

DTP-L | SENSORE DI TEMPERATURA DIGITALE PER TUBAZIONI

Istruzioni di montaggio e funzionamento



Indice

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

SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere tutte le informazioni, la scheda tecnica, le istruzioni di montaggio e funzionamento e studiare il cablaggio e lo schema di collegamento prima di lavorare con il prodotto. Per la sicurezza personale e delle apparecchiature e per prestazioni ottimali del prodotto, assicurarsi di aver compreso interamente il contenuto prima di installare, utilizzare o mantenere questo prodotto.



Per motivi di sicurezza e licenza (CE), la conversione e / o la modifica non autorizzate del prodotto sono inammissibili.



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; evitare la condensa.



Tutte le installazioni devono essere conformi alle normative sanitarie e di sicurezza locali e agli standard elettrici locali e ai codici approvati. Questo prodotto può essere installato solo da un ingegnere o da un tecnico che abbia una conoscenza approfondita del prodotto e delle precauzioni di sicurezza.



Evitare contatti con parti elettriche sotto tensione. Scollegare sempre l'alimentazione prima di collegare o riparare il prodotto.



Verificare sempre di applicare un'alimentazione appropriata al prodotto e utilizzare le dimensioni e le caratteristiche del filo appropriate. Assicurarsi che tutte le viti e i dadi siano ben serrati e che i fusibili (se presenti) siano ben fissati.



Il riciclaggio delle attrezzature e degli imballaggi deve essere preso in considerazione e questi devono essere smaltiti in conformità con la legislazione e i regolamenti locali e nazionali.



Nel caso ci fossero domande a cui non viene data risposta, si prega di contattare il vostro supporto tecnico o consultare un professionista.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La serie DTP-L è un sensore di temperatura dell'acqua digitale alimentato via Modbus con 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 tempi di risposta più rapidi e una misurazione più accurata della temperatura del materiale 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)

GLI STANDARD

- Direttiva EMC 2014/30/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 WEEE 2012/19/CE
- 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 questi passi:

1. Rimuovere il cappuccio di gomma dell'unità e montare l'unità sulla superficie esterna del tubo posizionando il cuscinetto termico tra la piastra di rame e il tubo.
2. Fissare l'unità usando la fascetta per cavi inclusa nel set come mostrato in **Fig. 1**.

Fig. 1 Posizione di montaggio

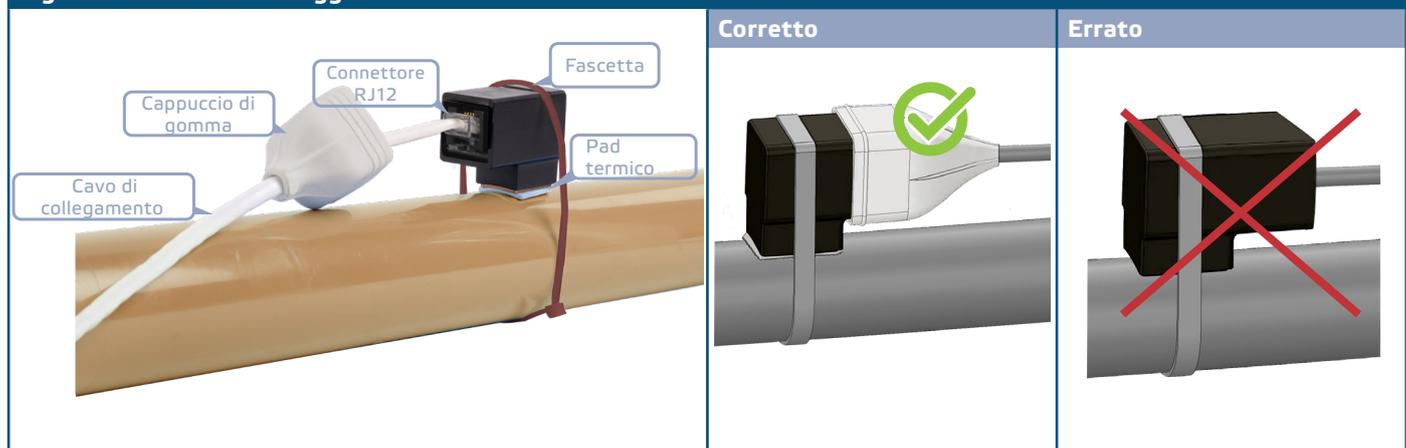
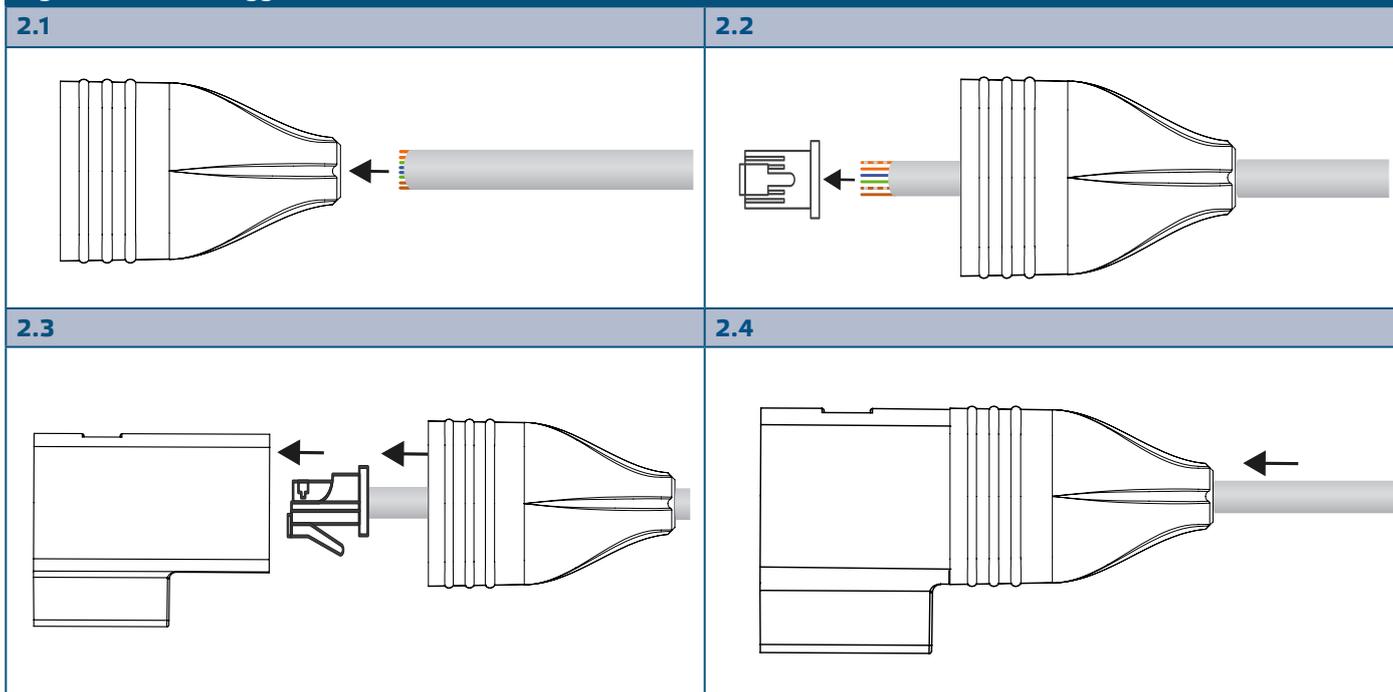


