

**DK****ADVARSEL**

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

**ADVARSEL**  
PR Loop Link programmeringseenheden må ikke benyttes til kommunikation med moduler installeret i Ex-område.

Enhederne skal installeres i henhold til den tilhørende installations vejledning ved montering i eksplosionsfarlig område.

**SIKKERHEDSREGLER**

**Modtagelse og udpakning**  
Udpak modulet uden at beskadige det. Kontroller ved modtagelsen, at modultypen sværer til den bestilte. Indpakningen bør følge modulet, indtil dette er monteret på blivende plads.

**Miljøhold**  
Undgå direkte sollys, kraftigt støv eller varme, mekaniske rystelser og stød, og udsæt ikke modulet for regn eller kraftig fugt. Om nødvendigt skal opvarmning, ud over de opgivne grænser for omgivelses temperatur, forhindres ved hjælp af ventilation.

**Installation**  
Modulet må kun tilsluttes af kvalificerede teknikere, som er bekendt med de tekniske udtryk, advarsler og instruktioner i installationsvejledningen, og som vil fulgte disse.

Hvis der træffes på modulets rette håndtering, skal der rettes henvendelse til den lokale forhandler eller alternativt direktør til PR electronics A/S.

Installation og tilslutning af modulet skal følge landets gældende regler for installation af elektrisk materiel bla. med henblik til ledningstværtning, sikring og placering.

Beskrivelse af indgang / udgang og forsyningsforbindelser findes i produktmanuallen, som kan hentes på [www.prelectronics.dk](http://www.prelectronics.dk).

**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 spændingslös tilstand, rengøres med en klud let fugtet med destillert vand.

**PC-programmering af SYSTEM 5300**  
Modulet konfigureres til den aktuelle opgave ved hjælp af en PC og PR electronics A/S' communicationsinterface Loop Link. Det er muligt at konfigurere modulet både med og uden tilslutning af forsyningskabeln, idet kommunikationsinterfacet leverer nødvendigstilt til opretningen. Kommunikationsinterfacet er galvanisk isoleret, så PC'en port er optimalt beskyttet.

Kommunikationen er 2-veis, så modulene opretter sig hentes ind i PC'en, og opretningen i PC'en kan sendes til modulet. For de brugere, der ikke selv vil foretage opretning, kan modulet leveres konfigureret efter oplyst specifikation: indgangstype, måleområde, fejlfejlsdetection og udgangssignal.

**Elektriske specifikationer**

Specifikationsområde ..... -40°C til +85°C

Forsyningsspænding ..... 8,0...35 VDC

Intern effekt ..... 25 mW...0,8 W

Forsyningsspænding ..... 8,0...30 VDC

Intern effekt ..... 25 mW...0,7 W

Kalibrerings temperatur ..... 20...28°C

Relativ fugtighed ..... < 95% RH (ikke kond.)

Mål ..... Ø44 x 20,2 mm

Kapslingsklasse ..... (hus/klemme) IP68 / IP00

**Indgangstyper:**

\*P100 ..... -200°C...+950°C

\*N100 ..... -60°C...+250°C

Lin. R, 5333 ..... 0,0...1000 Q

Lin. R, 5343 ..... 0,0...100 kΩ

**Strømudgang:**

Signalområde ..... 4...20 mA

Min. signalområde ..... 16 mA

Belastningsmodstand, Q ..... ≤ (Vtorsyn.-8,0 V)/0,023

**Overholdte myndighedsrådv:**

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

**Godkendelser:**

DNV, Ships & Offshore ..... TAA0000101

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

\* Gælder kun 5333

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

**DK** Godkendelser **UK** Approvals **FR** Approbations **DE** Zulassungen **BR** Aprobaciones

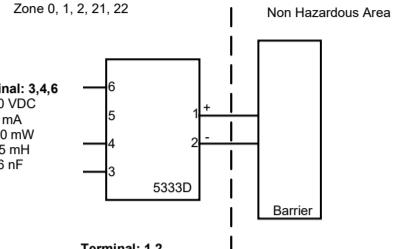
## ATEX-installation drawing 5333QA01-V3R0

For safe installation of 5333D the following must be observed. The module shall only be installed by qualified personnel who are familiar with the national and international laws, directives and standards that apply to this area. Year of manufacture can be taken from the first two digits in the serial number.

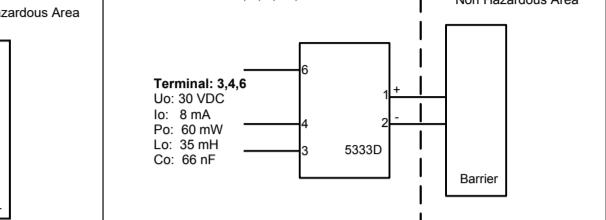
ATEX Certificate DEKRA 20ATEX0105 X

Marking II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga  
II 2 D Ex ia IIIC D0  
I M1 Ex ia I Ma

Standards EN 60079-0: 2018, EN 60079-11: 2012



Hazardous area Zone 0, 1, 2, 21, 22



Non Hazardous Area

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 10 µH  
Ci: 1.0 nF

**Terminal: 5,533D**

**Terminal: 3,4,6**  
Ui: 30 VDC  
Io: 8 mA  
Po: 60 mW  
Lo: 35 mH  
Co: 66 nF

**Terminal: 1,2**  
Ui: 30 VDC  
Ii: 120 mA  
Pi: 0.84 W or 0.75 W  
Li: 1