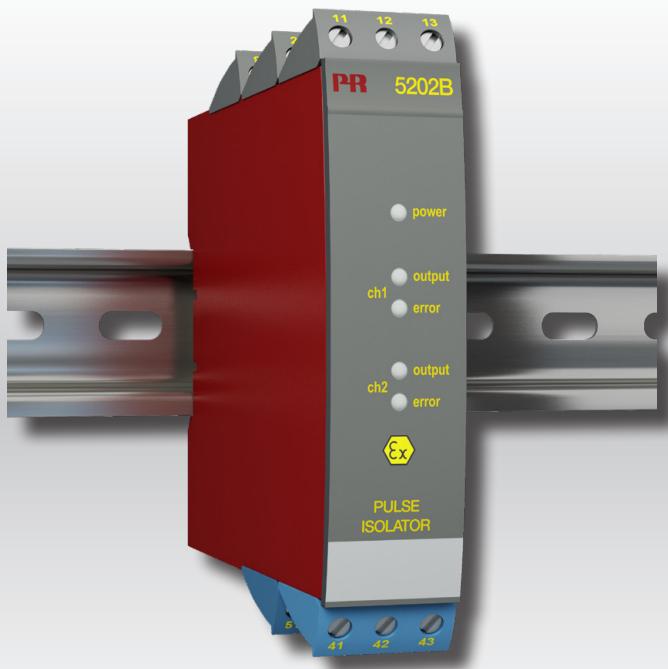


PERFORMANCE
MADE
SMARTER

Produktmanual

5202

Impulsisolator



TEMPERATUR | I.S. INTERFACES | KOMMUNIKATIONSINTERFACES | MULTIFUNKTIONEL | ISOLATION | DISPLAY

Nr. 5202V109-DK
Fra serienr.: 251584001-251599200
252074001

PR
electronics

6 produktområder *der imødekommer ethvert behov*

Fremragende hver for sig, enestående i kombination

Med vores innovative, patenterede teknologier gør vi signalbehandling enklere og mere intelligent. Vores portefølje er sammensat af seks produktområder, hvor vi tilbyder en bred vifte af analoge og digitale enheder, der muliggør flere end tusind applikationer inden for industri- og fabriksautomation. Alle vores produkter overholder eller overgår de strengeste branchestandarder og sikrer dermed driftssikkerhed selv i de mest krævende miljøer. Desuden leveres alle produkter med fem års garanti.



Vores udvalg af temperaturtransmittere og -følere sikrer det højst mulige niveau af signalintegritet fra målepunktet til styresystemet. Temperatursignaler fra industriprocesser kan konverteres til analog, busbaseret eller digital kommunikation via en driftsikker punkt til punkt-løsning med hurtig reaktionstid, automatisk selvkalibrering, følerfejlsdetektering, lav drift og høj EMC-ydeevne i ethvert miljø.



Vi leverer de sikreste signaler ved at validere vores produkter efter de strengeste myndighedsstandarder. Med vores fokus på innovation har vi opnået banebrydende resultater i udviklingen af både effektive og omkostningsbesparende Ex-barrierer med fuld SIL 2 validering (Safety Integrity Level). Vores omfattende portefølje af analoge og digitale isolationsbarrierer med indbygget sikkerhed giver mulighed for multifunktionelle indgangs- og udgangssignaler, og PR kan derfor nemt implementeres som jeres fabriksstandard. Vores backplanes sikrer en yderligere forenkling af store installationer og sørger for problemfri integrering med DCS-standardsystemer.



Vi leverer prismæssigt overkomelige, brugervenlige, fremtidssikre kommunikationsinterfaces, der nemt kan monteres på dine i forvejen installerede PR-produkter. Samtlige interfaces er aftagelige, udstyret med et integreret display til udlæsning af procesværdier og diagnostik, og de kan konfigureres ved hjælp af trykknapper. Produktspecifikke funktioner omfatter kommunikation via Modbus og Bluetooth samt fjernadgang via vores applikation PR Process Supervisor (PPS), som fås til iOS og Android.



Vores enestående udvalg af enheder, der dækker mange applikationer, kan nemt implementeres som jeres fabriksstandard. Med kun én variant, der dækker en lang række applikationer, kan du reducere installationstid og træningsbehov, samt forenkle håndtering af reservedele i virksomheden markant. Vores enheder er designet med en høj langvarig signalpræcision, lavt energiforbrug, immunitet over for elektrisk støj og nem programmering.



Vores kompakte og hurtige 6 mm-isolatorer af høj kvalitet er baseret på mikroprocessorteknologi, der giver exceptionel ydeevne og EMC-immunitet til dedikerede anvendelser til meget lave samlede ejerskabsomkostninger. Enhederne kan monteres både lodret og vandret, og det er ikke nødvendigt med luft imellem dem.



Vores udvalg af displays er kendtegnet ved fleksibilitet og stabilitet. Enhederne opfylder stort set ethvert behov for visning af processsignaler, og de har universelle indgangs- og spændingsforsyningefunktioner. De viser måling af procesværdier i realtid, uanset hvilken branche der er tale om, og de er konstrueret, så de videregiver information brugervenligt og driftssikkert, selv i de mest krævende miljøer.

Impulsisolator 5202

Indhold

Advarsel.....	2
Symbolforklaring	2
Sikkerhedsregler	3
Adskillelse af system 5000	4
Anvendelse	5
Teknisk karakteristik.....	5
Montage / installation	5
Applikationer	6
Bestillingsskema	7
Elektriske specifikationer	7
Jumperprogrammering	9
Funktionsbeskrivelse	9
Blokdiagram: 5202A1 og -A2.....	10
Blokdiagram: 5202A4	10
Blokdiagram: 5202B1 og -B2.....	11
Blokdiagram: 5202B4	11
Tilslutninger	12
ATEX-installationstegning	13
IECEx Installation Drawing	15
UL Control Drawing	17
Dokumenthistorik	19

Advarsel



Dette modul er beregnet for tilslutning til livsfarlige elektriske spændinger. Hvis denne advarsel ignoreres, kan det føre til alvorlig legemsbeskadigelse eller mekanisk ødelæggelse. For at undgå faren for elektriske stød og brand skal manualens sikkerhedsregler overholdes, og vejledningerne skal følges. Specifikationerne må ikke overskrides, og modulet må kun benyttes som beskrevet i det følgende. Manualen skal studeres omhyggeligt, før modulet tages i brug. Kun kvalificeret personale (teknikere) må installere dette modul. Hvis modulet ikke benyttes som beskrevet i denne manual, så forringes modulets beskyttelsesforanstaltninger.

