

DTP-L | **SENSORE DI TEMPERATURA DIGITALE PER TUBI DELL'ACQUA**

Istruzioni di montaggio e funzionamento



Indice

SICUREZZA E PRECAUZIONI	3
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	4
CODICI ARTICOLO	4
AREA DI UTILIZZO	4
DATI TECNICI	4
STANDARDS	4
CABLAGGIO E CONNESSIONI	5
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI FUNZIONAMENTO PER FASI	5
VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE	6
TRASPORTO E STOCCAGGIO	6
GARANZIE E RESTRIZIONI	7
MANUTENZIONE	7

SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere tutte le informazioni in questo manuale, nella scheda tecnica e nella mappa del registro Modbus prima di lavorare con il prodotto. Per la sicurezza personale e delle apparecchiature e per prestazioni ottimali del prodotto, assicurarsi di comprendere appieno il contenuto prima di installare, utilizzare o riparare questo prodotto.



Per motivi di sicurezza e di licenza (CE), non sono ammesse conversioni e/o modifiche non autorizzate del prodotto.



Il prodotto non deve essere esposto a condizioni anormali, quali temperature estreme, luce solare diretta o vibrazioni. L'esposizione a lungo termine a vapori chimici in alta concentrazione può influire sulle prestazioni del prodotto. Assicurarsi che l'ambiente di lavoro sia il più asciutto possibile ed evitare la formazione di condensa.



Tutte le installazioni devono essere conformi alle normative locali in materia di salute e sicurezza e agli standard elettrici locali e ai codici approvati. Questo prodotto deve essere installato solo da un ingegnere o da un tecnico con una conoscenza approfondita del prodotto e delle precauzioni di sicurezza.



Evitare il contatto con parti elettriche energizzate. Scollegare sempre l'alimentazione prima di collegare, effettuare la manutenzione o riparare il prodotto.



Verificare sempre di collegare l'alimentazione corretta al prodotto e utilizzare cavi con caratteristiche e sezione corrette. Assicurarsi che tutte le viti e i dadi siano serrati correttamente e che i fusibili (se presenti) siano in posizione.



È necessario prendere in considerazione il riciclaggio dell'attrezzatura e dell'imballaggio. Questi devono essere smaltiti in conformità con le leggi e i regolamenti locali e nazionali.



Se ci sono domande che non trovano risposta, contatta il tuo supporto tecnico o consulta un professionista.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La serie DTP-L è costituita da sensori digitali di temperatura per tubazioni dell'acqua, alimentati tramite Modbus a 3,3 VDC tramite un connettore RJ12. Sono destinati al montaggio su tubi metallici e sono compatibili con vari sistemi di controllo della temperatura. Grazie alla piastra di contatto in rame, possiamo garantire un tempo di risposta rapido e una misurazione più accurata della temperatura del fluido all'interno del tubo.

CODICI ARTICOLO

Codice	Alimentazione elettrica
DTP-L	3,3 VDC, PoM

AREA DI UTILIZZO

Misurazione della temperatura nei tubi dell'acqua in metallo

DATI TECNICI

- Intervallo del sensore: -30—70 °C
- Comunicazione Modbus RTU
- Cablaggio semplice tramite una presa RJ12
- Montaggio facile e veloce tramite una fascetta per cavi
- Piastra in rame per una migliore conduttività termica
- Fermacavo resistente al calore 300 x 4,8 mm incluso
- Pad termico per una misurazione della temperatura più accurata inclusa (19 x 14 x 1,5 mm)
- Tensione di alimentazione: 3,3 VDC, Power over Modbus
- Consumo energetico massimo: 0,192 W
- Consumo di potenza nominale o medio nel normale funzionamento 0,18 W
- I_{max}: 8 mA
- Standard di protezione: IP65
- Condizioni ambientali di funzionamento:
 - ▶ temperatura: -30—70 °C
 - ▶ umidità relativa 5—95 % UR (senza condensa)

STANDARDS

- Direttiva EMC 2014/30/EU CE
 - ▶ EN 61326-1: 2013 Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 1: Requisiti generali
 - ▶ EN 61326-2-3: 2013 Apparecchiature elettriche per misurazione, controllo e uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 2-3: Requisiti particolari - Configurazione del test, condizioni operative e criteri di prestazione per trasduttori con condizionamento del segnale integrato o remoto
 - ▶ EN 61326-2-5: 2013 Apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio - Requisiti EMC - Parte 2-5: Requisiti particolari - Configurazioni di test, condizioni operative e criteri di prestazione per dispositivi con interfacce bus di campo secondo IEC 61784-1
- Direttiva RoHS 2011/65/CE

CABLAGGIO E CONNESSIONI

Prese RJ12 (Power over Modbus)		
Pin 1	3,3 VDC	Tensione di alimentazione
Pin 2		
Pin 3	A	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Pin 4	/B	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B
Pin 5	GND	Massa, tensione di alimentazione
Pin 6		

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI FUNZIONAMENTO PER FASI

Prima di iniziare a montare DTP-L, leggere attentamente "**Sicurezza e precauzioni**".