Fig. 2 Fasi di montaggio

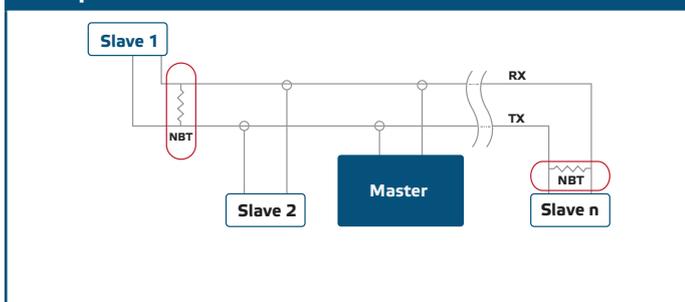


3. Inserire il cavo di collegamento nell'apertura del cappuccio (vedere **Fig. 2.1**).
4. Crimpare il cavo con un connettore RJ12 aderendo alle informazioni nella sezione "**Cablaggio e connessioni**" sopra e inserirlo nella presa (vedere **Fig. 2.2** e **Fig. 2.3**).
5. Far scorrere il cappuccio lungo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

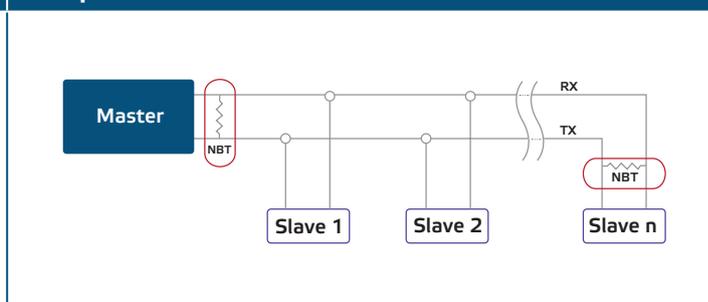
Impostazioni opzionali

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 (*Registri di mantenimento 9*).

Esempio 1



Esempio 2



NOTA

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

ATTENZIONE

Non esporre alla luce diretta del sole!

VERIFICA DELL'INSTALLAZIONE

Se la tua unità non funziona come previsto, controlla le connessioni.

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Evitare urti e condizioni estreme; magazzino nell'imballaggio originale.

GARANZIE E RESTRIZIONI

Due anni dalla data di consegna contro i difetti di fabbricazione. 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. Prestare attenzione che nessun fluido entri nell'unità. Ricollegarlo all'alimentazione solo quando è completamente asciutto.