Advarsel



Der må ikke tilsluttes farlig spænding til modulet, før dette er fastmonteret, og følgende operationer bør kun udføres på modulet i spændingsløs tilstand og under ESD-sikre forhold:
Adskillelse af modulet for indstilling af omskifte og jumpere.
Installation, ledningsmontage og -demontage.
Fejlfinding på modulet.

Reparation af modulet og udskiftning af sikringer må kun foretages af PR electronics A/S.

Advarsel



5202B4:
For at overholde sikkerhedsafstande må der ikke tilsluttes farlig spænding på det ene relæ og ikke-farlig spænding på det andet relæ inden for samme kanal.
Udgangsterminalerne, betegnet 11, 12, 13 og 14, og 21, 22, 23 og 24, må forsynes med maksimalt 250 VAC, kun på samme fase.

Symbolforklaring



Trekant med udråbstegn: Advarsel / krav. Hændelser der kan føre til livstruende situationer.



CE-mærket er det synlige tegn på modulets overensstemmelse med EU-direktivernes krav.



Dobbeltsymbol er symbolet for, at modulet overholder ekstra krav til isolation.



Ex - Modulet er godkendt efter ATEX Ex-direktivet til brug i forbindelse med installationer i eksplorationsfarlige områder.

Sikkerhedsregler

Definitioner

Farlige spændinger er defineret som områderne: 75...1500 Volt DC og 50...1000 Volt AC.

Teknikere er kvalificerede personer, som er uddannet eller oplært til at kunne udføre installation, betjening eller evt. fejlfinding både teknisk og sikkerhedsmæssigt forsvarligt.

Operatører er personer, som under normal drift med produktet skal indstille og betjene produktets trykknapper eller potentiometre, og som er gjort bekendt med indholdet af denne manual.

Modtagelse og udpakning

Udpak modulet uden at beskadige det. Kontrollér ved modtagelsen, at modultypen svarer til den bestilte. Indpakningen bør følge modulet, indtil dette er monteret på blivende plads.

Miljøforhold

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

Modulet skal installeres i forureningsgrad 2 eller bedre.

Modulet er designet til at være sikkert mindst op til en højde af 2000 m.

Modulet er konstrueret til indendørs brug.

Installation

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

Hvis der er tvivl om modulets rette håndtering, skal der rettes henvendelse til den lokale forhandler eller alternativt direkte til:

PR electronics A/S
www.prelectronics.com

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

Flerkoret ledning skal installeres med en afisoleringsslængde på 5 mm eller via en egnet isoleret terminal som f.eks. en dupsko.

Beskrivelse af indgang / udgang og forsyningsforbindelser findes på blokdiagrammet og sideskiltet.

For moduler, som er permanent tilsluttet farlig spænding, gælder:

For-sikringens maksimale størrelse er 10 A og skal sammen med en afbryder placeres let tilgængelig og tæt ved modulet.

Afbryderen skal mærkes således, at der ikke er tvivl om, at den afbryder spændingen til modulet.

Produktionsår fremgår af de to første cifre i serienummeret.

Kalibrering og justering

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

Betjening under normal drift

Operatører må kun indstille eller betjene modulerne, når disse er fast installeret på forsvarlig måde i tavler el. lignende, så betjeningen ikke medfører fare for liv eller materiel. Dvs., at der ikke er berøringsfare, og at modulet er placeret, så det er let at betjene.

Rengøring

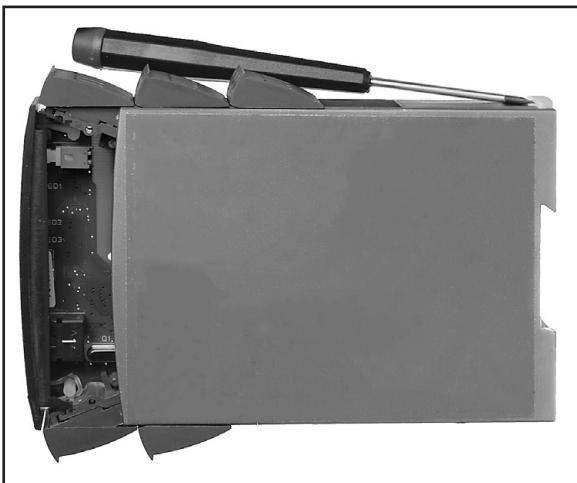
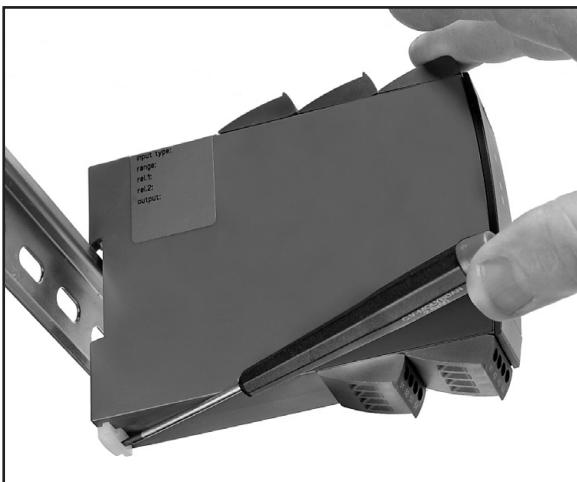
Modulet må, i spændingsløs tilstand, rengøres med en klud let fugtet med destilleret vand.

Ansvar

I det omfang, instruktionerne i denne manual ikke er nøje overholdt, vil kunden ikke kunne rette noget krav, som ellers måtte eksistere i henhold til den indgåede salgsaftale, mod PR electronics A/S.

Adskillelse af system 5000

Husk først at demontere tilslutningsklemmerne med farlig spænding.



Billede 1:

Modulet frigøres fra DIN-skinnen ved at løfte i den nederste lås.

Billede 2:

Printet udtages ved at løfte i den øverste lås og samtidig trække ud i frontpladen.
Nu kan switche og jumpere ændres.

