤ 3,6 mA nebo ≥ 21,7 mA Nebo volné nastavení: 3,6 ... 23 mA	Termočlánek: (konfigurovatelné) <sup>a</sup> ≤ 3,6 mA nebo ≥ 21,7 mA Nebo volné nastavení: 3,6 ... 23 mA ≤ -0,2 V nebo ≥ 11,0 V Nebo volné nastavení: -0,25 ... +11,875 V
		Termočlánek: (konfigurovatelné) <sup>a</sup> ≤ 3,6 mA nebo ≥ 21,7 mA Nebo volné nastavení: 3,6 ... 23 mA
Omezení proudu při zkratu nebo přerušení čidla	≤ 23 mA	

<sup>a</sup> Pro termočláanky a mV-generátory nelze zkrat čidla detekovat.

## Výstup

	Typ 707050	Typ 707051
Výstupní signál	Vnucený stejnosměrný proud: Volné nastavení: 4 ... 20 mA nebo 20 ... 4 mA	Vnucený stejnosměrný proud: Volné nastavení: 4 ... 20 mA nebo 20 ... 4 mA Napěťový signál: Volné nastavení: 0 ... 10 V nebo 10 ... 0 V
Galvanické oddělení Zkušební napětí	Mezi vstupem a výstupem: Ů = 3,75 kV / 50 Hz	Mezi vstupem a výstupem: Ů = 1,875 kV / 50 Hz
Přenosová funkce	Lineární, teplotně lineární Zákaznická specifikace Reverzibilita výstupního signálu	
Reakce na jednotkový skok 0 ... 100 %	< 2 s (s konstantou filtru 0 s)	
Zpoždění zapnutí	5 s (korekce měřené hodnoty po připojení napájecího napětí)	
<b>Proudový výstup</b>		
Zátěž (R <sub>b</sub> )	R <sub>b</sub> = (U <sub>b</sub> - 11 V) + 0,022 A	
Chyba zátěže	≤ ± 0,02 % / 100 Ω	
Podmínky kalibrace / přesnost	24 V DC při cca 22 °C / ± 0,05 % <sup>a</sup>	
<b>Napěťový výstup</b>		
Odpor zátěže	≥ 2 kΩ	
Vliv zatížení	± 15 mV	
Zbytkové zvlnění	± 1 % vztahující se na 10 V, 0 ... 90 kHz	
Podmínky kalibrace / přesnost	24 V DC při cca 22 °C / ± 0,05 % <sup>b</sup>	

<sup>a</sup> Veškeré údaje se vztahují k mezní hodnotě měřicího rozsahu 20 mA.

<sup>b</sup> Veškeré údaje se vztahují k mezní hodnotě měřicího rozsahu 10 V.



## Rozhraní

	Typ 707050	Typ 707051
USB device	Pro použití setup programu	
Typ	Rozhraní USB 2.0; „Full-speed“	
Připojovací port	Mini-B	Micro-B

## Zákaznická linearizace

Metoda	Charakteristika
Páry hodnot	Max. počet: 40 Interpolace: lineární
Výraz	Počet koeficientů: 5 Polynom: 4. řádu

## Napájecí napětí

	Typ 707050	Typ 707051
Napájecí napětí ( $U_b$ )	11 ... 35 V DC (s ochranou proti přepólování <sup>a</sup> ) Pouze pro provoz v obvodech SELV, PELV podle DIN EN 50178.	
Chyba napájecího napětí	$\leq \pm 0,01$ %/V odchylka od 24 V <sup>b</sup>	
Požadavky	Přístroj musí být vybaven elektrickým obvodem, který splňuje požadavky EN 61010-1 o "obvodech s omezenou energií".	

<sup>a</sup> Předpokladem pro použití napěťového výstupu u typu 707051 je napájecí napětí minimálně 15 V.

<sup>b</sup> Veškeré údaje se vztahují k mezní hodnotě měřicího rozsahu 20 mA.

