

Ta din temperaturmätning till nästa nivå

PERFORMANCE
MADE
SMARTER



Presentation av PR 5437

Den första av nästa generation temperaturtransmitters, HART 7 kapabilitet tillsammans med IEC 61508-2010, full utvärdering upp till SIL 3, PR 5437 erbjuder oöverträffad prestanda för de mest krävande applikationer.

TEMPERATUR | EX-BARRIÄRER | KOMMUNIKATIONSGRÄNSSNITT | MULTIFUNKTIONELLT | ISOLERING | DISPLAY

PR 5437 är konstruerad för att möta de utmaningar och växande förväntningarna inom modern processkontroll. Banbrytande egenskaper och specifikationer betyder att du nu kan utnyttja prestanda på ett smartare sätt.

PR
electronics

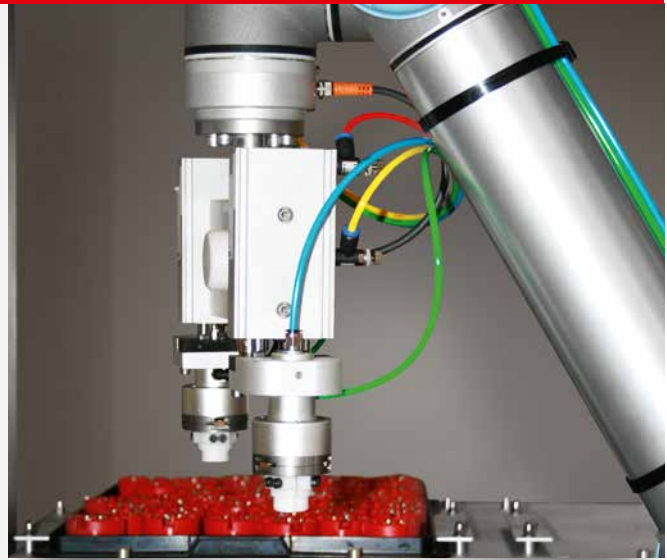
Installerade över hela världen **+5 miljoner temperaturtransmittar**

I över 40 år, har PR electronics drivit innovation inom temperatur-signalbehandling. Genom att introducera ett flertal patenterade teknologier, ger vi våra kunder tillgång till långsiktig effektivitet och tillförlitlighet.

Vår ovilja att kompromissa med kvalitet och produktprestanda - även i de mest krävande miljöer - har gjort PR electronics till huvudleverantör för många av världens största företag, och har förstärkt vår position som ett

världsledande företag inom temperaturtransmitter tillverkning.

Utvecklad för en modern och automatiserad in-house masstillverkning för att till fullo stödja kunders behov för framtiden.



Pionjärer i programmerbara temperaturtransmitters teknologi och prestanda



PR 5437 är utrustad med en rad godkännanden för farligt område och marina applikationer världen över.



*EU RO medlemsorganisation: ABS, BV, CCS, CRS, DNV, KR, LR, ClassNK, PRS, RINA och RS.

Högsta prestanda *Noll kompromisser*

Med PR 5437, är det nu möjligt att få maximal mätnoggrannhet med högsta EMC immunitet, genom det bredaste området av process och omgivnings-

temperaturer. Med PR electronics mycket goda rykte uppbackat av en rad godkännanden för funktions säkerhet, farligt område och sjöfart, ger PR 5437

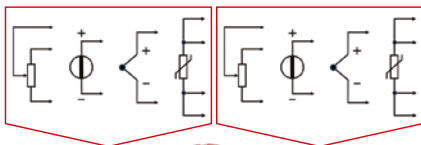
fördelar inom alla, både ej farliga och egensäkra processapplikationer världen över.

Äkta dubbel givaringång

Mångsidig dubbel ingång, med valbara utgångsalternativ

Givare 1

Givare 2



Utgångsalternativ

Givare 1
Givare 2
Medel
Differens
Redundant
Intern temp.
Fast

4...20 mA

SIL 2 / SIL 3

Utvecklad för att möta kraven på funktions säkerhet av säkerhetsinstrumenterade system upp till SIL 3.

- Full funktions säkerhet. Utvärderad för SIL 2 enligt IEC 61508-2010.
- Firmware utvärderad för SIL 3.
- SIL 3 kapabel i 1002 konfiguration användande två PR enheter.
- Utökad EMC FS testning enligt IEC 61236-3-1.