Impulsisolator

5202

- 2 kanaler - 2 eller 4 udgange
- 5-port 3,75 kVAC galvanisk isolation
- Dublering af udgangssignal
- Detektering af kabelfejl
- Universel forsyning med AC eller DC

Anvendelse

- Impulsisolator til forsyning af NAMUR-følere. 5202B1, -B2 og -B4 har sikkerhedsbarriere til forsyning af følere placeret i eksplorationsfarligt område.
- Impulsisolator til detektering af mekaniske kontakter. 5202B1, -B2 og -B4 har sikkerhedsbarriere til detektering af kontakter placeret i eksplorationsfarligt område.
- Et indgangssignal kan anvendes på to separate udgange.
- En alarm for kabelfejl kan detekteres på en separat udgang.

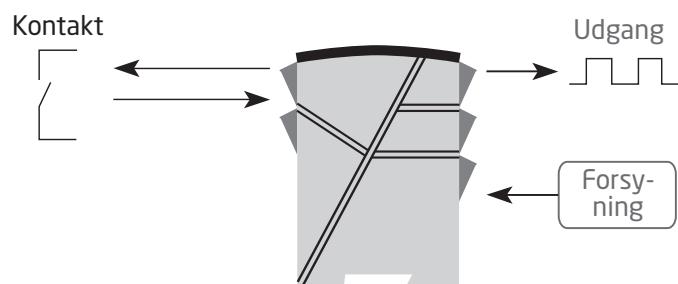
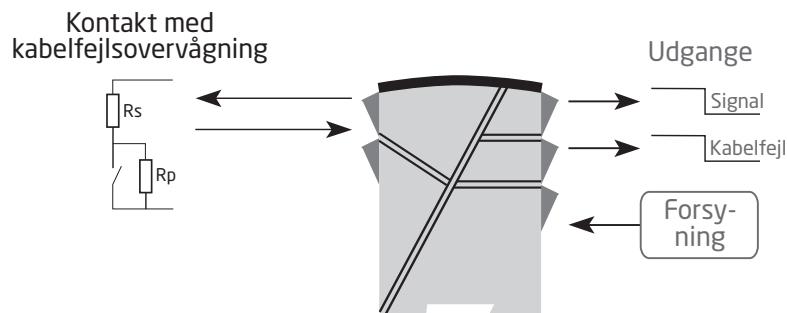
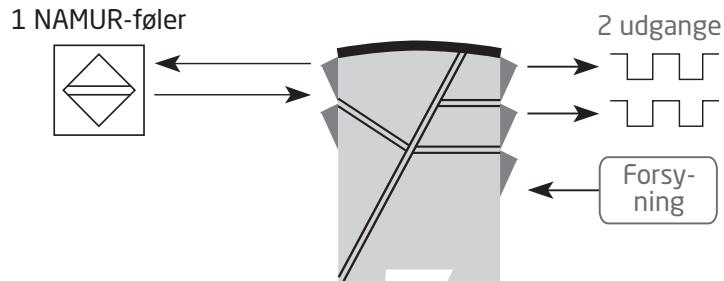
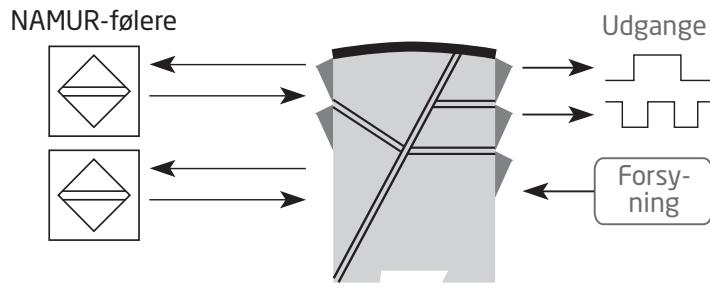
Teknisk karakteristik

- PR5202A1, -A2, -B1 og -B2 har relæer med skiftekontakter eller åbne NPN-kollektorer. For 5202B1 og -B2 er disse til rådighed på den sikre side.
- PR5202A4 og -B4 har 4 SPST-relæer, der aktiveres to og to samtidigt. Hvert enkelt relæ kan programmeres til funktionen N.O. eller N.C. For 5202B4 er relæerne til rådighed på den sikre side.
- Indgange, udgange og forsyning er indbyrdes galvanisk adskilte og ikke stelbundne.

Montage / installation

- Monteres på DIN-skinne, vertikalt eller horisontalt. Der kan installeres 84 kanaler pr. meter.

Applikationer



Bestillingsskema

Type	Tilhørende udstyr	Udgang
5202	Nej : A	Åben kollektor NPN : 1 2 x 1 relæ : 2
	Ja : B	2 x 2 relæer : 4

Elektriske specifikationer

Omgivelsesbetingelser:

Driftstemperatur	-20°C til +60°C
Kalibreringstemperatur	20...28°C
Relativ luftfugtighed	< 95% RH (ikke-kond.)
Kapslingsklasse	IP20

Mekaniske specifikationer:

Mål (H x B x D)	109 x 23,5 x 130 mm
Vægt, ca..	230 g
DIN-skinne type	DIN EN 60715 - 35 mm
Ledningskvadrat, max.	0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 flerkoret ledning

Klemskruetilspændingsmoment. 0,5 Nm

Fælles specifikationer:

Forsyningsspænding, universel	21,6...253 VAC, 50...60 Hz eller 19,2...300 VDC
Max. effekttab, 5202A1, -A2, -B1 og -B2	≤ 1,5 W (2 kanaler)
Max. forbrug, 5202A1, A2, -B1 og -B2	≤ 1,5 W (2 kanaler)
Max. effekttab, 5202A4 og -B4	≤ 2,0 W (2 kanaler)
Max. forbrug, 5202A4 og -B4	≤ 2,0 W (2 kanaler)
Sikring	400 mA T / 250 VAC
Isolationsspænding, test / drift	3,75 kVAC / 250 VAC

EMC-immunitetspåvirkning. < ±0,5%

Udvidet EMC-immunitet:
NAMUR NE 21, A kriterium, burst < ±1%

Hjælpestænding:

NAMUR-forsyning 8 VDC / 8 mA

Indgange:

Følertyper:

NAMUR i henhold til.	EN 60947-5-6
Mekanisk kontakt	
Frekvensområde	0...5 kHz
Impulslængde	> 0,1 ms
Indgangsmodstand	1 kΩ
Trig-niveau, signal	< 1,2 mA, > 2,1 mA
Trig-niveau, kabelfejl	< 0,1 mA, > 6,5 mA

