



DK
ADVARSEL
Følgende operationer bør kun udføres på modulet i spændingsfrit tilstand og under ESD-sikre forhold:
Installation, ledningsmontage og -demontage.
Fejfinding på modulet.
Reparation af modulet må kun foretages af PR electronics A/S.

ADVARSEL
PR Loop Link programmeringenheten må ikke benyttes til kommunikation med moduler installeret i Ex-område.
Enhederne skal installeres i henhold til den tilhørende installationsvejledning ved montering i eksplosionfarlig område. System 6300 skal monteres på DIN-skine efter DIN EN 60715.

SIKKERHEDSREGLER

Modtagelse og udpakning
Udpak modulet uden at beskadige det. Kontrollér ved modtagelsen, at modulene svarer til den bestilte. Indpakningen bør følge modulene, indtil dette er monteret på blivende placers.

Miljøforhold

Undgå direkte sollys, kraftigt støv eller varme, mekaniske rystelser og stød, og udset ikke modulet for regn eller kraftig fugt. Om nødvendigt skal opvarming, ud over de oprindelige grænser for omgivelstes temperatur, forhindres ved hjælp af ventilation.

Installation

Modulet må kun tilsluttes af kvalificerede teknikere, som er bekendte med de tekniske udtryk, advarsler og instruktioner i installationsvejledningen, og som vil følge disse.

Hvis der er tvivl om modulenes rette håndtering, skal der rettes henvendelse til den lokale forhandler eller alternativt direkte til PR electronics A/S.

Installation og tilslutning af modulet skal følge landets gældende regler for installation af elektrisk materiel bl.a. med hensyn til ledningstværsnit, for-sikring og placering.

Beskrivelse af indgang / udgang og forsyningsforbindelser findes i produktmanualen og på sideskillet.

Kalibrering og justering

Under kalibrering og justering skal måling og tilslutning af eksterne spændinger udføres i henhold til denne installationsvejledning, og teknikeren skal benytte sikkerhedsmæssigt korrekte værktøj og instrumenter.

Rengøring

Modulet må, i spændingsfrit tilstand, rengøres med en klud let fugtet med destilleret vand.

PC-programmering af SYSTEM 6300

Modul konfigureres til den aktuelle opgave ved hjælp af en PC og PR electronics A/S' kommunikationsinterface Loop Link. Det er muligt at konfigurere modulene både med og uden tilsluttet forsyningsspænding, idet kommunikationsinterfacet leverer nødvendig forsyning til opsettningen. Kommunikationsinterfacet er galvanisk isoleret, så PC'en port er optimalt beskyttet. Kommunikationen er 2-vejs, så modulene opsætning kan hentes ind i PC'en, og opsætningen i PC'en kan sendes til modulene. For de brugere, der ikke selv vil foretage opsætning, kan modulene leveres konfigureret efter oplyst specifikation: indgangstype, måleområde, fejfejlsdetection og udgangssignal.

Elektriske specifikationer

Specifikationsområde -40°C til +85°C
Forsyningsspænding
6331A & 6334A 7,2...35 VDC
Max. forbrug 6331A & 6334A, 1 / 2 kanaler 0,8 W / 1,6 W
Forsyningsspænding, 6331B & 6334B 7,2...30 VDC
Max. forbrug 6331B & 6334B, 1 / 2 kanaler 0,7 W / 1,4 W
Isolationsspænding, test / arbejds- 1,5 kVAC / 50 VAC
Kalibreringstemperatur 20...28°C
Relativ fugtighed < 95% RH (ikke kond.)
Mål 109 x 23,5 x 104 mm
Kapslingsklasse IP20

Indgangstyper

Pt100 -200°C...+85°C
NI100 -60°C...+250°C
TC-indgang B, E, J, K, L, N, R, S, T,
U, W3, W5, Lr
Lin. R 0 Q...5000 Q
Spanning -12...800 mV

Strømudgang

Signalområde 4...20 mA
Min. signalområde 16 mA
Belastningsmodstand, Q ≤ (Vsupply-7,2 V)/0,023

Gokendelses

EAC Ex RU C-DK.HA65.B.00355/19
Overholtde myndighedskrav

EMC 2014/30/EU & UK SI 2016/1091
ATEX 2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS 2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC TR-CU 020/2011
EAC Ex TR-CU 012/2011

UK
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 PR electronics A/S 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. SYSTEM 6300 must be mounted on a DIN rail according to DIN EN 60715.

