



Isolation Galvanic isolators for analogue and digital signals as well as HART® signals. A wide product range with both loop-powered and universal isolators featuring linearisation, inversion, and scaling of output signals.



Displays Programmable displays with a wide selection of inputs and outputs for display of temperature, volume, weight, etc. Feature linearisation, scaling, and difference measurement functions for programming via PReset software.



Ex barriers Interfaces for analogue and digital signals as well as HART® signals between sensors / I/P converters / frequency signals and control systems in Ex zone 0, 1 & 2. Feature options such as mathematical functions and 2 wire transmitter interfaces.



Temperature A wide selection of transmitters for DIN form B mounting and DIN rail modules with analogue and digital bus communication ranging from application-specific to universal transmitters.



Backplane Flexible motherboard solutions for system 5000 modules. Our backplane range features flexible 8 and 16 module solutions with configuration via PReplan 8470 – a PC program with drop-down menus.



DK Side 1

UK Page 9

FR Page 17

DE Seite 25



5 5 3 1

**Loop-powered
LCD indicator**

No. 5531V102-IN (0435)
From ser. no. 020180001



SIGNALS THE BEST

4...20 MA LCD-INSTRUMENT

PREVIEW TYPE 5531

Indholdsfortegnelse

Overensstemmelseserklæring	2
Anvendelse	3
Teknisk karakteristik	3
Programmering / skalering	3
Elektriske specifikationer	4
Bestillingskema.....	6
Blokdiagram	6
Programmeringsskemaot	7
Rutediagram.....	7

OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Som producent erklærer

PR electronics A/S
Lerbakken 10
DK-8410 Rønde

hermed at følgende produkt:

Type: 5531
Navn: 4...20 mA LCD-instrument

er i overensstemmelse med følgende direktiver og standarder:

EMC-direktivet 89/336/EEC og senere tilføjelser

EN 61326
EN 50081-1 og EN 50081-2
EN 50082-1 og EN 50082-2

Denne erklæring er udgivet i overensstemmelse med EMC-direktivets paragraf 10, stk. 1. For specifikation af det acceptable EMC-niveau henvises til modulets elektriske specifikationer.

ATEX-direktivet 94/9/EC og senere tilføjelser

EN 50014 og EN 50020
Ex-certifikat: 02ATEX132122

Bemyndiget organ for CENELEC / ATEX: **UL International Demko A/S 0539**

Rønde, 1. sep. 2004



Peter Rasmussen
Producentens underskrift

4...20 mA LCD-INSTRUMENT 5531

4-cifret LCD-display 48 x 96 mm
Målestrømsforsynet
Nem skalering via fronttaster
Baggrundsbelysning
Standard- og ATEX Ex-version
IP65 fra front

ANVENDELSE:

Som digitalt instrument, der indkobles på en 4...20 mA strømsløjfe til lokalvisning af procesværdier.

Især velegnet i applikationer hvor ekstern strømforsyning ikke er tilgængelig, da instrumentet strømforsynes af målesignalet.

Ex-versionen kan benyttes i eksplosionsfarligt område, zone 0, 1 eller 2.

TEKNISK KARAKTERISTIK:

Indgang: 4...20 mA standardsignal.

Udlæsningen skaleres og foretages direkte i ønskede procesenheder. Label med procesenheder kan anbringes på fronten under displayet.

Drobspænding over indgang $\leq 1,5$ VDC, svarende til en belastning på 75Ω (uden baggrundsbelysning), se iverigt elektriske specifikationer.

Mulighed for reverseret displayvisning.

PROGRAMMERING / SKALERING:

Med dipswitch 1, som er tilgængelig på bagsiden af instrumentet, sættes sw. 1 ON for aktivering af fronttaster, hvorefter instrumentet kan bringes i skaleringsmode.

Skaleringsmode: Instrumentet kan nu programmeres ved at definere 0% og 100% visning samt kommaplacering, se rutediagram.

Runmode: I runmode viser displayet målestrømmen skaleret, så 4 mA indgangsstrøm viser indstillet 0% visning, og 20 mA indgangsstrøm viser indstillet 100% visning.

Baggrundsbelysning:

Med DP1 sw. 2 og 3 vælges imellem:

A: Ingen baggrundsbelysning

B: Halv baggrundsbelysning.

C: Fuld baggrundsbelysning.

Se elektriske specifikationer vedr. dropspænding.

ELEKTRISKE SPECIFIKATIONER:**Specifikationsområde:**

-20°C til +60°C

Fælles specifikationer:

Max. dropspænding ved 20 mA:

Uden baggrundsbelysning	< 1,5 VDC
Halv baggrundsbelysning.....	< 6,5 VDC
Fuld baggrundsbelysning.....	< 10,5 VDC
Reaktionstid (0...90%).....	< 1 s
Signaldynamik, indgang.....	15 bit
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Temperaturkoefficient.....	< ±0,01% af span/°C
Linearitetsfejl	< ±0,1% af span
EMC-immunitetspåvirkning.....	< ±0,5%
Klemskruetilspændingsmoment.....	0,5 Nm
Luftfugtighed	< 95% (ikke kond.)
Mål (HxBxD)	48 x 96 x 120 mm
Udskæringsmål (HxB)	44,5 x 91,5 mm
Tæthedegrad (fra front)	IP65
Vægt.....	150 g

