

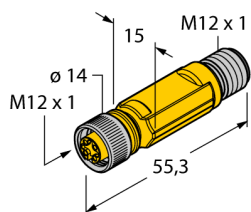
# Snímáče teploty

## Miniaturní vysílač bez čidla

### TTM-100-LIUPN-H1140

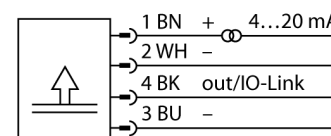
**TURCK**

Industrial  
Automation



- standardní nastavení 0...150°C (ostatní na vyžádání)
- nastavení pomocí IO-Link
- analogový výstup 4...20 mA (2drát)
- Spínací výstup
- pro připojení externích čidel teploty
- teplotní rozsah -210 ... 650 °C

#### Schéma zapojení



#### Všeobecný popis

TTM100 je teplotní vysílač, ke kterému se pomocí konektoru M12 nebo pomocí kabelu připojuje čidlo teploty řady TP (Pt100 ve 4drátovém zapojení).

Teplotní signál je převeden na analogový výstupní signál (2drát 4...20 mA). Komunikace a nastavování se provádí pomocí IO-Link.

<b>Typové označení</b>	TTM-100-LIUPN-H1140
Identifikační číslo	9910632
<b>Teplotní rozsah</b>	-210...650 °C
Provozní teplota	-346...1202°F
Měřicí prvek	pro čidla řady TP
Přesnost	třída A
Čas odezvy	dle připojeného čidla teploty
<b>Napájení</b>	
Napájecí napětí	15...30VDC
Proud naprázdno $I_0$	≤ 20 mA
ochrana proti zkratu a přepólování	ano/ ano
Stupeň a třída krytí	IP67/ III
<b>výstupy</b>	
Výstup 1	spínací výstup nebo IO-Link
Výstup 2	analogový výstup
<b>Spínací výstup</b>	
Přesnost spínacího bodu	± 0.2 K
Spínací cykly	≥ 100 mil.
Zpětný spínací bod	210...640°C
Spínací bod	-200...650°C
<b>analogový výstup</b>	
Pracovní rozsah	4...20 / 0...20 mA (2drát)
Zátěž	≤ 0.5 kΩ
Přesnost (lin. + hys. + rep.)	± 0.2 K
Anmerkung	pro teploty > 200°C platí 0,1% z rozsahu
Opakovatelnost	0.1 K
<b>IO-Link</b>	
komunikace	specifikace verze 1.1
Parametrizace	FDT / DTM
Princip přenosu	odpovídá 3drátu (PHY2)
Přenosová rychlost	COM 2 / 38,4 kBit/s
Procesní data	16 bit
Měřená hodnota	14 bit
Spínací bod	2 bit
Typ datového rámce	2.2
Genauigkeit	± 0.2 K
<b>Teplotní poměry</b>	
Teplotní koeficient nulového bodu $T_{00}$	± 0.1 % z rozsahu/10 K
Teplotní koeficient rozsahu $T_{10}$	± 0.1 % z rozsahu/10 K
<b>Okolní podmínky</b>	
Okolní teplota	-40...80 °C
Skladovací teplota	-40...+80°C

## Snímáče teploty

### Miniaturní vysílač bez čidla

#### TTM-100-LIUPN-H1140

---

**Pouzdro**

Materiál pouzdra	nerez / plast, V4A (1.4404)
Procesní připojení	M12 x 1
Připojení	konektor, M12 x 1

---

**Referenční podmínky dle IEC 61298-1**

Teplota	15...25 °C
Tlak vzduchu	860...1060 hPa abs.
Vlhkost vzduchu	45...75 % rel.
Pomocná energie	24 VDC

**Snímáče teploty**  
**Miniaturní vysílač bez čidla**  
**TTM-100-LIUPN-H1140**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Wiring accessories**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>	
RKC4.4T-2/TXL	6625503	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černý PUR; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>	
WKC4.4T-2/TXL	6625515	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černý PUR; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>	