



DTP-L

Digitální potrubní čidlo teploty

Řada DTP-L jsou digitální čidla teploty pro vodovodní potrubí napájená prostřednictvím protokolu Modbus s napětím 3,3 V DC přes konektor RJ12. Jsou určena k montáži na kovová potrubí a jsou kompatibilní s různými systémy regulace teploty. Díky měděné kontaktní desce můžeme zajistit rychlé odezvy a přesnější měření teploty média uvnitř potrubí.

Klíčové vlastnosti

- Široký teplotní rozsah: 0—85 °C
- Komunikace Modbus RTU
- Snadné zapojení přes zásuvku RJ12
- Rychlá a snadná montáž pomocí kabelové svorky
- Měděná deska pro lepší tepelnou vodivost
- Součástí je tepelně odolná kabelová svorka 300 x 4,8 mm
- Součástí balení je tepelná podložka pro přesnější měření teploty (19 x 14 x 1,5 mm)

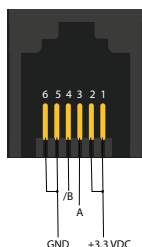
Technické specifikace

Napájecí napětí	3,3 V DC, Power over Modbus	
Odběr proudu	Maximální: 0,026 W	
	Jmenovitý: 0,025 W	
	I _{max} : 8 mA	
Rozsah čidla	0—85 °C	
Přesnost	±1 °C	
Stupeň krytí	IP65	
Okolní podmínky	Teplota	-30—85 °C
	Rel. vlhkost	5—95 % rH (nekondenzující)

Elektroinstalace a připojení

Zásuvka RJ12 (Power over Modbus)

Pin 1	3,3 V DC	Napájecí napětí
Pin 2		
Pin 3	A	Komunikace Modbus RTU, signál A
Pin 4	/B	Komunikace Modbus RTU, signál /B
Pin 5	GND	Uzemnění, napájecí napětí
Pin 6		



Kódy produktů

Kód výrobku	Napájení
DTP-L	3,3 V DC, (PoM)

Oblast použití

- Měření teploty v kovových vodovodních potrubích

Zapojení RJ12



Zásuvka RJ12



Zapojte komunikační a napájecí kabel do zásuvky



DTP-L

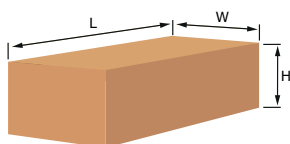
Digitální potrubní čidlo teploty

Normy

- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě: 
 - EN 61326-1:2013 Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 1: Obecné požadavky
 - EN 61326-2-3:2013 Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 2-3: Konkrétní požadavky - Zkušební konfigurace, provozní podmínky a funkční kritéria pro vysílače/přijímače za podmínek integrovaného a/nebo vzdáleného signálu
 - ČSN EN 61326-2-5:2013 Elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení - Požadavky na EMC - Část 2-5: Konkrétní požadavky - Zkušební konfigurace, provozní podmínky a funkční kritéria pro zařízení sběrnice pole s rozhraním v souladu s IEC 61784-1

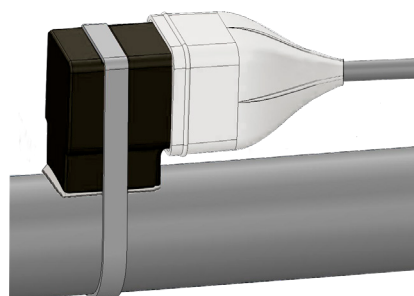
- Směrnice RoHS 2011/65/EU

Balení

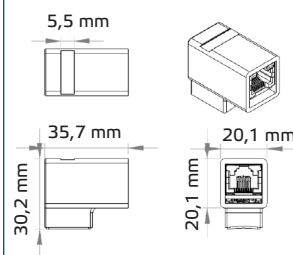


Produkt	Balení	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Váha netto	Hrubá váha
DTP-L	Jednotka (1 ks)	110	76	28	0,024 kg	0,05 kg
	Karton (24 ks)	492	182	84	0,58 kg	1,3 kg
	Krabice (144 ks)	510	410	270	3,46 kg	7,9 kg

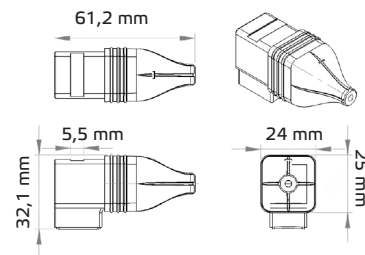
Upevnění a rozměry



Bez ochranného krytu



S ochranným krytem

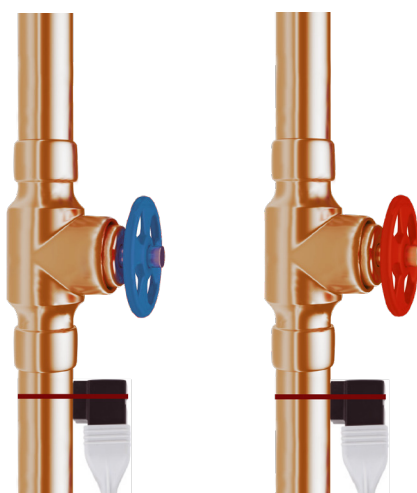




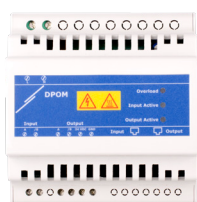
DTP-L

Digitální potrubní čidlo teploty

Příklad použití



DPOM8-24/20
Modul Power over Modbus
s instalací na DIN lištu



DRPUM
Centrální procesorová
jednotka namontovaná na
DIN lištu



DTP-L
Digitální potrubní čidlo
teploty

3,3 V DC +
Modbus RTU

DLDBM22
Rozvodná skříň
s integrovaným
napájením 3,3
V DC



MDACM1
Převodník z Modbusu na
analogový signál



EC ventilátor

