

ADVARSEL

Følgende operationer bør kun udføres på modulet i spændingsløs tilstand og under ESD-sikre forhold:
Installation, ledningsmontage og -demontage.
Fejlfinding på modulet.
Reparation af modulet må kun foretages af Honeywell.

ADVARSEL

Honeywell Loop Link programmeringsenheder må ikke benyttes til kommunikation med moduler installeret i Ex-område. Enhederne skal installeres i henhold til den tilhørende installationsvejledning ved montering i eksplorationsfarlig område. Smartline Temperature STT 650 skal monteres på DIN-skine efter DIN.

SIKKERHEDSREGLER**SAFETY INSTRUCTIONS****Receipt and unpacking**

Unpack the device without damaging it. The packing should always follow the device until this has been permanently mounted. Check at the receipt of the device whether the type corresponds to the one ordered.

Environment

Avoid direct sunlight, dust, high temperatures, mechanical vibrations and shock, as well as rain and heavy moisture. If necessary, heating in excess of the stated limits for ambient temperatures should be avoided by way of ventilation.

Mounting

Only qualified technicians who are familiar with the technical terms, warnings, and instructions in this installation guide and who are able to follow these should connect the device.

Should there be any doubt as to the correct handling of the device, please contact your local distributor or, alternatively, Honeywell.

Mounting and tinsutting of the module should comply with national legislation for mounting of electric materials, i.e. wire cross section, protective fuse, and location. Descriptions of input / output and supply connections are shown in the product manual and on the side label.

Calibration and adjustment

During calibration and adjustment, the measuring and connection of external voltages must be carried out according to the specifications of this installation guide. The technician must use tools and instruments that are safe to use.

Cleaning

When disconnected, the device may be cleaned with a cloth moistened with distilled water.

WARNING

The following operations should only be carried out on a disconnected device and under ESD safe conditions:
General mounting, connection and disconnection of wires.
Troubleshooting the device.
Repair of the device must be done by Honeywell only.

WARNING

Do not use the Loop Link programming interface to program the units in Ex area.
For installation in classified area the modules must be installed according to the appropriate installation drawings. Smartline Temperature STT 650 must be mounted on a DIN rail according to DIN EN 60715.

AVERTISSEMENT

Les opérations suivantes doivent être effectuées avec le module débranché et dans un environnement exempt de décharges électrostatiques (ESD):
Montage général, raccordement et débranchement des fils et recherche de pannes sur le module.
Seule Honeywell est autorisée à réparer le module.

AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser le kit de programmation "Loop Link" en zone classée dangereuse Ex. Pour des installations en zone classée, les modules doivent être monté conformément aux plans appropriés.
Il convient de monter l'appareil SmartLine Temperature STT 650 sur un rail DIN en se conformant à la norme DIN EN 60715 mon-tiert.

CONSIGNES DE SECURITE**Réception et déballage**

Déballez le module sans l'endommager. Il est recommandé de conserver l'emballage du module tant que ce dernier n'est pas définitivement monté. A la réception du module, vérifiez que le type de module reçu correspond à celui que vous avez commandé.

Environnement

N'exposez pas votre module aux rayons directs du soleil et choisissez un endroit à humidité modérée et à l'abri de la poussière, des températures élevées, des chocs et des vibrations mécaniques et de la pluie. Le cas échéant, des systèmes de ventilation permettent d'éviter qu'une pièce soit chauffée au-delà des limites prescrites pour les températures ambiantes.

Montage

Il est conseillé de réservé le raccordement du module aux techniciens qualifiés qui connaissent les termes techniques, les avertissements et les instructions de ce guide et qui sont capables d'appliquer ces dernières.

Si vous avez un doute quelconque quant à la manipulation du module, veuillez contacter votre distributeur local. Vous pouvez également vous adresser à Honeywell.