## Vlivy okolního prostředí

	Typ 707050	Typ 707051
Rozsah provozní teploty	-40 ... +85 °C	-10 ... +70 °C
Rozsah teploty skladování	-40 ... +100 °C	-10 ... +70 °C
Vliv teploty	<p>Odporové teploměry <math>\leq \pm 0,005</math> %/K odchylka od 22 °C<sup>a</sup></p> <p>Odporový vysílač <math>\leq \pm 0,01</math> %/K odchylka od 22 °C<sup>a</sup></p> <p>Odpor / potenciometr <math>\leq \pm 0,01</math> %/K odchylka od 22 °C<sup>a</sup></p> <p>Termočlánek <math>\leq \pm 0,005</math> %/K odchylka od 22 °C<sup>a</sup> (a přesnost teplotní kompenzace)</p> <p>Stejnosměrný proud <math>\leq \pm 0,01</math> %/K odchylka od 22 °C<sup>a</sup></p>	
Dlouhodobá stabilita	$\leq 0,1$ K/rok <sup>b</sup> nebo $\leq 0,05$ %/rok <sup>c</sup>	
Odolnost proti klimatickým vlivům	<p>V připojovací hlavici formy B Rel. vlhkost <math>\leq 95</math> %, s orosením</p> <p>Otevřená montáž Rel. vlhkost <math>\leq 95</math> %, bez orosení</p> <p>Na DIN liště Klimatická třída 3K8H podle DIN EN 60721-3-3</p>	Rel. vlhkost $\leq 95$ %, bez orosení 3K8H podle DIN EN 60721-3-3
Odolnost proti vibracím	<p>DIN EN 60068-2-6 Max. 2 g při 10 ... 2000 Hz</p> <p>DIN EN 60068-2-27 Rázy; 10 g/6 ms</p> <p>Germanischer Lloyd Křivka 2</p>	<p>Max. 2 g při 10 ... 55 Hz</p> <p>Rázy; 10 g/6 ms</p> <p>-</p>
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	Podle DIN EN 61326-1	
Rušivé vyzářování	Třída B	
Odolnost proti rušení	Průmyslové požadavky	

**JUMO Měření a regulace s.r.o.**  
 Křídlovická 943/24a, 603 00 Brno  
 Česká republika  
 Tel: +420 541 321 113  
 Fax: +420 541 211 520  
 Internet: www.jumo.cz  
 E-mail: info.cz@jumo.net

**JUMO Slovensko s.r.o.**  
 Púchovská 8, 831 06 Bratislava  
 Slovenská republika  
 Tel: +421 244 871 676  
 Fax: +421 244 871 676  
 Internet: www.jumo.sk  
 E-mail: info.sk@jumo.net

**JUMO GmbH & Co. KG**  
 Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda  
 Německo  
 Tel: +49 661 6003-0  
 Fax: +49 661 6003-607  
 Internet: www.jumo.net  
 E-mail: mail@jumo.net



	Typ 707050	Typ 707051
Stupeň krytí IP V připojovací hlavici formy B Otevřená montáž Na DIN liště	IP54/IP65 (v závislosti na provedení) IP00	IP20

<sup>a</sup> Veškeré údaje se vztahují k mezní hodnotě měřicího rozsahu 20 mA nebo 10 V.

<sup>b</sup> Pod podmínkou doladění.

<sup>c</sup> % se vztahují k nastavenému měřicímu rozpětí. Platná je vyšší hodnota dlouhodobé stability.

