

# DTP-L

## Przylgowy, cyfrowy czujnik temperatury do rur



Seria DTP-L to cyfrowe przylgowe czujniki temperatury zasilane przez Modbus z 3,3 VDC poprzez złącze RJ12. Są przeznaczone do montażu na metalowych rurach i są kompatybilne z różnymi systemami kontroli temperatury. Dzięki miedzianej płytce stykowej możemy zapewnić szybki czas odpowiedzi oraz dokładniejszy pomiar temperatury mediów w rurze.

### Główne charakterystyki

- Szeroki zakres temperatur: 0–85 °C
- Komunikacja Modbus RTU
- Łatwe podłączenie za pomocą gniazda RJ12
- Szybki i łatwy montaż za pomocą opaski
- Miedziana płytka dla lepszego przewodnictwa cieplnego
- W zestawie opaska odporna na ciepło 300 x 4,8 mm
- W zestawie podkładka termiczna do dokładniejszego pomiaru temperatury (19 x 14 x 1,5 mm)

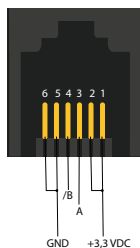
### Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania	3,3 VDC, Power over Modbus	
Zużycie energii	Maksymalny: 0,026 W	
	Nominalny: 0,025 W	
	Imax 8 mA	
Zakres czujnika	0–85 °C	
Dokładność	±1 °C	
Stopień ochrony	IP65	
Warunki otoczenia	Temperatura	-30–85 °C
	Wilgotność	5–95 % rH (bez kondensatu)

### Połączenia i podłączenia

#### Gniazdo RJ12 (Power over Modbus)

Pin 1	3,3 VDC	Napięcie zasilania
Pin 2		
Pin 3	A	Komunikacja Modbus RTU, sygnał A
Pin 4	/B	Komunikacja Modbus RTU, sygnał / B
Pin 5	GND	Uziemienie, napięcie zasilania
Pin 6		



### Kod produktu

Kod produktu	Napięcie zasilania
DTP-L	3,3 VDC, PoM

### Zakres przeznaczenia

- Pomiar temperatury na metalowych rurach wodnych

### Przewód RJ12



Gniazdo RJ12




Podłącz kabel komunikacyjny i zasilający do gniazda



## DTP-L

Przylgowy, cyfrowy czujnik temperatury do rur

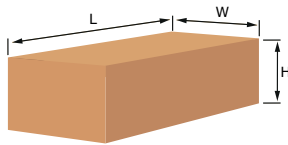
### Normy

- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30 / UE 
  - EN 61326-1: 2013 Urządzenia elektryczne do pomiarów, kontroli i zastosowań laboratoryjnych - Wymagania EMC - Część 1: Ogólne wymagania
  - EN 61326-2-3: 2013 Urządzenia elektryczne do pomiarów, kontroli i zastosowań laboratoryjnych - Wymagania EMC - Część 2-3: Wymagania szczegółowe - Konfiguracja testu, warunki pracy i kryteria wydajności przetworników ze zintegrowanym lub zdalnym kondycjonowaniem sygnału
  - EN 61326-2-5: 2013 Urządzenia elektryczne do pomiarów, kontroli i zastosowań laboratoryjnych - Wymagania EMC - Część 2-5: Konfiguracja testu, warunki pracy i kryteria wydajności dla przetworników ze zintegrowanym lub zdalnym sterowaniem alarmu

• Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego Dyrektywa WEEE 2012/19 / UE

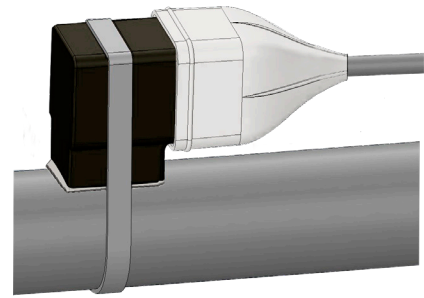
• Dyrektywa RoHS 2011/65 / UE w sprawie ograniczenia stosowania szkodliwych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych

### Opakowanie

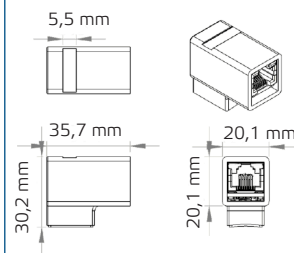


Artykuł	Opakowanie	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	Waga netto	Waga brutto
DTP-L	Jednostka (1 szt.)	110	76	28	0,024 kg	0,05 kg
	Pudełko (24 szt.)	492	182	84	0,58 kg	1,3 kg
	Karton (144 szt.)	510	410	270	3,46 kg	7,9 kg

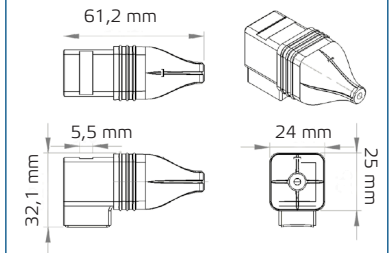
### Mocowanie i wymiary



#### Bez osłony ochronnej



#### Z osłoną ochronną

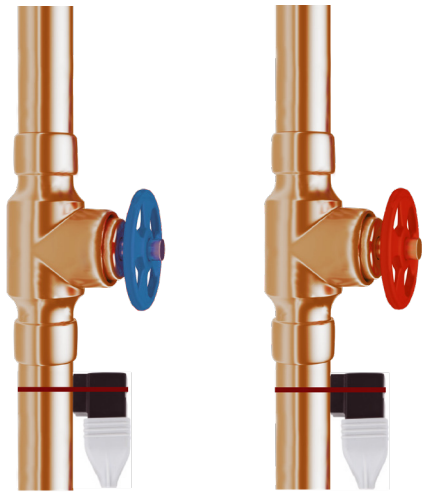


# DTP-L

Przylgowy, cyfrowy czujnik temperatury do rur



## Przykład aplikacji



**DTP-L**  
Przylgowy, cyfrowy czujnik temperatury do rur

3.3 VDC + Modbus RTU      3.3 VDC + Modbus RTU

**DLDBM22**  
Skrzynka rozdzielcza ze zintegrowanym zasilaczem 3,3

**DPOM8-24/20**  
Moduł zasilany Modbus do montażu na szynie DIN

**DRPUM**  
Jednostka centralna montowana na szynie DIN

**MDACM1**  
Konwerter Modbus z sygnałem analogowym

**Wentylatory EC**