Indgang:

Måleområde 3,6...23 mA

Display:

Displayvisning	±9999 (4 cifre)
Min. displayvisning (span).....	0 counts
Kommaplacering	Programmerbar
Cifferhøjde	16 mm
Opdateringshastighed.....	500 ms

Ex- / I.S.-data:

U _i	: 45 VDC
I _i	: 500 mA
P _i	: 0,9 W
C _i	: 0 µF
L _i	: 0 mH

EEx- / I.S.-godkendelse:

DEMKO 02ATEX132122.....	 II 1 G
Anvendes i.....	EEx ia IIC T6 Zone 0, 1 eller 2

Overholdte myndighedskrav:

EMC 89/336/EØF, Emission	EN 50081-1, EN 50081-2
Immunitet	EN 50082-2, EN 50082-1
Emission og immunitet	EN 61326
ATEX 94/9/EF	EN 50014 og EN 50020

Standard:

Af span = Af det aktuelt valgte område

BESTILLINGSSKEMA:

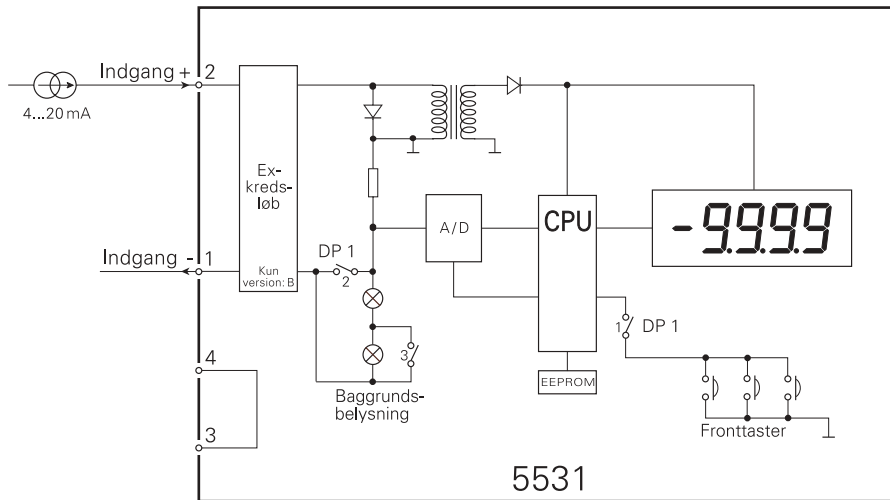
Type	Version
5531	Standard : A
	ATEX-Ex : B

PROGRAMMERINGSSKEMA:

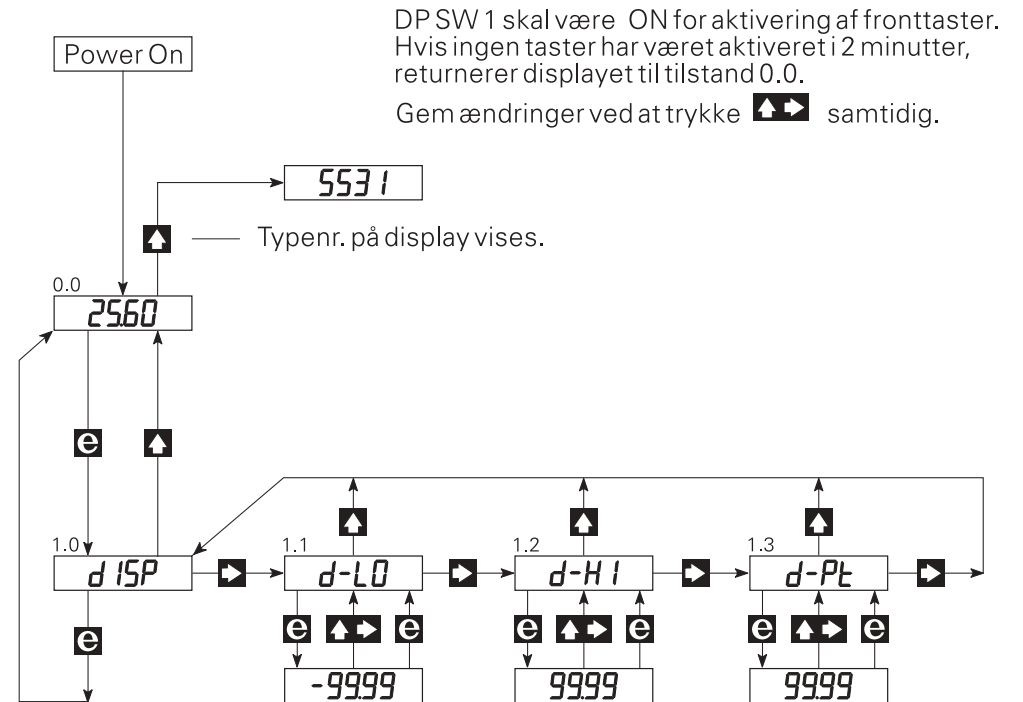
DP 1 Fronttaster	SW ON	SW OFF
Taster er låst	-	1
Taster er IKKE låst	1	-

DP 1 Baggrundsbelysning	SW ON	SW OFF
Ingen	2	-
Halv intensitet	3	2
Fuld intensitet	-	2, 3