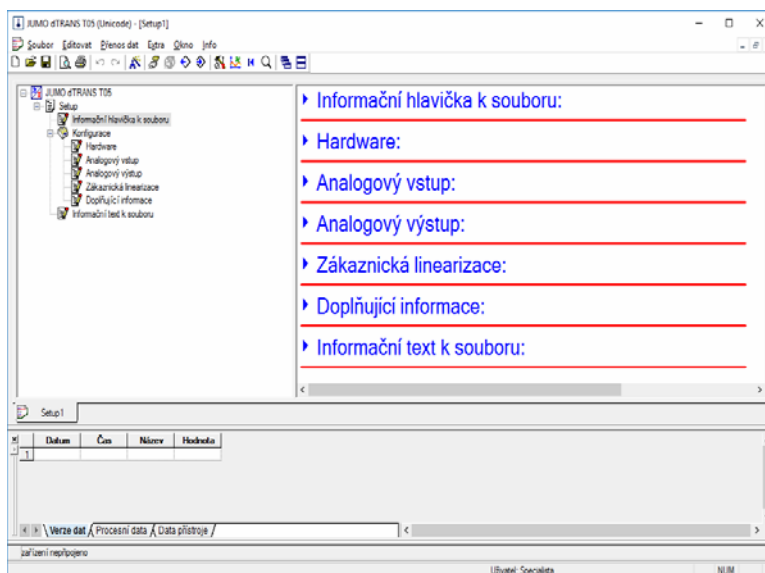
## Pouzdro

	Typ 707050	Typ 707051
Materiál	Polykarbonát UL 94 V2 (zalitý)	Polybutylentereftalát UL 94 V0
Typ svorek Typ vodičů	Šroubovací svorky: Pevné a flexibilní vodiče ≤ 1,75 mm <sup>2</sup> ;  Točivý moment max. 0,6 Nm	Šroubovací svorky: Pevné a flexibilní vodiče 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> AWG/kcmil min. 26, max. 12 Délka odizolování 12 mm Točivý moment 0,5 ... 0,6 Nm  Pružinové svorky Pevné a flexibilní vodiče 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> AWG/kcmil min. 26, max. 12 Délka odizolování 8 mm
Typ montáže	Do připojovací hlavice formy B (DIN EN 50446); Do pouzdra pro nástěnnou montáž (viz příslušenství); Do rozvaděče (nutné upevňující prvky)	Na DIN lištu TH 35-7.5 Nebo TH 35-15 (DIN EN 60715);
Montážní poloha	Libovolná	
Hmotnost	~ 35 g	~ 50 g



## Setup program

Převodník lze konfigurovat na PC pomocí setup programu. Spojení mezi převodníkem a PC se realizuje pomocí USB kabelu. Převodník je vybaven rozhraním USB typu mini-B (707050) nebo micro-B (707051). Podporuje standard 2.0 „Full-speed“. Po konfiguraci převodníku je nutné dbát na to, aby bylo rozhraní USB opět zakryto chránicí krytkou na převodníku.



### Konfigurovatelné parametry

Typ senzoru	
Typ připojení: dvou vodičové, třívodičové nebo čtyřvodičové připojení pro odporové teploměry nebo odpory / potenciometry	
Linearizace	
Zákaznická linearizace	
Potlačení rušení	
Faktor senzoru pro termočláanky / odporové teploměry	
Odpor vedení pro dvou vodičové připojení	
Externí nebo interní kompenzace teploty pro termočláanky	
Měřítka	
Digitální filtr	
Offset	
Jednotky	
Reakce při přerušení / zkratu čidla	
Výstupní signál: rostoucí nebo klesající (reverzní funkce)	
Výstupní funkce, proud	4 ... 20 mA
Typ 705050 a typ 705051	4 ... 20 mA škálovatelné (začátek / konec) Konstantní zdroj proudu
Výstupní funkce, napětí	0 ... 10 V
Pouze typ 705051	0 ... 10 V škálovatelné (začátek / konec) Konstantní zdroj napětí
Označení TAG (10 znaků) a popis (20 znaků)	
Datum instalace	
Verzi, procesní a přístrojová data převodníku lze zobrazit.	



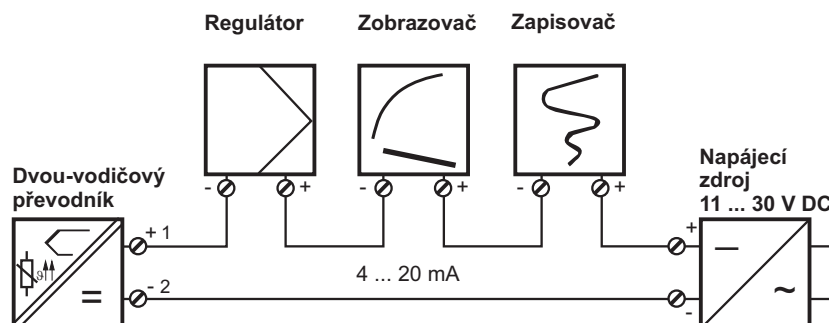
## Hardwarové a softwarové požadavky

Pro použití setup programu musí být PC vybaveno rozhraním USB. Podrobnosti o podporovaných operačních systémech (Microsoft® Windows®), požadovaném místě na pevném disku a doporučené paměti lze nalézt v informacích o setup programu na internetových stránkách výrobce (do vyhledávacího pole zadejte 707050, zvolte vyhledávaný produkt, přejděte na záložku software a zkontrolujte další informace o setup programu).

