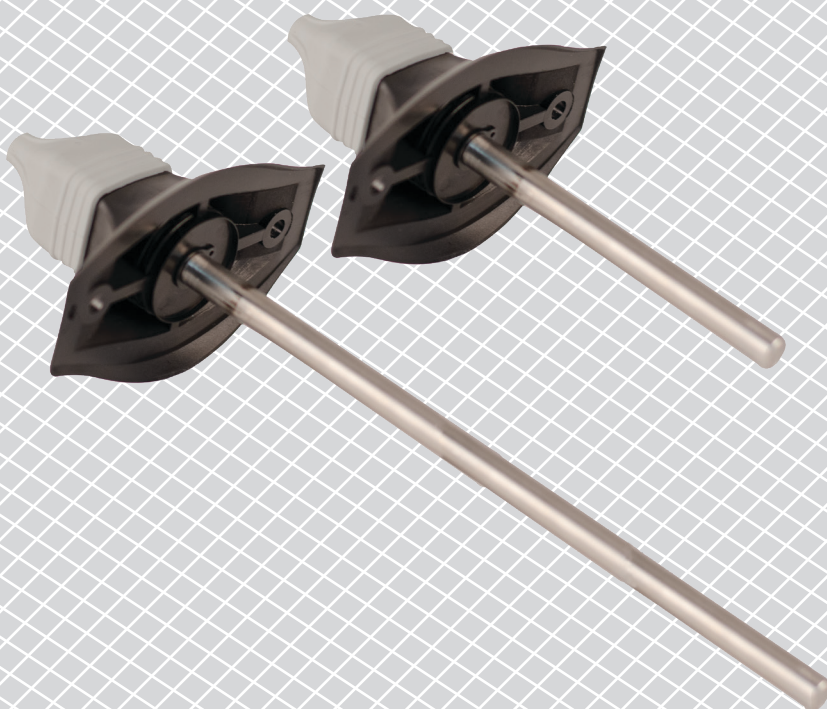


DTS-L | **SENSORE DI TEMPERATURA DIGITALE DA CANALE**

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 IN PASSI	5
VERIFICA DELLE ISTRUZIONI PER L'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 nostro supporto tecnico o consultare un professionista.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Le serie DTS-L sono sensori di temperatura digitali alimentati tramite Modbus con 3,3 VDC tramite un connettore RJ12. Sono previsti per impianti da canale e sono compatibili con vari sistemi di controllo della temperatura. L'elemento del sensore è inserito in un tubo di acciaio inossidabile di diversa lunghezza - 85 o 165 mm, che semplifica la pulizia del sistema di canali.

CODICI ARTICOLO

Codice	Alimentazione	Lunghezza della sonda
DTS-L-080	24 VDC, PoM	85 mm
DTS-L-160		165 mm

AREA DI UTILIZZO

Misurazione della temperatura nei canali

DATI TECNICI

- Intervallo del sensore: -30—70 °C
- Comunicazione Modbus RTU
- Cablaggio semplice tramite una presa RJ12
- Tensione di alimentazione 3,3 VDC, Power over Modbus
- Consumo energetico massimo: 0,026 W
- Consumo energetico nominale durante il normale funzionamento: 0,025 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