BLOKDIAGRAM:



RUTEDIAGRAM:



LOOP-POWERED LCD INDICATOR

PREVIEW TYPE 5531

Table of contents

Declaration of Conformity	10
Application	11
Technical characteristics	11
Programming / scaling	11
Electrical specifications.....	12
Order	14
Block diagram	14
Programming	15
Routing diagram.....	15

DECLARATION OF CONFORMITY

As manufacturer

PR electronics A/S
Lerbakken 10
DK-8410 Rønde

hereby declares that the following product:

Type: 5531
Name: Loop-powered LCD indicator

is in conformity with the following directives and standards:

EMC directive 89/336/EEC and later amendments

EN 61326
EN 50081-1, EN 50081-2
EN 50082-1, EN 50082-2

This declaration is issued in compliance with article 10, subclause 1 of the EMC directive. For specification of the acceptable EMC performance level, refer to the electrical specifications for the module.

The ATEX directive 94/9/EC and later amendments

EN 50014 and EN 50020
Ex certificate: 02ATEX132122

Notified body for CENELEC/ATEX: **UL International Demko A/S 0539**

Rønde, 1 Sep. 2004



Peter Rasmussen
Manufacturer's signature

LOOP-POWERED LCD INDICATOR 5531

4-digit LCD display 48 x 96 mm
Loop-powered
Easy scalable from front keys
Backlight
Standard and ATEX Ex version
IP65 enclosure from front

APPLICATION:

The PReview 5531 indicator is ideal for local readout of 4...20 mA current signals scaled directly in process units. PReview does not need any external power supply as the indicator is powered by the 4...20 mA loop signal. The Ex version can be used in hazardous areas classified as zone 0, 1, or 2.

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

Input: 4...20 mA standard signal.
An adhesive label with process units may be attached to the front below the digits.
Input voltage drop is ≤ 1.5 VDC, corresponding to a feed-through resistance of 75Ω (when backlight is switched off). Reversed display readout is possible, see routing diagram.

PROGRAMMING / SCALING:

Dipswitch 1, switch 1 on the rear panel is used to enable / disable the front keys thus facilitating scaling.

Scale mode: In scale mode the indicator may be scaled, see routing diagram.

Run mode: In run mode the indicator will display the actual current according to the scaling.

Backlight: Dipswitch 1, switch 2 and 3 on the rear panel is used to select backlight intensity, see programming. Please note that the input voltage drop is dependent on backlight intensity.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS:

Specifications range:

-20°C to +60°C

Common specifications:

Max. voltage drop at 20 mA:	
Without backlight	< 1.5 VDC
Half backlight	< 6.5 VDC
Full backlight	< 10.5 VDC
Response time (0...90%).....	< 1 s
Calibration temperature	20...28°C
Signal dynamics, input.....	15 bit
Temperature coefficient.....	< ±0.01% of span/°C
Linearity error	< ±0.1% of span
EMC immunity influence	< ±0.5%
Screw terminal torsion	0.5 Nm
Humidity	< 95% (non-cond.)
Dimensions (HxWxD).....	48 x 96 x 120 mm
Cut-out dimensions (HxW).....	44.5 x 91.5 mm
Tightness (from front)	IP65
Weight	150 g

Input:

Measurement range 3.6...23 mA


Display:

Display readout	±9999 (4 digits)
Min. display readout (span).....	0 counts
Decimal point	Programmable
Digit height	16 mm
Updating speed.....	500 ms

Ex / I.S. data:

U _i	: 45 VDC
I _i	: 500 mA
P _i	: 0.9 W
C _i	: 0 µF
L _i	: 0 mH

EEx / I.S. approval:

DEMKO 02ATEX132122.....  II 1 G
EEx ia IIC T6
Applicable in zone..... Zone 0, 1 or 2

Observed authority requirements:

EMC 89/336/EEC, Emission	EN 50081-1, EN 50081-2
Immunity	EN 50082-2, EN 50082-1
Emission and immunity	EN 61326
ATEX 94/9/EC.....	EN 50014 and EN 50020

Standard:

Of span = Of the presently selected range

ORDER:

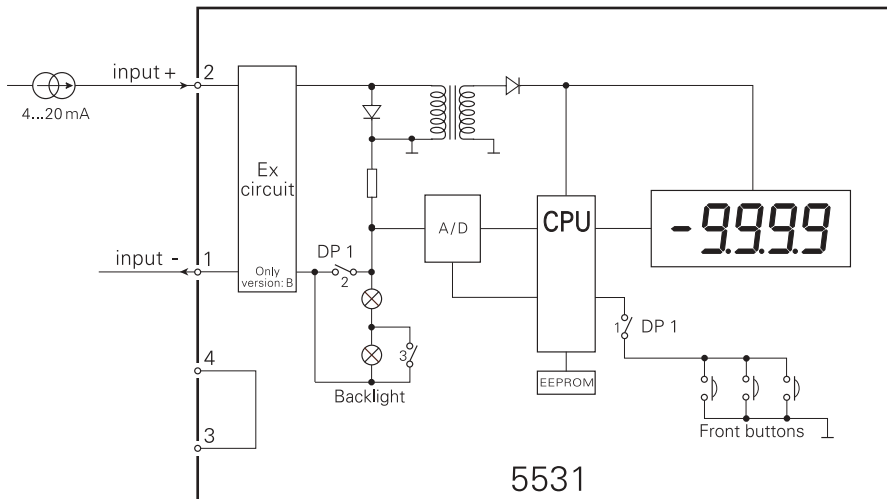
Type	Version
5531	Standard : A
	ATEX Ex : B