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, PR electronics A/S.

Mounting and connection of the device 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.

PC programming of SYSTEM 6300

The device is configured to the present task by way of a PC and PR electronics A/S' communications interface Loop Link. 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.

Electrical specifications

Specifications range -40°C to +85°C
Supply voltage, 6331A & 6334A 7,2...35 VDC
Max. required power, 6331A & 6334A, 1 / 2 channels 0,8 W / 1,6 W
Supply voltage, 6331B & 6334B 7,2...30 VDC
Max. required power, 6331B & 6334B, 1 / 2 channels 0,7 W / 1,4 W
Isolation voltage, test / oper. 1,5 kVAC / 50 VAC
Calibration temperature 20...28°C
Relative humidity < 95% RH (non-cond.)
Dimensions 109 x 23,5 x 104 mm
Protection degree IP20

Input types

Pt100 -200°C...+85°C
NI100 -60°C...+250°C
TC input B, E, J, K, L, N, R, S, T,
U, W3, W5, Lr
Lin. R 0 Q...5000 Q
Voltage -12...800 mV

Current output

Signal range 4...20 mA
Min. signal range 16 mA
Load resistance, Q ≤ (Vsupply-7,2 V)/0,023

Approvals

EAC Ex RU C-DK.HA65.B.00355/19
Observed authority requirements

EMC 2014/30/EU & UK SI 2016/1091
ATEX 2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS 2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC TR-CU 020/2011
EAC Ex TR-CU 012/2011

FR
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 de fils et recherche de pannes sur le module. Seule PR electronics SARL 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 montés conformément aux plans appropriés. Il convient de monter l'appareil SYSTEME 6300 sur un rail DIN en se conformant à la norme DIN EN 60715.

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 réserver 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 : PR electronics SARL. 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.

Programmation par PC du SYSTEME 6300

Le module peut être programmé en fonction d'une application donnée à partir d'un PC et le kit de programmation Loop Link de PR electronics A/S. 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 repère. Le module peut être livré déjà programmé, si l'utilisateur le souhaite.

Spécifications

Plage de température -40°C à +85°C
Tension d'alimentation, 6331A & 6334A 7,2...35 Vcc
Puissance maximale requise, 6331A & 6334A, 1 / 2 voies 0,8 W / 1,6 W
Tension d'alimentation, 6331B & 6334B 7,2...30 Vcc
Puissance maximale requise, 6331B & 6334B, 1 / 2 voies 0,7 W / 1,4 W
Isolation voltage, test / oper. 1,5 kVca / 50 Vca
Température d'étalonnage 20...28°C
Humidité relative < 95% RH (sans cond.)
Dimensions 109 x 23,5 x 104 mm
Degree of protection IP20

Types d'entrée

Pt100 -200°C...+85°C
NI100 -60°C...+250°C
Entrée TC B, E, J, K, L, N, R, S, T,
U, W3, W5, Lr
Résistance linéaire 0 Q...5000 Q
Tension -12...800 mV

Sortie courant:

Gamma de signal 4...20 mA
Plage de signal min 16 mA
Résistance de charge, Q ≤ (Vsupply-7,2 V)/0,023

Approbations

EAC Ex RU C-DK.HA65.B.00355/19
Compatibilité avec les normes

CEM 2014/30/EU & UK SI 2016/1091
ATEX 2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS 2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC TR-CU 020/2011
EAC Ex TR-CU 012/2011

Zulassungen

EAC Ex RU C-DK.HA65.B.00355/19
Einhaltene Behördenvorschriften

EMV 2014/30/EU & UK SI 2016/1091
ATEX 2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS 2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC TR-CU 020/2011
EAC Ex TR-CU 012/2011

Hazardous Substances

Part Name	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr (VI))	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
Printed circuit board	X	0	0	0	0	0

This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364
O: Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: Indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.

The product's Environmentally Friendly Use Period (EFUP) is 50 years

50

DK Sideksilt UK Side label FR Etiquette DE Typenschild

DK Benforbindelser UK Pin connections FR Raccordement des bornes DE Klemman anschluß

DK Sideksilt UK Side label FR Etiquette DE Typenschild

DK Godkendelser UK Approvals FR Homologations DE Zulassungen

DK Sideksilt UK Side label FR Etiquette DE Typenschild

DK Sideksilt UK Side label FR Etiquette DE Typenschild

DK Sideksilt UK Side label FR Et