Segui i successivi passaggi:

1. Assicurarsi che il dispositivo non sia alimentato.
2. Rimuovere il tappo di gomma dell'unità e montare l'unità sulla superficie esterna del tubo posizionando il pad termico tra la piastra di rame e il tubo.
3. Fissare l'unità usando la fascetta per cavi inclusa nel set come mostrato in **Fig. 1**.

Fig. 1 Posizione di montaggio

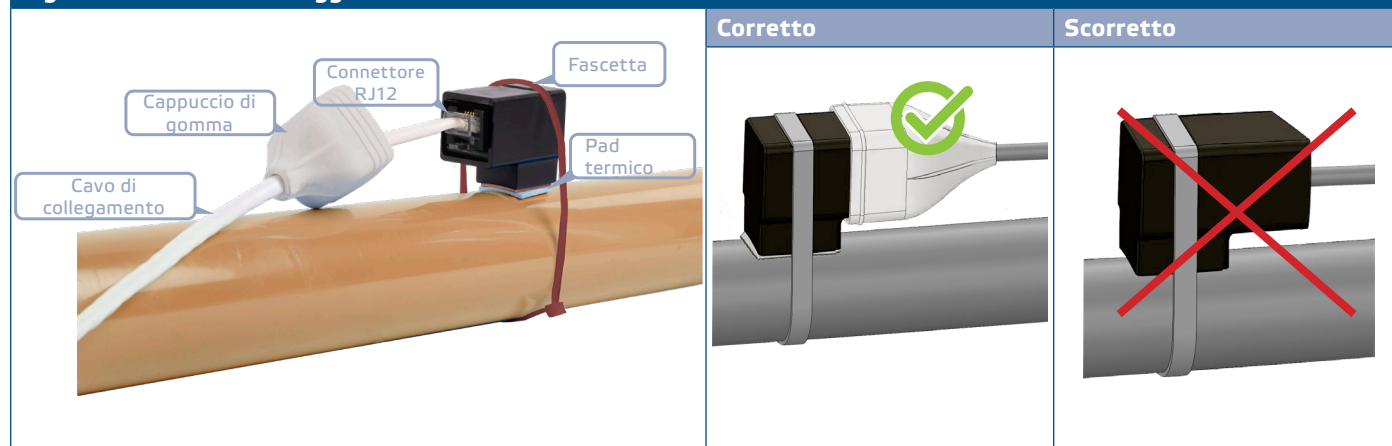
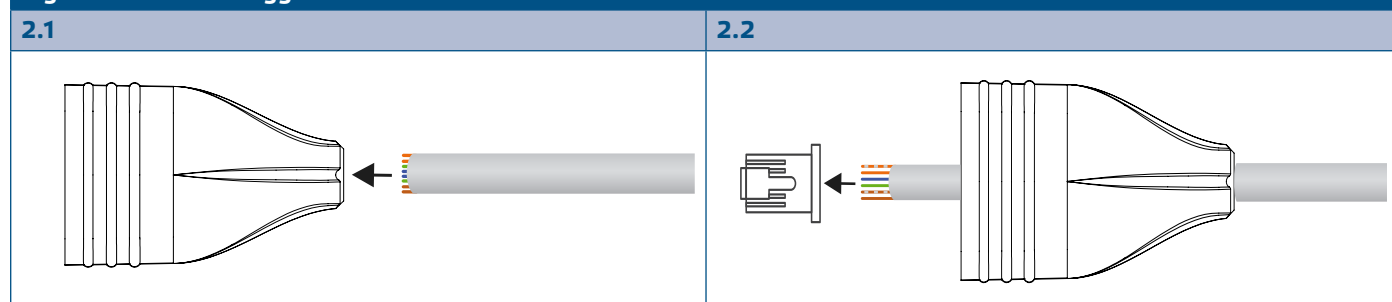
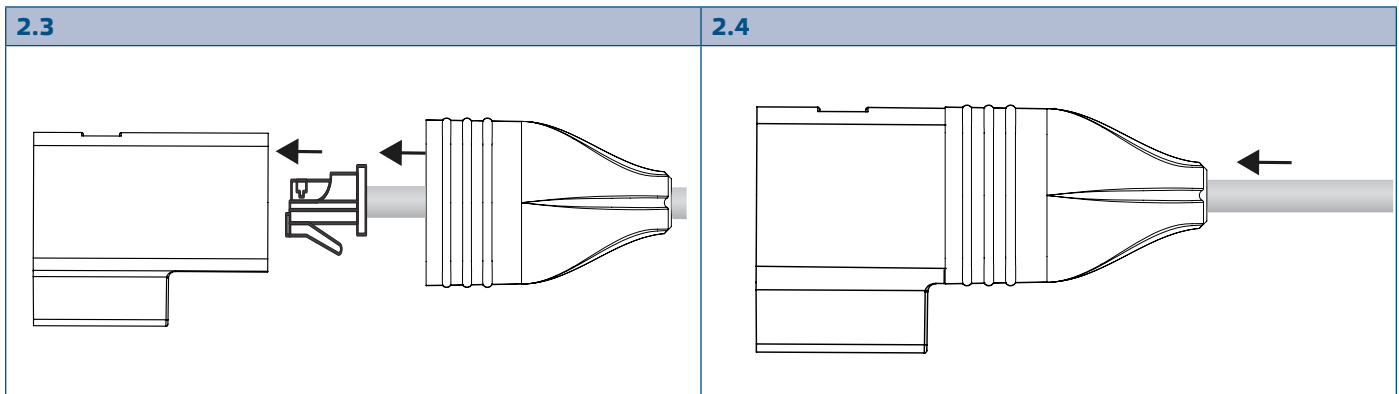