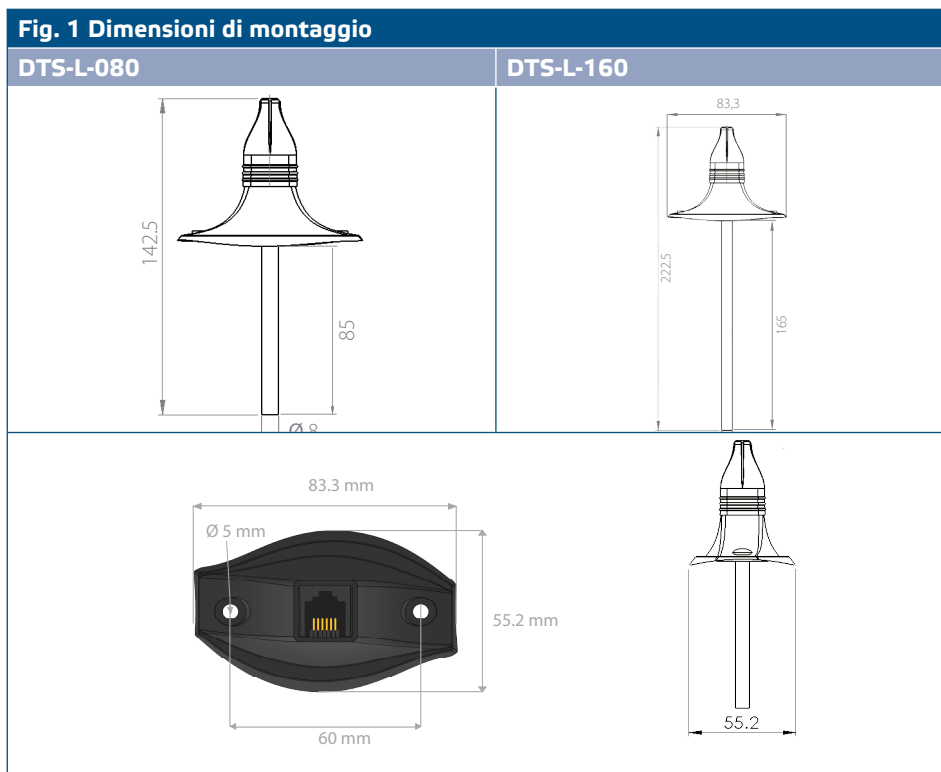
Prese RJ12	
Contatto 1	Tensione di alimentazione
Contatto 2	
Contatto 3	Comunicazione Modbus RTU, segnale A
Contatto 4	Comunicazione Modbus RTU, segnale /B
Contatto 5	Terra, tensione di alimentazione
Contatto 6	

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI FUNZIONAMENTO IN PASSI

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

Segui questi passi:

1. Quando si prepara il montaggio del DTS-L, tenere presente che l'unità stessa deve essere installata fissando la flangia flessibile sulla superficie esterna del tubo, mentre la sonda è inserita all'interno del condotto, vedere **Fig. 1** e **Fig. 2** di seguito.





2. Dopo aver selezionato la posizione di montaggio appropriata, procedere come segue:
 - 2.1 Perforare un foro di diametro \varnothing 8,5 mm nel condotto e inserire la sonda. Applicare una guarnizione ermetica tra sonda e condotto.
 - 2.2 Fissare la flangia sulla superficie esterna del tubo usando le viti appropriate.
3. Rimuovere il cappuccio di gomma dell'unità e inserire il cavo di collegamento nella sua apertura (vedere Fig. 3).
4. Crimpare il cavo con un connettore RJ12 attenendosi alle informazioni nella sezione "Cablaggio e connessioni" sopra e collegarlo alla presa (Fig. 3).

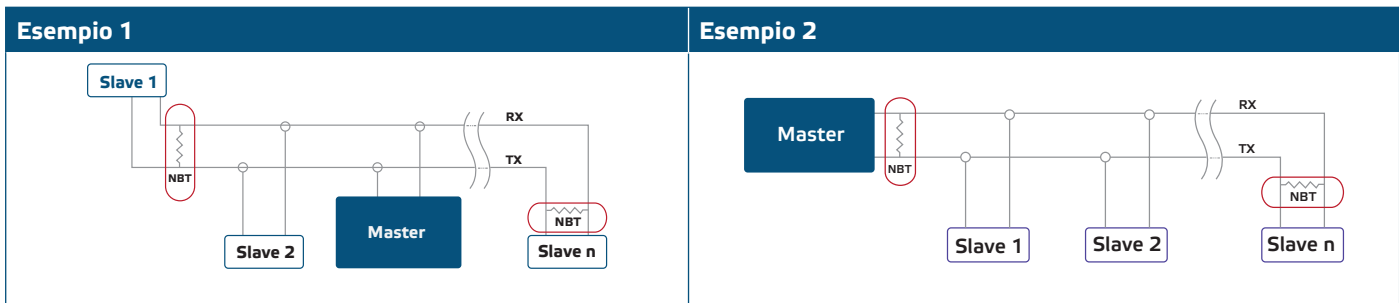
Fig. 3 Cablaggio e connessioni



5. Far scorrere il cappuccio lungo il cavo per coprire il connettore e mantenere la classificazione IP dell'unità.
6. Personalizza le impostazioni di fabbrica su quelle desiderate tramite il software 3SModbus o Sensistant (se necessario). Per le impostazioni di fabbrica predefinite, vedere **Tabella 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 il resistore NBT tramite 3SModbus o Sensistant (*Holding register 9*).



**NOTA**

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

**ATTENZIONE**

Non esporre alla luce diretta del sole!

VERIFICA DELLE ISTRUZIONI PER L'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. In caso di forte inquinamento, 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.