



DTP-M

Digitální potrubní čidlo teploty

Řada DTP-M jsou digitální čidla teploty pro vodovodní potrubí napájená prostřednictvím protokolu Modbus s napětím 24 V DC přes konektor RJ45. 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 RJ45
- 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)

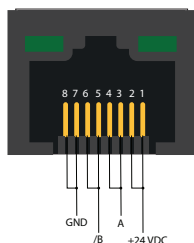
Technické specifikace

Napájecí napětí	24 V DC, Power over Modbus	
Spotřeba energie	Maximální: 0,192 W	
	Jmenovitá: 0,18 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

Zásuvky RJ45 (Power over Modbus)

Pin	Signál	Popis
Pin 1	24 V DC	Napájecí napětí
Pin 2		
Pin 3	A	Komunikace Modbus RTU, signál A
Pin 4		
Pin 5	/B	Komunikace Modbus RTU, signál /B
Pin 6		
Pin 7	GND	Uzemnění, napájecí napětí
Pin 8		



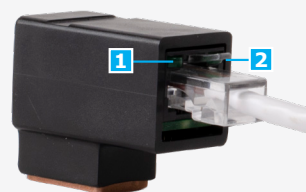
Kódy produktů

Kód výrobku	Napájení
DTP-M	24 V DC, PoM

Oblast použití

- Měření teploty v kovových vodovodních potrubích

Zobrazení RJ45




Zásuvka RJ45	LED	Popis
Zásuvka RJ45		Zapojte komunikační a napájecí kabel do zásuvky
1 - Zelená LED dioda vlevo	On	Při normálním provozu svítí levá LED dioda, která signalizuje přítomnost napájení 24 V DC
2 - Zelená LED dioda vpravo	On	Signalizuje aktivní komunikaci Modbus



DTP-M

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

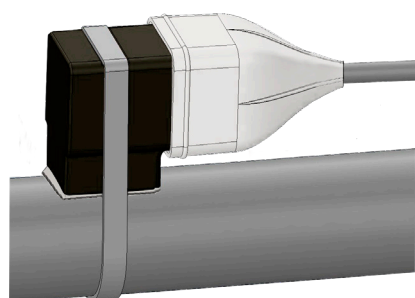


Produkt	Balení	Délka [mm]	Šířka [mm]	Výška [mm]	Váha netto	Hrubá váha
DTP-M	Jednotka (1 ks)	100	-	120	0,024 kg	0,03 kg

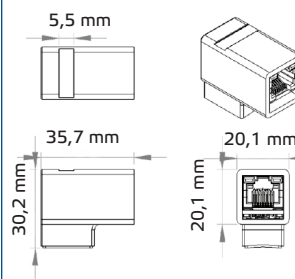
Globální čísla obchodních položek (GTIN)

Balení	DTP-M
Jednotka	05401003002070
Karton	05401003300640
Krabice	05401003500859

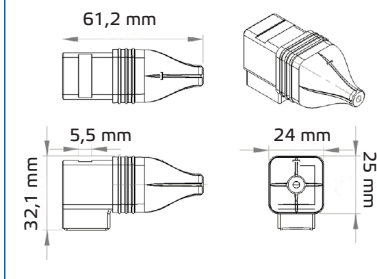
Upevnění a rozměry



Bez ochranného krytu



S ochranným krytem





DTP-M

Digitální potrubní čidlo teploty

Příklad použití