PROGRAMMING:

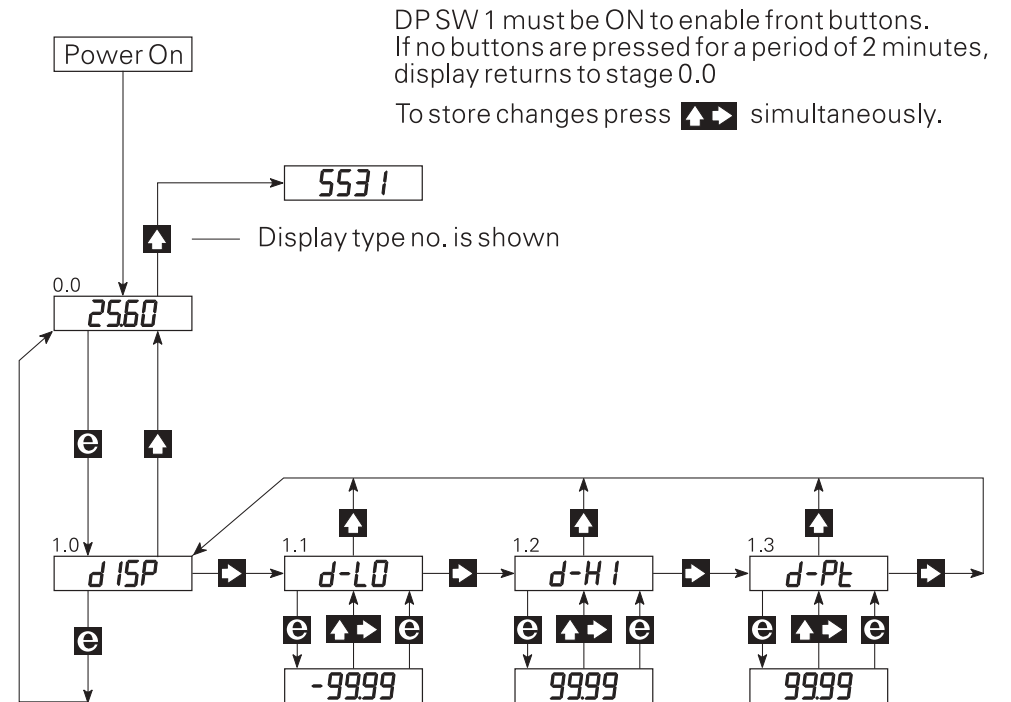
DP 1 Front keyboard	SW ON	SW OFF
Keys locked	-	1
Keys NOT locked	1	-

DP 1 Backlight	SW ON	SW OFF
Off	2	-
Half intensity	3	2
Full intensity	-	2, 3

BLOCK DIAGRAM:



ROUTING DIAGRAM:



INDICATEUR DE BOUCLE

PREVIEW 5531

Sommaire

Déclaration de conformité.....	18
Applications.....	19
Caractéristiques techniques	19
Affichage	19
Configuration.....	19
Spécifications électriques	20
Référence de commande.....	22
Schéma de principe	22
Configuration.....	23
Diagramme de configuration.....	23

DECLARATION DE CONFORMITE

En tant que fabricant

PR electronics A/S
Lerbakken 10
DK-8410 Rønde

déclare que le produit suivant :

Type : 5531
Nom : Indicateur de boucle

correspond aux directives et normes suivantes :

La directive CEM (EMC) 89/336/EEC et les modifications subséquentes

EN 61326
EN 50081-1, EN 50081-2
EN 50082-1, EN 50082-2

Cette déclaration est délivrée en correspondance à l'article 10, alinéa 1 de la directive CEM. Pour une spécification du niveau de rendement acceptable CEM (EMC) renvoyer aux spécifications électriques du module.

La directive ATEX 94/9/EC et les modifications subséquentes

EN 50014 et EN 50020
Certificat Ex : 02ATEX132122

Organisme notifié pour CENELEC/ATEX : **UL International Demko A/S 0539**

Rønde, le 1 septembre 2004



Peter Rasmussen
Signature du fabricant

INDICATEUR DE BOUCLE 5531

Indicateur LCD 2-fils à 10.000 points
Versions standard ou ATEX Ex
Configuration en face avant
Configuration sans générateur de courant
Rétro-éclairage configurable
Face avant IP65

Applications :

PReview 5531 est un indicateur LCD à 10.000 points idéal pour l'affichage local d'un signal de 4...20 mA. PReview 5531 est alimenté par la boucle 4...20 mA. La version Ex peut être utilisée en zones classées 0,1 ou 2.

Caractéristiques techniques :

Généralités :

Le PReview 5531 fonctionne à partir d'un microprocesseur et dispose de trois touches en face avant. Ceci autorise une configuration aisée de l'échelle d'affichage, sans l'utilisation d'un générateur de courant.

Quand le rétro-éclairage du PReview 5531 est éteint, sa charge sur la boucle 4...20 mA correspond à une chute de tension < 1,5 Vcc à 20 mA.