Fig. 2 Passi di montaggio

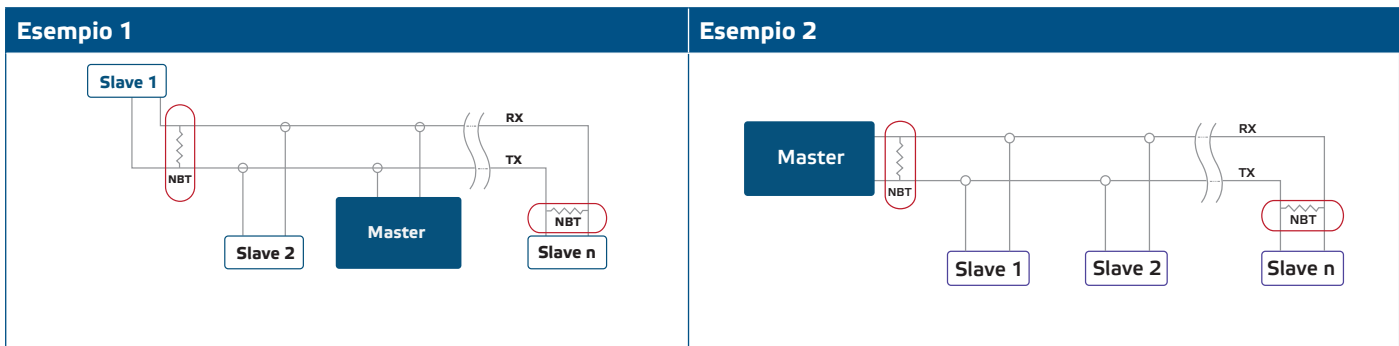




4. Inserire il cavo di collegamento nell'apertura del cappuccio (vedere Fig. 2.1).
5. Crimpare il cavo con un connettore RJ12 aderendo alle informazioni nella sezione "Cablaggio e connessioni" sopra e inserirlo nella presa (vedere Fig. 2.2 and Fig. 2.3).
6. Far scorrere il cappuccio lungo il cavo per coprire il connettore e mantenere il grado di protezione IP dell'unità (vedere Fig. 2.4).
7. Accendere l'alimentazione.
8. Personalizza le impostazioni di fabbrica su quelle desiderate tramite il software 3SModbus o Sensistant (se necessario). Per le impostazioni di fabbrica predefinite, vedere la *Mappa del registro Modbus*.

Impostazioni opzionali

Per assicurare una comunicazione corretta, l'NBT deve essere attivato solo in due dispositivi sulla rete Modbus RTU. Se necessario, abilitare la resistenza NBT tramite 3SModbus o Sensistant (*Registro di mantenimento 9*).



NOTA

Su una rete Modbus RTU, è necessario attivare due terminatori bus (NBTs).

ATTENZIONE

Non esporre alla luce diretta del sole!

VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE

Se l'unità non funziona come previsto, controllare nuovamente i collegamenti.

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Evitare urti e condizioni estreme; conservare nell'imballo originale.

GARANZIE E RESTRIZIONI

Qualsiasi modifica o alterazione del prodotto dopo la data di pubblicazione solleva il produttore da qualsiasi responsabilità. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa o errori in questi dati.

MANUTENZIONE

In condizioni normali questo prodotto non richiede manutenzione. Se sporco, pulire con un panno asciutto o umido. Se particolarmente sporco, pulire con un prodotto non aggressivo. In queste circostanze l'unità deve essere scollegata dall'alimentazione. Fare attenzione che nessun fluido entri nell'unità. Ricollegarlo all'alimentazione solo quando è completamente asciutto.