Udgange:

Relæudgange:

Frekvens max.	20 Hz
Max. spænding	250 VRMS
Max. strøm	2 A / AC
Max. AC-effekt	100 VA
Max. belastning ved 24 VDC	1 A

Åben kollektor, NPN-udgange:

Max. frekvens.	5 kHz
Impulslængde	> 0,1 ms
Belastning, max. strøm / spænding	80 mA / 30 VDC
Spændingsdrop ved 25 mA / 80 mA	< 0,75 VDC / < 2,5 VDC

Overholdte myndighedskrav:

EMC	2014/30/EU
LVD	2014/35/EU
ATEX	2014/34/EU
RoHS	2011/65/EU
EAC	TR-CU 020/2011
EAC Ex	TR-CU 012/2011

Godkendelser:

c UL us, UL 508	UL-US-L231911-11-81903002-0
-----------------	-----------------------------

I.S.- / Ex-godkendelser:

ATEX	DEKRA 20ATEX0018X
IECEx	DEK 24.0013X
c UL us, UL 913	UL-US-2422982-1
EAC Ex	EAEU KZ 7500361.01.01.10203
CCC	Ansøgt

Jumperprogrammering

Signal-overførsel	Kanal 1 JP 11	Kanal 2 JP 21	Kabelfejls-detektering	Kanal 1 JP 12	Kanal 2 JP 22
Direkte			ON		
Inverteret			OFF		

Kanal 1 signal til kanal 2	Kanal 1 JP 13	Kanal 2 funktion	Kanal 2 JP 23
Kabelfejl		Kanal 1 til kanal 2 ON, indgang 2 afbrudt	
Signal		Kanal 1 til kanal 2 OFF, indgang 2 aktiv	

5202B4					
Relæfunktion		N.O.		N.C.	
Kanal 1	Relæ 1, JP41		N.O. N.C.		N.O. N.C.
	Relæ 2, JP42		N.O. N.C.		N.O. N.C.
Kanal 2	Relæ 1, JP51		N.O. N.C.		N.O. N.C.
	Relæ 2, JP52		N.O. N.C.		N.O. N.C.

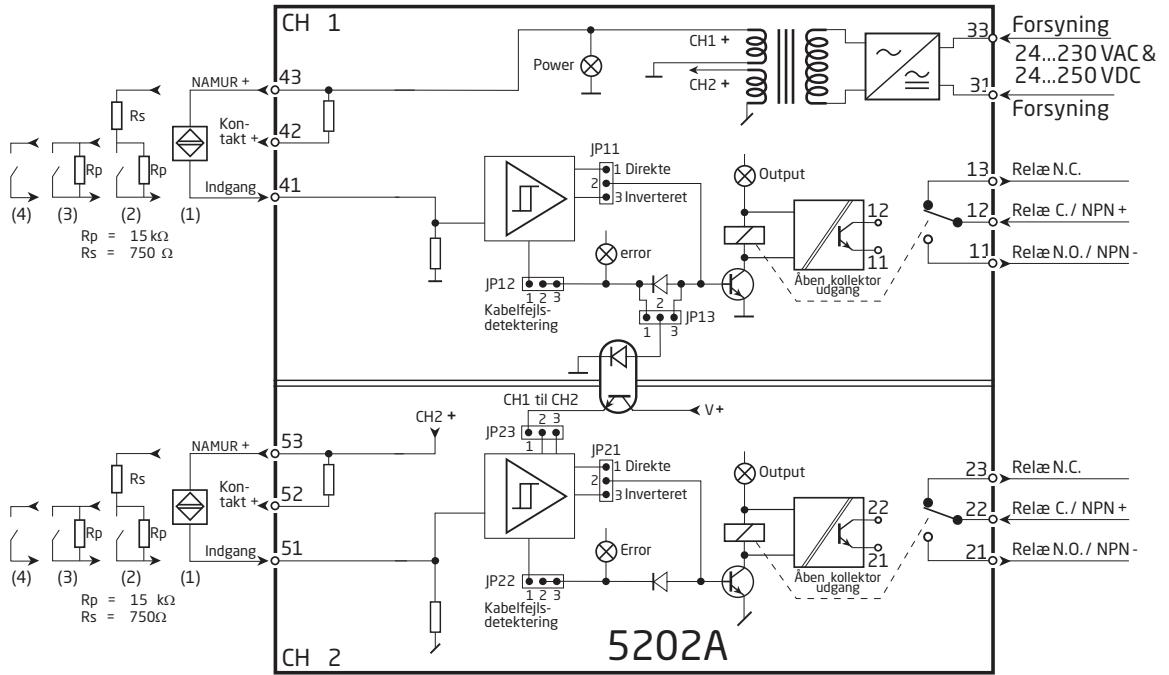
- Når kanal 1 kabelfejl eller signal overføres til kanal 2, skal JP 22 stå i stilling 2-3 og JP 23 i stilling 1-2.
- Signaloverførelse til kanal 2: Hvis kanal 1 signalet inverteres (JP11 i stilling 2-3), er signalet til kanal 2 også inverteret. Inverteringen på kanal 2 kan i dette tilfælde opnås ved at invertere kanal 2 signalet (JP21 i stilling 2-3).
- Når kanal 2 anvendes selvstændigt, skal indgang 2 aktiveres med JP 23 i stilling 2-3.