Un affichage inverse est possible, pour ce faire, suivre le diagramme de configuration.

Affichage :

Afficheur LCD avec un hauteur de caractères de 16 mm. Résolution de l'afficheur de 0...± 9.999 unités.

Configuration :

L'échelle d'affichage ainsi que la position de la virgule sont configurables à l'aide des trois touches en face avant. Voir « Diagramme de configuration ».

Un cavalier situé à l'arrière de l'indicateur permet de régler l'intensité du rétro-éclairage, voir la configuration. Il faut noter que la chute de tension est proportionnelle à l'intensité du rétro-éclairage.

La configuration depuis la face avant peut être verrouillée ou déverrouillée à l'aide d'un cavalier situé à l'arrière de l'indicateur.

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Plage des spécifications :

-20°C à +60°C

Spécifications communes :

Chute de tension max. à 20 mA :

Rétro-éclairage à 0%..... < 1,5 Vcc

Rétro-éclairage à 50%..... < 6,5 Vcc

Rétro-éclairage à 100%..... < 10,5 Vcc

Temps de réponse (0...90%)..... < 1 s

Dynamique du signal d'entrée 15 bit

Température d'étalonnage 20...28°C

Coefficient de température < ±0,01% de l'EC/°C

Erreur de linéarité < ±0,1% de l'EC

CEM (EMC) : Effet de l'immunité < ±0,5%

Pression max. avant déformation de la vis ... 0,5 Nm

Humidité < 95% (sans cond.)

Dimensions (HxLxP) 48 x 96 x 120 mm

Découpe (H x L) 44,5 x 91,5 mm

Étanchéité (face avant)..... IP65

Poids 150 g

Entrée :

Gamme de mesure..... 3,6...23 mA

Sortie :

Affichage ±9999

Échelle de mesure min. (plage) 0 unités

Échelle de mesure max. 19998 unités

Position de la virgule Programmable

Vitesse d'échantillonnage de lecture 500 ms

Hauteur de caractères..... 16 mm

Caractéristiques S.I. :

U_i : 45 Vcc


I_i : 500 mA

P_i : 0,9 W

C_j : 0 µF

L_j : 0 mH

Approbation EEx :

DEMKO 02ATEX132122.....  II 1 G

EEx ia IIC T6

Zones d'utilisation Zone 0, 1 ou 2

Agréments et homologations :

Standard :

CEM (EMC) 89/336/CEE, Emission EN 50081-1, EN 50081-2

Immunité EN 50082-2, EN 50082-1

Emission et immunité EN 61326

ATEX 94/9/CE..... EN 50014 et EN 50020

EC = Echelle configurée

REFERENCE DE COMMANDE :

Type	Version
5531	Standard : A
	ATEX Ex : B

CONFIGURATION :

DP 1 COMMANDES FACE AVANT	SW ON	SW OFF
Commandes verrouillées	-	1
Commandes NON verrouillées	1	-

DP 1 Rétro-éclairage	SW ON	SW OFF
0% d'intensité	2	-
50% d'intensité	3	2
100% d'intensité	-	2, 3

SCHEMA DE PRINCIPE :

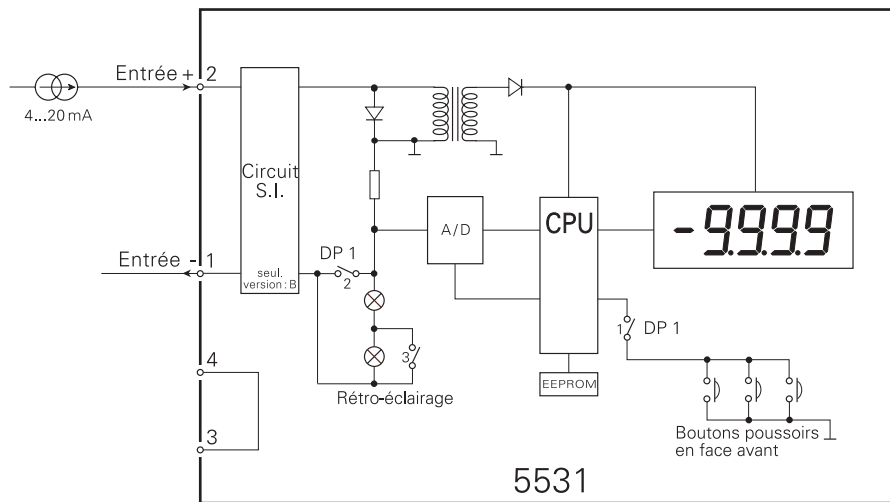
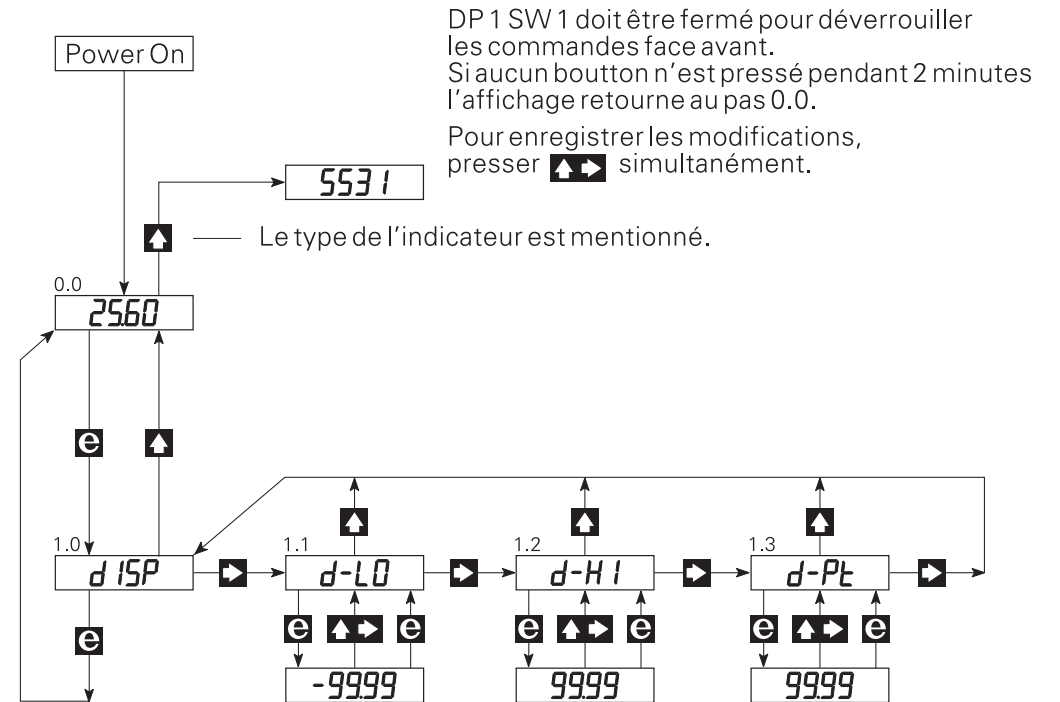