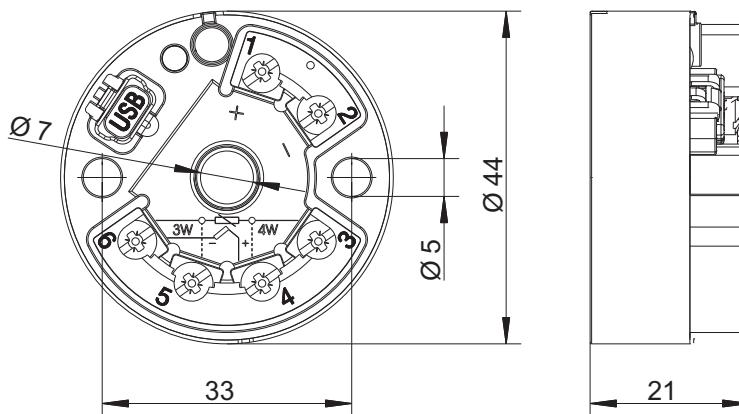
## Schéma zapojení

Schéma zapojení v typovém listu obsahuje základní informace o možnostech připojení. Pro připojení do elektrické sítě použijte pouze "návod k použití". Znalosti a správné zajištění technických a bezpečnostních informací obsažených v tomto dokumentu jsou předpokladem pro instalaci, elektrické připojení, uvedení do provozu, stejně tak jako zajištění bezpečnosti během provozu.

## Příklad připojení dTRANS T05 B



## Osazení svorek a rozměry (mm) dTRANS T05 B

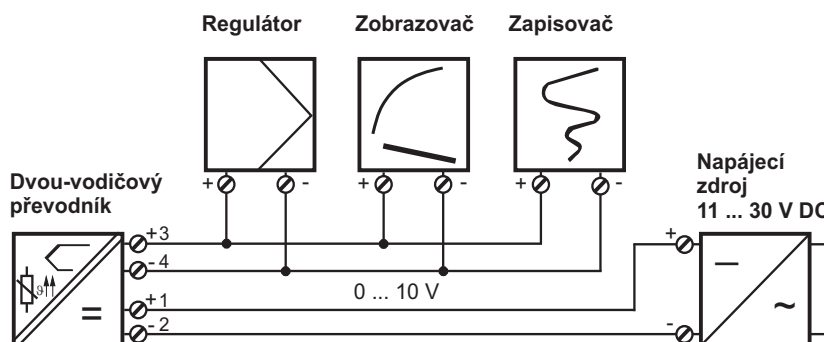
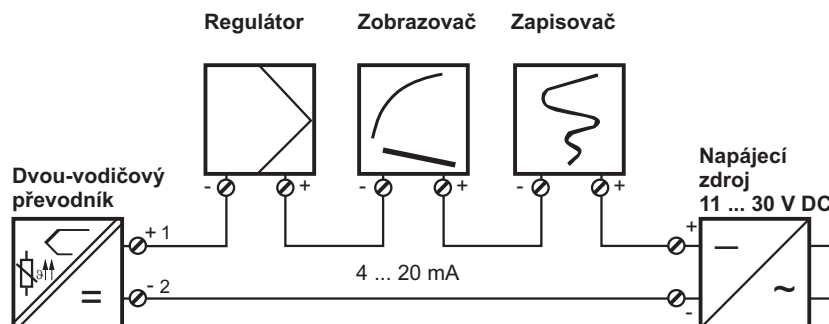