Funktionsbeskrivelse

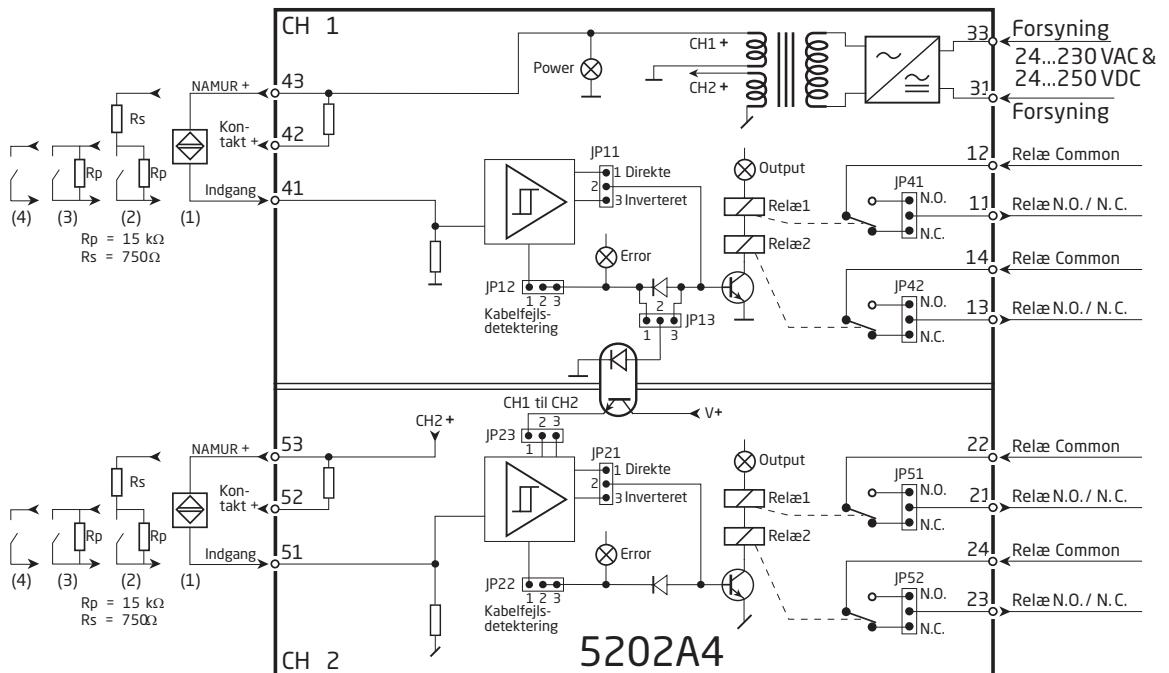
Forbindelseseksempler på blokdiagram (1)...(4)

- (1) NAMUR-føler med kabelfejl-detektering for brud og kortslutning.
- (2) Mekanisk kontakt med kabelfejl-detektering for brud og kortslutning, når Rs og Rp er monteret på kontakten.
- (3) Mekanisk kontakt med kabelfejl-detektering for brud, når Rp er monteret på kontakten.
- (4) Mekanisk kontakt uden kabelfejl-detektering.