DIAGRAMME DE CONFIGURATION :



4...20 MA LCD MESSGERÄT

PREVIEW TYP5531

Inhaltsverzeichnis

Konformitätserklärung	26
Anwendung	27
Technische Merkmale.....	27
Programmierung / Skalierung	27
Elektrische Daten	28
Bestellangaben.....	30
Blockdiagramm	30
Programmierung.....	31
Schleifendiagramm.....	31

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Als Hersteller bescheinigt

PR electronics A/S
Lerbakken 10
DK-8410 Rønde

hiermit für das folgende Produkt:

Typ: 5531
Name: 4...20 mA LCD Messgerät

die Konformität mit folgenden Richtlinien und Normen:

EMV Richtlinien 89/336/EEC und nachfolgende Änderungen

EN 61326
EN 50081-1, EN 50081-2
EN 50082-1, EN 50082-2

Diese Erklärung ist in Übereinstimmung mit Artikel 10, Unterklausel 1 der EMV Richtlinie ausgestellt. Zur Spezifikation des zulässigen Erfüllungsgrades, siehe die Elektrische Daten des Moduls.

Die ATEX Richtlinien 94/9/EC und nachfolgende Änderungen

EN 50014 und EN 50020
Ex-Zertifikat: 02ATEX132122

Zulassungsstelle für CENELEC/ATEX: **UL International Demko A/S 0539**



Peter Rasmussen
Unterschrift des Herstellers

Rønde, 1. Sep. 2004

4...20 mA LCD MESSGERÄT 5531

LCD-Display 48 x 96 mm mit 4 Ziffern
Messstromversorgt
Einfache Skalierung über Fronttasten
Hintergrundbeleuchtung
Standard- und ATEX Ex-Version
Schutzart (Front) IP65

ANWENDUNG:

Als Digitalmessgerät, das in eine 4...20-mA-Stromschleife für die Vor-Ort-Anzeige von Prozesswerten eingeschaltet wird.
Besonders geeignet für Einsätze, bei denen eine externe Stromversorgung nicht zugänglich ist, da das Messgerät vom Messsignal stromversorgt wird.
Die Ex-Version kann in explosionsgefährdeten Bereichen Zone 0, 1 oder 2 verwendet werden.

TECHNISCHE MERKMALE:

Eingang: 4...20 mA Standardsignal.
Die Ablesung wird direkt in den gewünschten Prozesseinheiten skaliert und vorgenommen. Ein Aufkleber mit den Prozesseinheiten kann vorn unter der Anzeige angebracht werden. Spannungsabfall über dem Eingang $\leq 1,5$ VDC, entspricht einer Belastung von 75 Ω (ohne Hintergrundbeleuchtung), siehe u.a. die elektrischen Daten.
Möglichkeit für eine invertierte Displayanzeige.

PROGRAMMIERUNG / SKALIERUNG:

Der DIP-Schalter 1, der auf der Rückseite des Messgerätes zugänglich ist, wird in die Stellung ON für die Aktivierung der fronttasten geschaltet, wonach das Gerät in den Skalierungsmodus versetzt werden kann.

Skalierungsmodus:

Das Messgerät kann nun programmiert werden, indem man die 0%- und 100%-Anzeige sowie die Kommaplazierung definiert, siehe Schleifendiagramm.

Betriebsmodus:

In Runmode zeigt das Display den Messstrom so an, dass 4 mA Eingangsstrom 0% und 20 mA Eingangsstrom 100% entsprechen.

Hintergrundbeleuchtung:

Folgende Stufen sind wählbar:

A: Keine Hintergrundbeleuchtung.