Le montage et le raccordement du module doivent être conformes à la législation nationale en vigueur pour le montage de matériaux électriques, par exemple, diamètres des fils, fusibles de protection et implantation des modules. Les connexions des alimentations et des entrées / sorties sont décrites dans le manuel du produit et sur l'étiquette de la face latérale du module.

Étalonnage et réglage

Lors des opérations d'étalonnage et de réglage, il convient d'effectuer les mesures et les connexions des tensions externes en respectant les spécifications mentionnées dans ce guide. Les techniciens doivent utiliser des outils et des instruments pouvant être manipulés en toute sécurité.

Maintenance et entretien

Une fois le module hors tension, prenez un chiffon imbibé d'eau distillée pour le nettoyer

WARNUNG

Folgende Maßnahmen sollten nur in spannunglosem Zustand des Gerätes und unter ESD-sicheren Verhältnisse durchgeführt werden: Installation, Montage und Demontage von Leitungen, Fehlersuche im Gerät und Reparaturen des Gerätes dürfen nur von Honeywell vorgenommen werden.

WARNUNG

Benutzen Sie die Programmierschnittstelle Loop Link nicht im Ex Bereich. Zur Montage in klassifizierten Zonen müssen die Geräte nach den dazugehörigen Einbau zeichnungen installiert werden. Das SmartLine Temperatur STT 650 muss auf eine DIN-Schiene nach DIN EN 60715 mon-tiert werden.

SICHERHEITSREGELN**Empfang und Auspacken**

Packen Sie das Gerät aus, ohne es zu beschädigen, und kontrollieren Sie beim Empfang, ob der Gerätetyp Ihrer Bestellung entspricht. Die Verpackung sollte beim Gerät bleiben, bis dieses am endgültigen Platz montiert ist.

Umgebungsbedingungen

Direkte Sonneninstrahlung, starke Staubentwicklung oder Hitze, mechanische Erschütterungen und Stöße sind zu vermeiden; das Gerät darf nicht Regen oder starker Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Bei Bedarf muss eine Erwärmung, welche die angegebenen Grenzen für die Umgebungstemperatur überschreitet, mit Hilfe eines Kühleblases verhindert werden.

Installation

Das Gerät darf nur von qualifizierten Technikern angeschlossen werden, die mit den technischen Ausdrücken, Warnungen und Anweisungen in dieser Installationsanleitung vertraut sind und diese befolgen. Sollten Zweifel bezüglich der richtigen Handhabung des Gerätes bestehen, sollte man mit dem Händler von Ort Kontakt aufnehmen. Sie können aber auch direkt mit Honeywell Kontakt aufnehmen.

Die Installation und der Anschluss des Gerätes haben in Übereinstimmung mit den geltenden Regeln des jeweiligen Landes bez. der Installation elektrischer Apparaturen zu erfolgen, u.a. bezüglich Leitungsquerschnitte (elektrischer) Vor-Absicherung und Polierung.

Eine Beschreibung von Eingangs- / Ausgangs- und Versorgungsanschlüssen befindet sich im Produktmanual und auf dem Typenschild.

Kalibrierung und Justierung

Während der Kalibrierung und Justierung sind die Messung und der Anschluss externer Spannungen entsprechend dieser Installationsanleitung auszuführen, und der Techniker muss hierbei sicherheitsmäßig einwandfreie Werkzeuge und Instrumente benutzen.

Reinigung

Das Gerät darf in spannungslosem Zustand mit einem Lappen gereinigt werden, der mit destilliertem Wasser leicht angefeuchtet ist

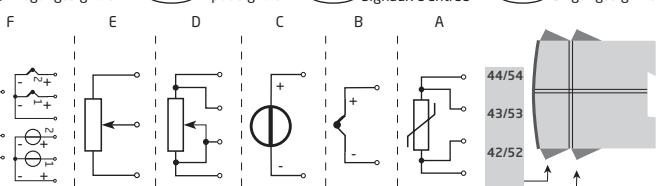
Installationsvejledningen for teknikere omfatter følgende produkter: STT 650 UNI PROG, STT 650 RTD PROG, STT 650 HART, STT 650 FF, og STT 650 Pbus.