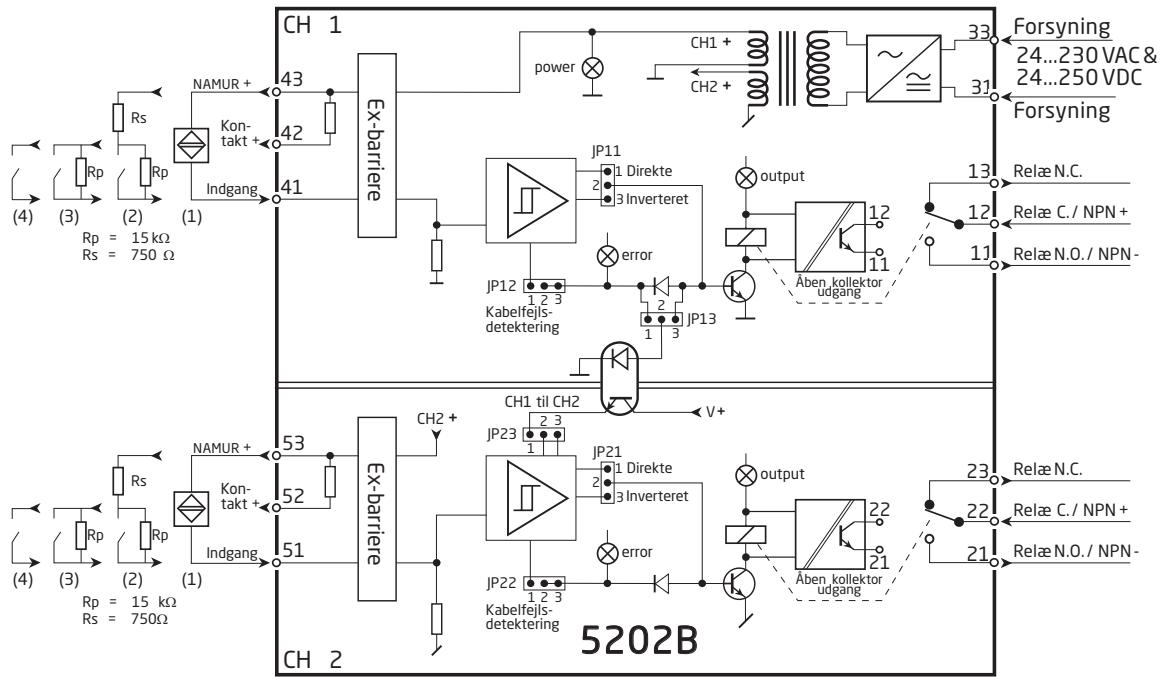
Blokdiagram: 5202A1 og -A2



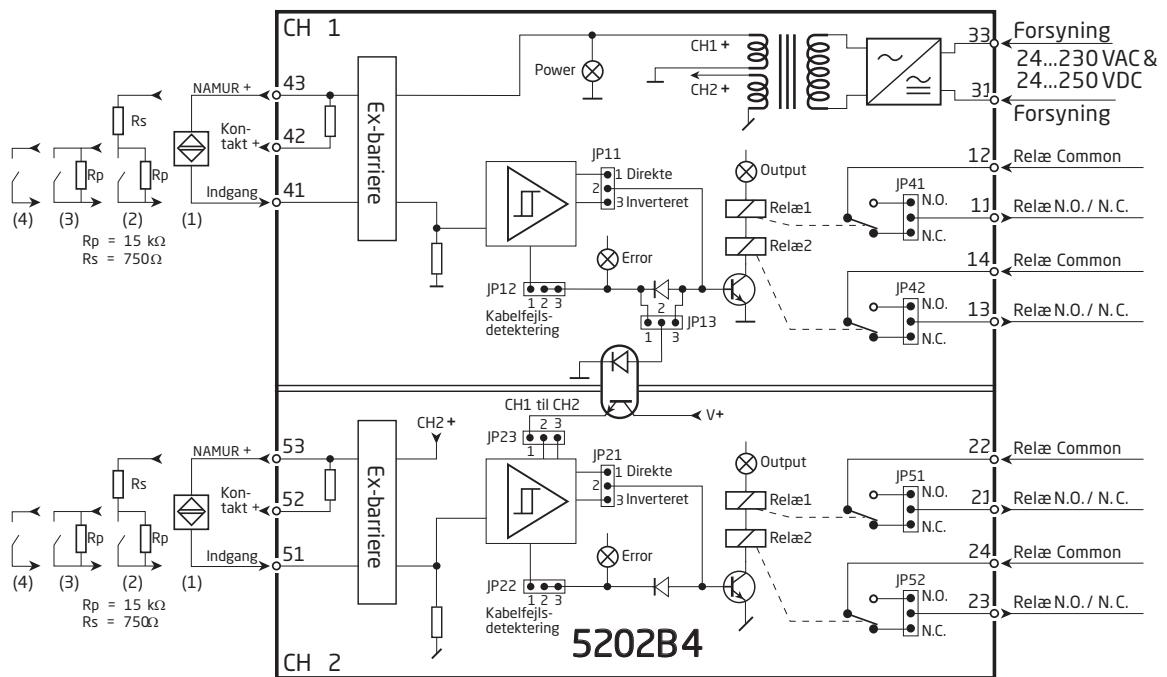
Blokdiagram: 5202A4



Blokdiagram: 5202B1 og -B2

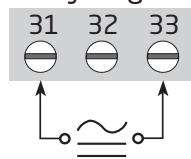


Blokdiagram: 5202B4

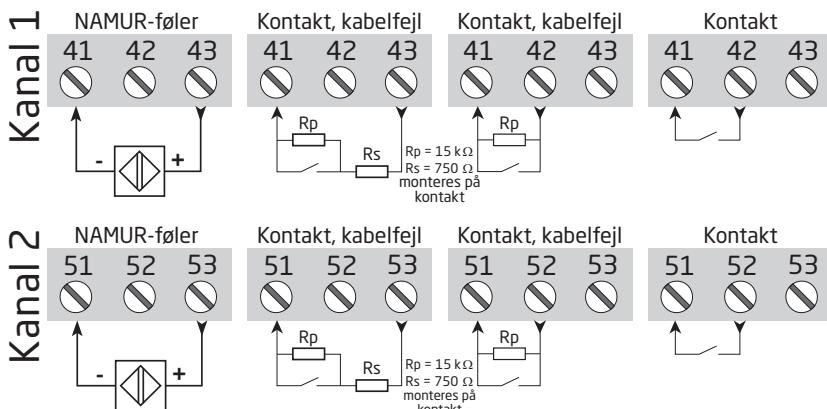


Tilslutninger

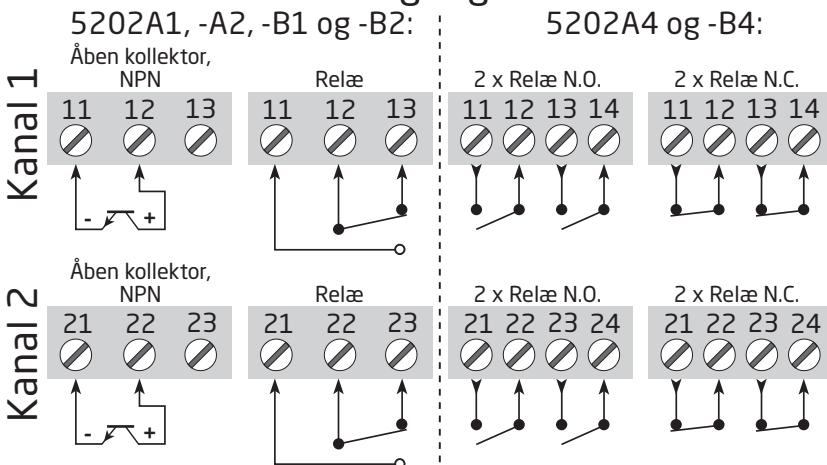
Forsyning:



Indgange:



Udgange:



LERBAKKEN 10, 8410 RØNDE DENMARK

ATEX-installationstegning



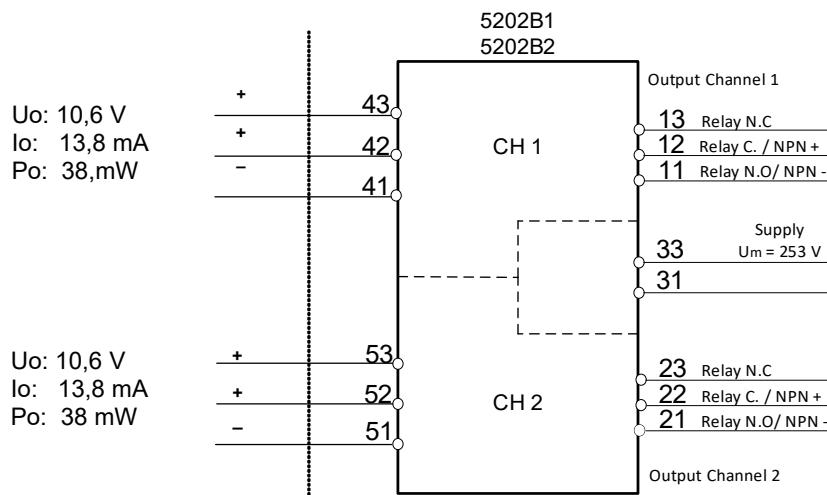
For sikker installation af 5202B skal følgende overholdes: Modulet må kun installeres af kvalificerede personer, som er bekendt med national og international lovgivning, direktiver og standarder i det land, hvor modulet skal installeres.
Produktionsår fremgår af de to første cifre i serienummeret.