B: Halbe Hintergrundbeleuchtung.

C: Volle Hintergrundbeleuchtung.

Siehe elektrische Daten betr. Spannungsabfall.

ELEKTRISCHE DATEN:**Umgebungstemperatur:**

-20°C bis +60°C

Allgemeine Daten:

Max. Spannungsabfall bei 20 mA:

Ohne Hintergrundbeleuchtung < 1,5 VDC

Halbe Hintergrundbeleuchtung < 6,5 VDC

Volle Hintergrundbeleuchtung < 10,5 VDC

Ansprechdauer (0...90%) < 1 S

Signalaufösung, Eingang 15 Bit

Kalibrierungstemperatur 20...28°C

Temperaturkoeffizient < ±0,01% d. Messspanne/°C

Linearitätsfehler < ±0,1% d. Messspanne

EMV-Immunitätseinfluss < ±0,5%

Anzugsmoment d. Schraubklemmen 0,5 Nm

Luftfeuchtigkeit < 95% (nicht kond.)

Abmessungen (HxBxT) 48 x 96 x 120 mm

Einbauöffnungsmaße (HxB) 44,5 x 91,5 mm

Schutzart (Front) IP65

Gewicht 150 g

Eingang:

Messbereich 3,6...23 mA

Display:

Displayanzeige ±9999 (4 Ziffern)

Min. Displayanzeige (Spanne) 0 counts

Kommaplazierung Programmierbar

Ziffernhöhe 16 mm

Aktualisierungszeit 500 ms

Ex- / I.S.-Daten:

U_i : 45 VDC


I_i : 500 mA

P_i : 0,9 W

C_i : 0 µF

L_i : 0 mH

EEx- / I.S.-Zulassung:

DEMKO 02ATEX132122  II 1 G

EEx ia IIC T6

Geeignet für Zone 0, 1 oder 2

Eingehaltene Behördenvorschriften:**Norm:**

EMV 89/336/EWG, Emission EN 50081-1, EN 50081-2

Immunität EN 50082-2, EN 50082-1

Emission und Immunität EN 61326

ATEX 94/9/EG EN 50014 und EN 50020

d. Messspanne = der gewählten Messspanne

BESTELLANGABEN:

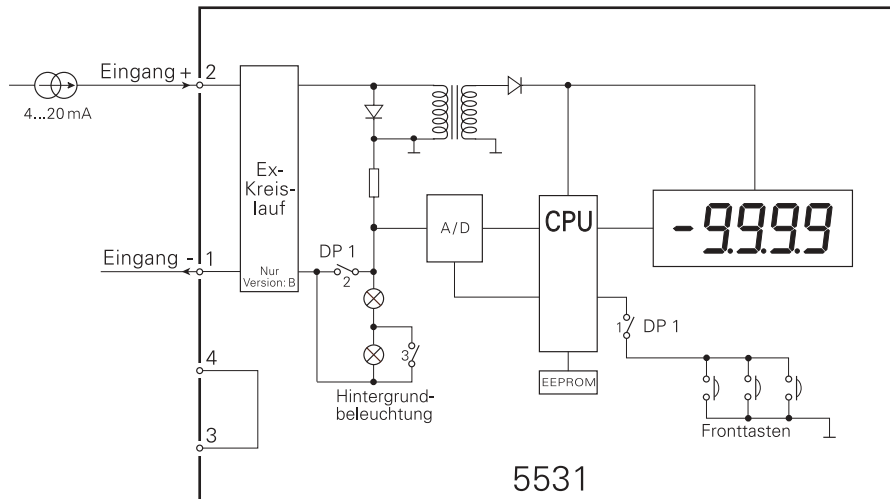
Typ	Version
5531	Standard : A
	ATEX Ex : B

PROGRAMMIERUNG:

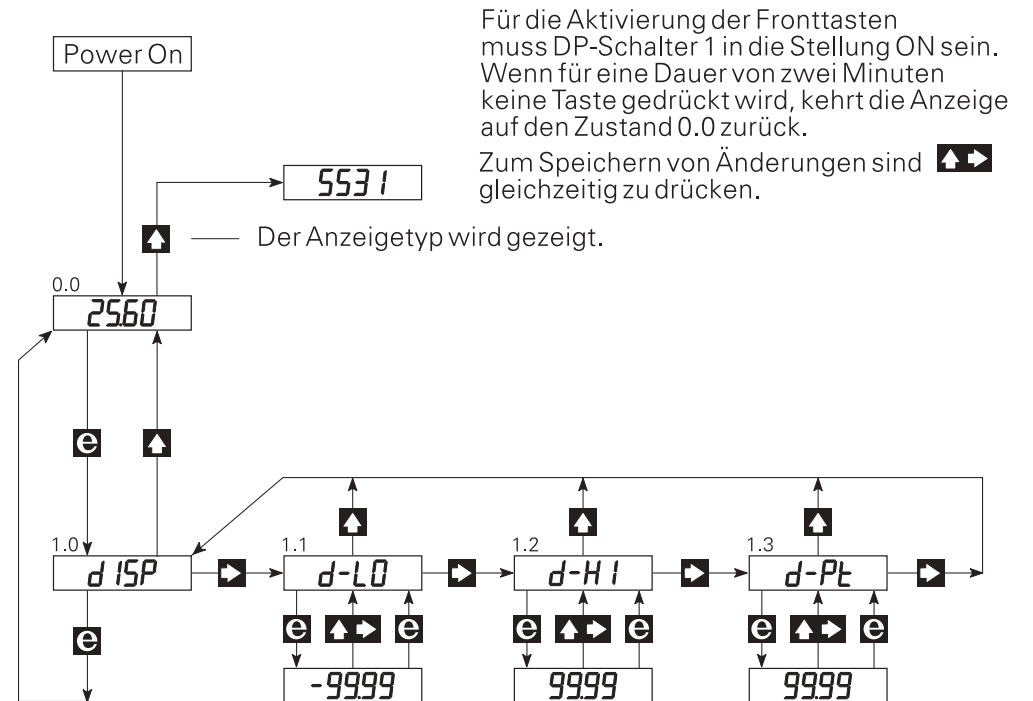
DP 1 Frontasten	Schalter EIN	Schalter AUS
Tasten sind gesperrt	-	1
Tasten sind NICHT gesperrt	1	-