The installation guide for technical personnel covers the following products: STT 650 UNI PROG, STT 650 RTD PROG, STT 650 HART, STT 650 FF, and STT 650 Pbus.

Le guide d'installation pour le personnel qualifié couvre les produits suivants: STT 650 UNI PROG, STT 650 RTD PROG, STT 650 HART, STT 650 FF, et STT 650 Pbus.

Die Installationsanleitung für Techniker umfasst die folgenden Produkte: STT 650 UNI PROG, STT 650 RTD PROG, STT 650 HART, STT 650 FF, und STT 650 Pbus.

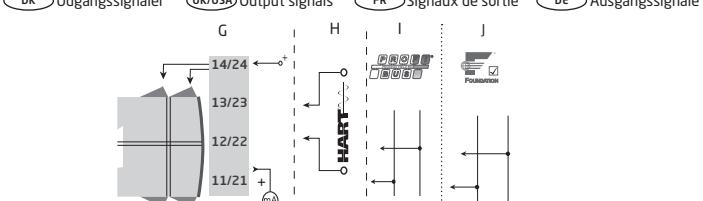
DK Indgangssignaler **UK/USA** Input signals **FR** Signaux d'entrée **DE** Eingangssignale



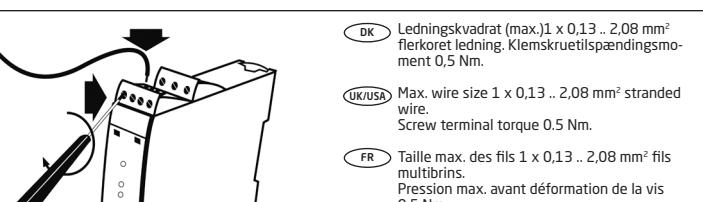
	DK	UK/USA	FR	DE	STT 650 UNI PROG	STT 650 RTD PROG	STT 650 HART	STT 650 FF	STT 650 Pbus
A	RTD	RTD	RTD	WTH	x	x	x	x	x
B	TC	TC	TC	TE	x		x	x	x
C	Spænding	Voltage	Tension	Spannung	x		x	x	x
D	Lin R - Q	Lin R - Q	Lin R - Q	Lin R - Q	x	x	x	x	x
E	Pot. meter	Pot. meter	Pot. meter	Pot. meter				x	x
F	Differens eller middel; RTD, TC eller mv	Difference, redundancy* or average; RTD, TC or mV	Difference, redondance* ou moyenne; RTD, TC ou mV	Differenz, Redundanz* oder Mittel; WTH, TE oder mV			x	x	x

*Redundancy applicable only for FF/Profibus models

DK Udgangssignaler **UK/USA** Output signals **FR** Signaux de sortie **DE** Ausgangssignale



	DK	UK/USA	FR	DE	STT 650 UNI PROG	STT 650 RTD PROG	STT 650 HART	STT 650 FF	STT 650 Pbus
G	Strøm	Current	Courant	Strom	x	x	x		
H	HART	HART	HART	HART			x		
I	PROFIBUS	PROFIBUS	PROFIBUS	PROFIBUS					x
J	FOUNDATION FIELDBUS	FOUNDATION FIELDBUS	FIELDBUS FOUNDATION	FOUNDATION FIELDBUS					x



DK Ledningskvadrat (max.)1 x 0,13 .. 2,08 mm² flerkoret ledning. Klemmskrue til spændingsmoment 0,5 Nm.

UK/USA Max. wire size 1 x 0,13 .. 2,08 mm² stranded wire. Screw terminal torque 0,5 Nm.