ATEX-certifikat DEKRA 20ATEX0018 X

Standarder EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012

Mærkning II (1) G [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA
II (1) D [Ex ia Da] IIIC

Ex-område	Ikke Ex-område	-20 ≤ Ta ≤ 60°C
Zone 0,1, 2, 20, 21, 22		



	IIC	IIB, IIIC	IIA
Lo	180 mH	740 mH	1,4 H
Co	2,3 µF	16,0 µF	72 µF

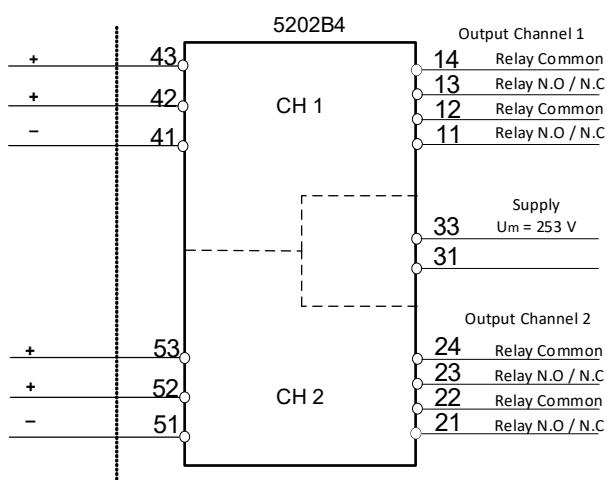
	5202B1 NPN		5202B2 Relæ		
	Klemme	11, 12	21, 22	11, 12, 13	21, 22, 23
AC-spænding	NA	NA	250 V	250 V	
AC-strøm	NA	NA	2 A	2 A	
Effekt	NA	NA	100 VA	100 VA	
DC-spænding	30 V	30 V	24 V	24 V	
DC-strøm	80 mA	80 mA	1 A	1 A	

LERBAKKEN 10, 8410 RØNDE DENMARK

 Ex-område
 Zone 0,1, 2, 20, 21, 22

Ikke Ex-område

 $-20 \leq T_a \leq 60^\circ\text{C}$

 Uo: 10,6 V
 Io: 13,8 mA
 Po: 38 mW

 Uo: 10,6 V
 Io: 13,8 mA
 Po: 38 mW

	IIC	IIB, IIIC	IIA
Lo	180 mH	740 mH	1,4 H
Co	2,3 µF	16,0 µF	72 µF

Relæudgang	Klemme 11, 12, 13, 14	Klemme 21, 22, 23, 24
AC-spænding	250 V	250 V
AC-strøm	2 A	2 A
Effekt	100 VA	100 VA
DC-spænding	24 V	24 V
DC-strøm	1 A	1 A

Installationsforskrifter:

Husets beskyttelsesgrad er IP20.

Kredsløb tilsluttet i det ikke-farlige område skal være begrænset til overspændingskategori II.

Modulet skal installeres i et kontrolleret miljø med reduceret forurening, begrænset til forureningsgrad 2.

Forsyning, indgange og udgange er galvanisk adskilt fra hinanden.

Hvis to eller flere enheder placeres ved siden af hinanden, skal det sikres, at alle Ex-klemmerne 41...44 og 51...54 er placeret på samme side og er adskilt fra de ikke-egensikre kredse i de enheder, som måtte være monteret over eller under.

LERBAKKEN 10, 8410 RØNDE DENMARK

IECEx Installation drawing



For safe installation of 5202B 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.

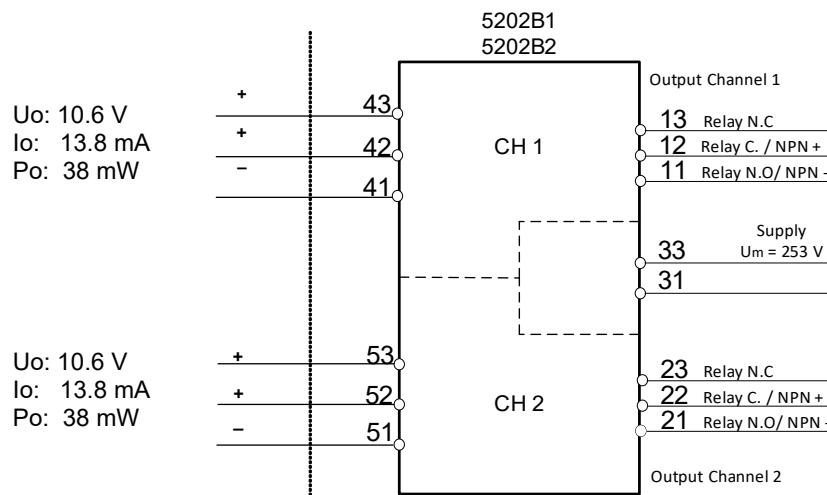
Year of manufacture can be taken from the first two digits in the serial number.

IECEx certificate IECEx DEK 24.0013X

Standards IEC 60079-0:2017
IEC 60079-11:2011

Marking [Ex ia Ga] IIC/IIB/IIA
[Ex ia Da] IIIC

Hazardous Area	Non-hazardous Area	-20 ≤ Ta ≤ 60°C
Zone 0,1, 2, 20, 21, 22		



	IIC	IIB, IIIC	IIA
Lo	180 mH	740 mH	1.4 H
Co	2.3 µF	16.0 µF	72 µF

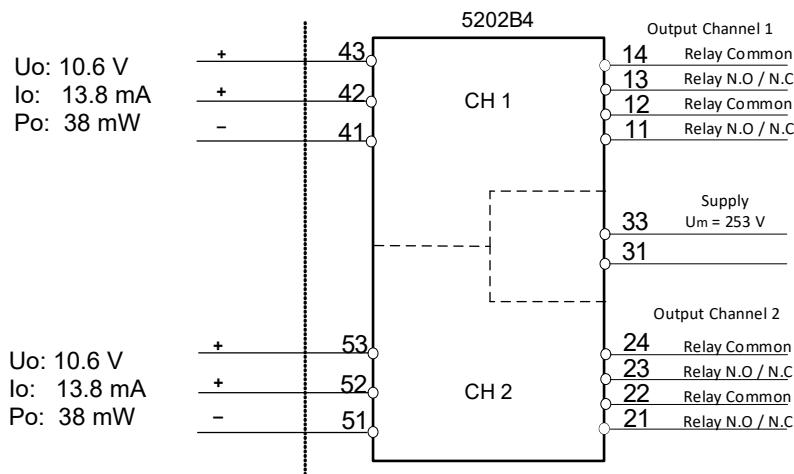
	5202B1 NPN		5202B2 Relay	
Terminal	11, 12	21, 22	11, 12, 13	21, 22, 23
AC voltage	NA	NA	250 V	250 V
AC current	NA	NA	2 A	2 A
Power	NA	NA	100 VA	100 VA
DC voltage	30 V	30 V	24 V	24 V
DC current	80 mA	80 mA	1 A	1 A

LERBAKKEN 10, 8410 RØNDE DENMARK

Hazardous Area
Zone 0,1, 2, 20, 21, 22

Non-hazardous Area

-20 ≤ Ta ≤ 60°C



	IIC	IIB, IIIC	IIA
Lo	180 mH	740 mH	1.4 H
Co	2.3 µF	16.0 µF	72 µF

Relay output	Terminal 11, 12, 13, 14	Terminal 21, 22, 23, 24
AC voltage	250 V	250 V
AC current	2 A	2 A
Power	100 VA	100 VA
DC voltage	24 V	24 V
DC current	1 A	1 A

Installation notes:

The protection degree of the housing is IP20.