DP 1 Hintergrundbeleuchtung	Schalter EIN	Schalter AUS
Ohne Hintergrundbeleucht.	2	-
Halbe Hintergrundbeleucht.	3	2
Volle Hintergrundbeleucht.	-	2, 3

BLOCKDIAGRAMM:



SCHLEIFENDIAGRAMM:



DK ▶ PR electronics A/S tilbyder et bredt program af analoge og digitale signalbehandlingsmoduler til industriel automation. Vores kompetenceområder omfatter: Isolation, Displays, Ex-barrierer, Temperatur samt Backplanes. Alle produkter opfylder de strengeste internationale standarder, og størstedelen integrerer den patenterede STREAM-SHIELD teknologi, der sikrer driftssikkerhed i selv de værste omgivelser. Vores motto »Signals the Best« er indbegrebet af denne filosofi – og din garanti for kvalitet.

UK ▶ PR electronics A/S offers a wide range of analogue and digital signal conditioning modules for industrial automation. Our areas of competence include: Isolation, Displays, Ex barriers, Temperature, and Backplanes. All products comply with the most exacting international standards and the majority feature our patented STREAM-SHIELD technology ensuring reliability in even the worst of conditions. »Signals the Best« is the epitome of our philosophy – and your guarantee for quality.

FR ▶ PR electronics A/S offre une large gamme de produits pour le traitement des signaux analogiques et numériques dans tous les domaines industriels. Nos compétences s'étendent des transmetteurs de température aux afficheurs, des isolateurs aux barrières SI, jusqu'aux platines de montage. Tous nos produits sont conformes aux normes internationales les plus strictes et la majorité d'entre eux répondent même à la technologie brevetée STREAM-SHIELD qui garantit un fonctionnement fiable sous les conditions les plus défavorables. Notre devise »SIGNALS the BEST« c'est notre ligne de conduite - et pour vous l'assurance de la meilleure qualité.

DE ▶ PR electronics A/S verfügt über ein breites Produktprogramm an analogen und digitalen Signalverarbeitungsmodulen für die industrielle Automatisierung. Unsere Kompetenzbereiche umfassen: Displays, Temperaturtransmitter, Ex- und galvanische Signaltrenner. Alle Produkte von PR electronics werden in Übereinstimmung mit den strengsten internationalen Normen produziert. Für die Mehrzahl aller Produkte garantiert die patentierte STEAM-SHIELD Technologie höchste Zuverlässigkeit auch unter schwierigsten Einsatzbedingungen. »Signals the Best« ist Ihre Garantie für Qualität!

Head office

Denmark	www.preelectronics.com
PR electronics A/S	sales@preelectronics.dk
Lerbakken 10	tel. +45 86 37 26 77
DK-8410 Rønne	fax +45 86 37 30 85

Subsidiaries

France	
PR electronics Sarl	sales@preelectronics.fr
Zac du Chêne, Activillage	tel. +33 (0) 4 72 14 06 07
2, allée des Sorbiers	fax +33 (0) 4 72 37 88 20
F-69500 Bron	

Germany	
PR electronics GmbH	sales@preelectronics.de
Bamlerstraße 92	tel. +49 (0) 201 860 6660
D-45141 Essen	fax +49 (0) 201 860 6666

Italy	
PR electronics S.r.l.	sales@preelectronics.it
Via Giulietti, 8	tel. +39 02 2630 6259
IT-20132 Milano	fax +39 02 2630 6283

Spain	
PR electronics S.L.	sales@preelectronics.es
Avda. Meridiana 354, 6°-A	tel. +34 93 311 01 67
E-08027 Barcelona	fax +34 93 311 08 17

Sweden	
PR electronics AB	sales@preelectronics.se
August Barks gata 6	tel. +46 (0) 3149 9990
S-421 32 Västra Frölunda	fax +46 (0) 3149 1590

UK	
PR electronics Ltd	sales@preelectronics.co.uk
20 Aubery Crescent, Largs	tel. +44 (0) 1475 689 588
Ayrshire, KA30 8PR	fax +44 (0) 1475 689 468

USA	
PR electronics Inc.	sales@preelectronics.com
16776 Bernardo Center Drive	tel. +1 858 521 0167
Suite 203	fax +1 858 521 0945
San Diego, California 92128	