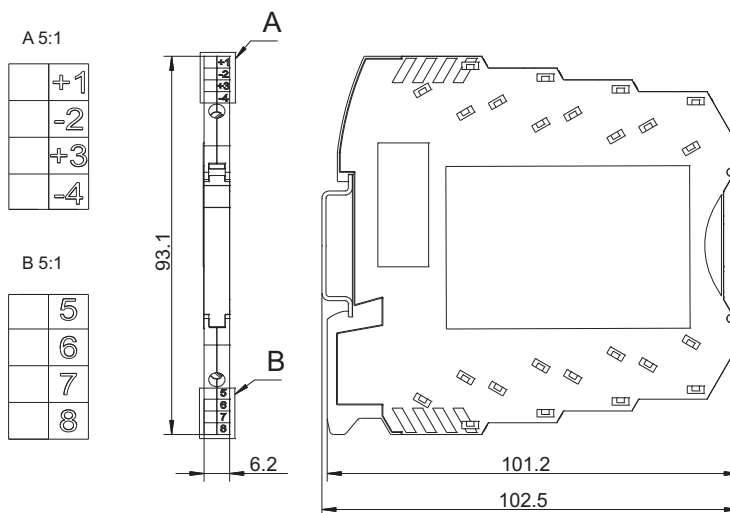


Typ 707050		
Připojení pro	Osazení svorek	
Napájecí napětí Typ 707050 11 ... 35 V DC  Proudový výstup 4 ... 20 mA	$R_B = (U_b - 11 \text{ V}) \div 22 \text{ mA}$  $R_B = \text{Odpor zátěže}$ $U_b = \text{Napájecí napětí}$	
<b>Analogové vstupy</b>		
Odporový teploměr Dvou vodičové připojení	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{Odpor vodiče}$	
Odporový teploměr Třívodičové připojení (3V)	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{Odpor vodiče}$	
Odporový teploměr Čtyřvodičové připojení (4V)	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{Odpor vodiče}$	
Termočlánek		
Odpor / potenciometr Dvou vodičové připojení	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{Odpor vodiče}$	
Odpor / potenciometr Třívodičové připojení (3V)	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{Odpor vodiče}$	
Odpor / potenciometr Čtyřvodičové připojení (4V)	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{Odpor vodiče}$	
Odporový vysílač	E = Konec S = Jezdec A = Začátek	
Napětí 0 ... 1 V		
<b>Rozhraní</b>		
USB device	Mini-B (standardní, 5-pólový)	

## Příklad připojení dTRANS T05 T



## Osazení svorek a rozměry (mm) dTRANS T05 T



Znázornění zobrazuje typ 707051 pro montáž na DIN lištu TH 35-7.5. Specifikace rozměrů jsou platné pouze pro montáž na tuto DIN lištu a odpovídajícím způsobem se změní při použití DIN lišty TH 35-15.



Typ 707051		
Připojení pro	Osazení svorek	
Napájecí napětí Typ 707051 11 ... 35 V DC	$R_B = (U_b - 11 \text{ V}) \div 22 \text{ mA}$	
Proudový výstup 4 ... 20 mA	$R_B = \text{Odpor zátěže}$ $U_b = \text{Napájecí napětí}$	
Napěťový výstup 0 ... 10 V		
<b>Analogové vstupy</b>		
Odporový teploměr Dvou vodičové připojení	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{Odpor vodiče}$	
Odporový teploměr Třívodičové připojení (3V)	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{Odpor vodiče}$	
Odporový teploměr Čtyřvodičové připojení (4V)	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{Odpor vodiče}$	
Termočlánek		
Odpor / potenciometr Dvou vodičové připojení	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{Odpor vodiče}$	
Odpor / potenciometr Třívodičové připojení (3V)	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{Odpor vodiče}$	
Odpor / potenciometr Čtyřvodičové připojení (4V)	$R_L \leq 11 \Omega$ $R_L = \text{Odpor vodiče}$	
Odporový vysílač	E = Konec S = Jezdec A = Začátek	
Napětí 0 ... 1 V		
<b>Rozhraní</b>		
USB device	Micro-B (standardní, 5-pólový)	



## Objednávací údaje

### (1) Základní typ

	707050	dTRANS T05 B – Dvouvodičový převodník do připojovací hlavy formy B
	707051	dTRANS T05 T – Dvouvodičový převodník pro montáž na DIN lištu

### (2) Konfigurace

x	x	8	Výrobní nastavení (0 ... 100 °C, Pt100 ve třívodičovém připojení, 4 ... 20 mA)
x	x	9	Zákaznické nastavení

### (3) Typ elektrického připojení

x	x	06	Šroubovací svorky
	x	07	Pružinové svorky

Objednávkový klíč  /  -   
 Příklad obj. 707050 / 8 - 06

## Obsah dodávky

1 převodník podle specifikace objednávky
U typu 707050: včetně upevňovacích prvků (2 šrouby, 2 pružiny a 2 bezpečnostní podložky)
1 návod k použití

## Příslušenství

Popis	Obj. č.
Setup program na CD-ROM, vícejazyčný	00574959
USB kabel, konektor A na konektor mini-B, délka 3 m, pro typ 707050	00506252
USB kabel, konektor A na konektor micro-B, délka 3 m, pro typ 707051	00616250
Sada USB kabelů (mini/micro USB), délka 3 m	00639360
Upevňovací prvek pro montáž typu 707050 na nosnou lištu	00352463
Ukončovací držák pro nosnou lištu	00528648