FR Taille max. des fils 1 x 0,13 .. 2,08 mm² fil multibrins. Pression max. avant déformation de la vis 0,5 Nm.

DE Leitungsquerschnitt (max.)1 x 0,13 .. 2,08 mm² Litzzendraht. Klemmschraubenzugsmoment 0,5 Nm.

UK/USA Documentation, permits and other information can be found on the internet at www.honeywellprocess.com

DK

UK/USA

FR

DE

PC-programmering af SmartLine Temperature STT 650

Modulet konfigureres til den aktuelle opgave ved hjælp af en PC og Honeywell kommunikationsinterface STT17C. Det er muligt at konfigurere modulet både med og uden tilslutten forsyningsspænding, idet kommunikationsinterfacet leverer nødvendig forsyning til opsætningen. Kommunikationsinterfacet er galvanisk isoleret, så PC'en port er optimalt beskyttet. Kommunikationen er 2-vejs, så modulets opsætning kan hentes ind i PC'en, og opsætningen i PC'en kan sendes til modulet. For de brugere, der ikke selv vil foretage opsætning, kan modulet leveres konfigureret efter oplyst specifikation: indgangstype, måleområde, felefejlsdetection og udgangssignal.

PC programming of SmartLine Temperature STT 650

The device is configured to the present task by way of a PC and Honeywell communications interface STT17C. Redundancy applicable only for FF/Proibus models. The device can be configured with or without a connected supply voltage as the communications interface supplies the necessary voltage to the set-up. The communications interface is galvanically isolated to protect the PC port. Communication is 2-way to allow the retrieval of the device set-up into the PC and to allow the transmission of the PC set-up to the device. For users who do not wish to do the set-up themselves, the device can be delivered configured according to customer specifications: input type, measurement range, sensor error detection, and output signal.

Programmation par PC du SmartLine Température STT 650

Le module peut être programmé en fonction d'une application donnée à partir d'un PC et le kit de programmation STT17C de Honeywell. Le module peut être programmé sans être alimenté car l'interface de communication fournit l'alimentation nécessaire pour la configuration. L'interface de communication est doté d'une isolation galvanique pour protéger le port du PC. La communication est bidirectionnelle. Cela permet non seulement la programmation du module mais également la récupération d'une configuration existante ainsi que la lecture du numéro de série et du répère. Le module peut être livré déjà programmé, si l'utilisateur le souhaite.

PC-Programmierung des SmartLine Temperatur STT 650

Das Gerät wird für die jeweilige Aufgabe mit Hilfe eines PCs und Honeywell Kommunikationsschnittstelle STT17C konfiguriert. Es ist möglich, das Gerät sowohl mit als auch ohne angeschlossene Versorgungsspannung zu konfigurieren, da die Kommunikationschnittstelle die notwendige Versorgung für die Einstellung lieiert. Die Kommunikationschnittstelle ist galvanisch isoliert, sodass der Anschluss des PCs optimal geschützt ist. Die Kommunikation erfolgt in beiden Richtungen, sodass die Einstellung des Gerätes in den PC geholt, und die Einstellung im PC an das Gerät gesandt werden kann. Für diejenigen Anwender, welche die Einstellung nicht selbst vornehmen wollen, kann das Gerät nach folgenden Kundenpezifikationen konfiguriert geliefert werden: Eingangstyp, Messbereich, Fehlerfehlererkennung und Ausgangssignal.