The circuits connected in the non-hazardous area shall be limited to overvoltage category II.

The module shall be installed within a controlled environment with reduced pollution, limited to pollution degree 2.

Power supply, inputs and outputs are all galvanically isolated from each other.

When two or more units are placed next to each other, it has to be assured that all the Ex-terminal numbers 41...44 and 51...54 are placed on the same side and are separated from the non-intrinsically safe circuits of the units which could be mounted above or below it.

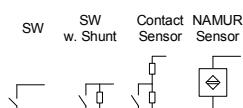
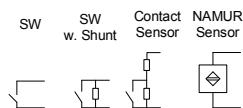
LERBAKKEN 10, 8410 RØNDE DENMARK

Hazardous (Classified) Location

Class I, Division 1, Group A,B,C,D

Class I , Zone 0 and 1, Group IIC

Class II, Division 1 Group E, F, G



Unclassified Location

Associated apparatus MATÉRIEL ASSOCIÉ	
33	Supply
31	
43	
42	Channel 1
41	
53	
52	Channel 2
51	
5202	

Intrinsically safe apparatus
entity parameters:

$$V_{max} (Ui) \geq V_t (Uo)$$

$$I_{max} (ii) \geq I_t (Io)$$

$$P_i \geq P_o$$

$$C_a \geq C_{cable} + C_i$$

$$L_a \geq L_{cable} + L_i$$

The sum of capacitance and inductance of cable and intrinsic safe equipment must be less or equal to Ca and La

5202B Associated apparatus parameters

CH1	Terminals 41 to 43		
CH2	Terminals 51 to 53		
Vt (Uo)	10.6 V		
I _t (Io)	13.8 mA		
P _o	0.038 W		
	IIC / grp. A,B	IIB / grp. C	IIA / grp.D
C _a (C _o)	2.3 μ F	16.0 μ F	72 μ F
L _a (L _i)	180 mH	740 mH	1.0 H
Relay output 11 - 14 , 21 - 24			
Voltage	250V AC, 100 VA		
Current	2 A AC, 100 VA		
24VDC	1 A DC		
NPN output 11 - 12, 21 - 22			
General purpose	30V DC, 80 mA		
Pilot duty	30V DC, 80 mA		

Installation notes:

Revision date:
2025-06-24

Version Revision
V1R0

Prepared by:
PB

Page:
1/2

LERBAKKEN 10, 8410 RØNDE DENMARK

- 1) The maximum non hazardous location voltage is 250Vac/dc.
- 2) The equipment provides isolation in accordance with UL/CSA 60079-11 between non-I.S. and I.S. circuits.
- 3) For installation in Canada the module must be installed according to the Canadian Electrical Code (CEC).
- 4) For installation in the US the module must be installed according to the National Electrical Code (NEC).
- 5) The terminals of the two individual channels shall not be interconnected in any way.
- 6) Install in Pollution degree 2 or better
- 7) The circuits connected in the non-hazardous area shall be limited to overvoltage category II.
- 8) Use 60 / 75 °C Copper Conductors with Wire Size AWG: (26 – 14).
- 9) Warning: Substitution of components may impair intrinsic safety.
- 10) LA SUBSTITUTION DES COMPOSANTS PEUT NUIRE À LA SÉCURITÉ INTRINSÈQUE.
- 11) To prevent ignition of flammable or combustible atmospheres disconnect power before servicing
- 12) Pour éviter l'inflammation des atmosphères inflammables ou combustibles, débranchez l'alimentation avant toute maintenance.
- 13) If cable parameters are unknown C_{cable} may be set to 60pF/ft and L_{cable} may be set to 0.20 μ H/ft

Dokumenthistorik

Følgende liste indeholder noter vedrørende ændringer i dette dokument.

Rev. ID	Dato	Noter
108	1510	GOST-godkendelse erstattet af EAC-godkendelse.
109	2535	ATEX-godkendelse opdateret. IECEx-godkendelse tilføjet.

Vi er lige i nærheden, *over hele verden*

Lokal support, uanset hvor du er

Vi yder ekspertservice på alle produkter samt 5 års garanti. Med hvert eneste produkt, du køber, får du personlig teknisk support og vejledning, levering fra dag til dag, gratis reparation i garantiperioden og let tilgængelig dokumentation.

Vi har hovedkvarter i Danmark samt kontorer og autoriserede partnere verden over. Vi er en lokal virksomhed med global

rækkevidde. Derfor er vi altid i nærheden og har et godt kendskab til dine lokale markeder. Vi har fokus på tilfredse kunder og leverer PERFORMANCE MADE SMARTER over hele verden.

Du kan få yderligere oplysninger om vores garantiprogram eller møde en salgsrepræsentant i dit område; kontakt os på prelectronics.com.

Få allerede i dag fordel af ***PERFORMANCE MADE SMARTER***

PR electronics er den førende teknologivirksomhed med speciale i at gøre styringen af industriprocesser mere sikker, pålidelig og effektiv. Vi har siden 1974 udviklet en række kernekompetencer inden for innovativ højpræcisionsteknologi med lavt energiforbrug. Vi er kendt for fortsat at sætte nye standarder for produkter, som kommunikerer, monitorerer og forbinder vores kunders procesmålepunkter med deres processtyresystemer.

Vores innovative, patenterede teknologier er blevet til i kraft af vores omfattende R&D-faciliteter samt gennem et indgående kendskab til vores kunders behov og processer. Vores grundlæggende principper er enkelhed, fokus, mod og dygtighed, hvilket sikrer at nogle af verdens største virksomheder kan opnå PERFORMANCE MADE SMARTER.