Elektriske specifikationer

Specifikationsområde.....	-40°C til +85°C
Forsyningsspænding, STT 650 UNI PROG.....	7,2 .. 35 VDC
Forsyningsspænding, STT 650 UNI PROG (Egensikker).....	7,2 .. 30 VDC
Forsyningsspænding, STT 650 RTD PROG & STT 650 HART	8,0 .. 35 VDC
Forsyningsspænding, STT 650 RTD PROG & STT 650 HART (Egensikker)	8,0 .. 30 VDC
Forsyningsspænding, STT 650 FF/Pbus	9,0..32 VDC
Forsyningsspænding, STT 650 FF/Pbus (Egensikker)	9,0 .. 32 VDC
Isolationsspænding, test / oper. 9,0 .. 32 VDC
Isolation voltage, test / oper.	1,5 kVAC / 50 VAC
Kalibreringstemperatur	20..28°C
Relativ fugtighed.....	< 95% RH (non-cond.)
Dimensions.....	109 x 23,5 x 104 mm
Mål	109 x 23,5 x 104 mm
Kapslingsklasse.....	IP50/IP20

Electrical specifications

Specifications range	-40°C to +85°C
Supply voltage, STT 650 UNI PROG	7,2 .. 35 VDC
Supply Voltage STT 650 UNI PROG (Intrinsically Safe)	7,2 .. 30 VDC
Supply voltage,	
STT 650 RTD PROG & STT 650 HART	8,0 .. 35 VDC
Supply Voltage STT 650 RTD PROG & STT 650 HART (Intrinsically Safe)	8,0 .. 30 VDC
Supply voltage,	
STT 650 FF/Pbus.....	9,0..32 VDC
Supply Voltage STT 650 FF/Pbus (Intrinsically Safe)	
..... 9,0 .. 32 VDC	
Isolation voltage, test / oper.	1,5 kVAC / 50 Vca
Calibration temperature	20..28°C
Relative humidity.....	< 95% RH (non-cond.)
Dimensions	109 x 23,5 x 104 mm
Protection degree.....	IP50/IP20

Input for RTD types:

Pt100 & Ni100

Input for TC types:

B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, Lr

Lin R:

Ohm & Kohm

Voltage input:

mV

Current output:

Signal range 4...20 mA

Min. signal range 16 mA

Belastringsmodstand, Ω $\leq (V_{supply} - 7,2V)/0,023$

Spécifications

Plage de température	-40°C à +85°C
Tension d'alimentation,	
STT 650 UNI PROG	7,2 .. 35 VDC
Tension d'alimentation, STT 650 UNI PROG (Intrinsiquement sûr)	7,2 .. 30 VDC
Tension d'alimentation,	
STT 650 RTD PROG & STT 650 HART	8,0 .. 35 VDC
Tension d'alimentation, STT 650 RTD PROG & STT 650 HART (Intrinsèquement sûr)	8,0 .. 30 VDC
Tension d'alimentation,	
STT 650 FF/Pbus.....	9,0..32 Vcc
Tension d'isolation test / oper.	
1,5 kVca / 50 Vca	
Tension d'alimentation, STT 650 FF/Pbus (Intrinsèquement sûr)	9,0 .. 32 VDC
Tension d'alimentation,	
STT 650 FF/Pbus.....	9,0..32 VDC
Versorgungsspannung, STT 650 FF/Pbus (Egensicher)	9,0 .. 32 VDC
Isolationsspannung,	
Test / Betrieb.....	1,5 kVAC / 50 VAC
Kalibrierungstemperatur	20..28°C
Relative humidity.....	< 95% RH (non-cond.)
Dimensions	109 x 23,5 x 104 mm
Degré de protection.....	IP50/IP20

Entrée pour types RTD:

Pt100 & Ni100

Entrée pour types TC:

B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, Lr

Lin R:

Ohm & Kohm

Entrée tension:

mV

Sortie courant:

Gamme de signal..... 4...20 mA

Plage de signal min..... 16 mA

Résistance de charge, Ω

Approval

EMC 2004/108/EF, EN61326-1

Approval

EMC 2004/108/EF, EN61326-1

Approval

EMC 2004/108/EF, EN61326-1

IECEx

ATEX

CSA

FM APPROVALS

MODEL

CERTIFICATE NUMBER

INSTALLATION DRAWING

CERTIFICATE NUMBER

INSTALLATION DRAWING</