SIL 2



SIL 3

Överlägsna specifikationer

- Temp.område omgivning -50°C till +85°C (SIL: -40°C till +80°C)
- Temperatur koefficient < 0,005% / °C
- Långsiktig stabilitet < 0,18% / 5 år
- Noggrannhet < 0,05°C*
- EMC immunitet, påverkan < ±0,1% av område

*För alla Pt100 områden.



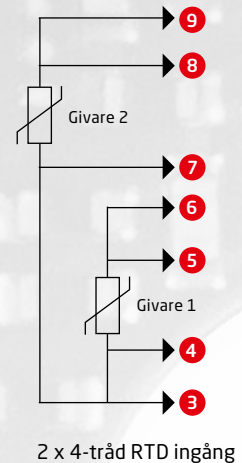
Prestanda på ett smartare sätt

Alternativ för dubbla givare på ingång

Oöverträffad dubbel ingångsflexibilitet betyder att PR 5437 kan användas i det bredaste utbudet av applikationer. En kompakt 7-plint design möjliggör upp till 2 x 4-tråds RTD-ingång för processer med hög mätnoggrannhet.

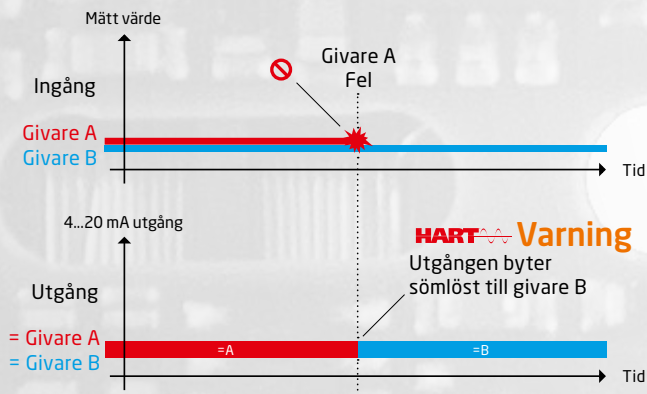
Omfattande ingångskombinationer är möjliga för att möta de mest krävande applikationerna.

Konfiguration av dubbla givare		
Givare 1		Givare 2
RTD 2-, 3-, 4-tråd		RTD 2-, 3-, 4-tråd
TC	(int. CJC)	TC
TC	(ext. CJC 2-, 3-, 4-tråd)	TC
TC	(int. CJC)	RTD 2-, 3-, 4-tråd
TC	(ext. CJC 2-, 3-tråd)	RTD 2-, 3-, 4-tråd
Potentiometer 3-, 4-, 5-tråd		Potentiometer 3-, 4-tråd
Spänning		Spänning



Givarredundans

Givarredundansen bibehåller processåtkomst och säkerhet genom att sömlöst byta till reservgivare i händelse av fel på den primära givaren. Ett larm via HART kan användas för att planera för underhåll av den felaktiga givaren.



Givardrift upptäckt

Givardriftsdetektering hjälper bibehålla mätpunktens pålitlighet. Genom att meddela när en givare avviker från en användarsatt nivå kan underhåll planeras exakt eller åtgärdas omedelbart.

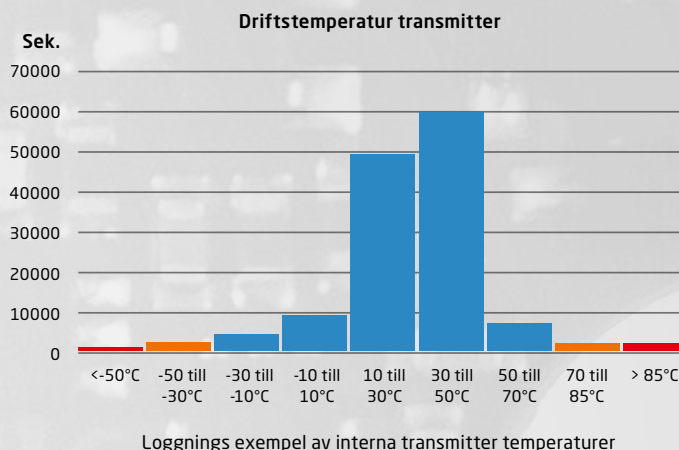


Förbättrad processoptimering och rapporterings förmåga

Driftdata är tillgängliga för logg och underhålls-system, inklusive min./max. spårning och drifttidsmätning.

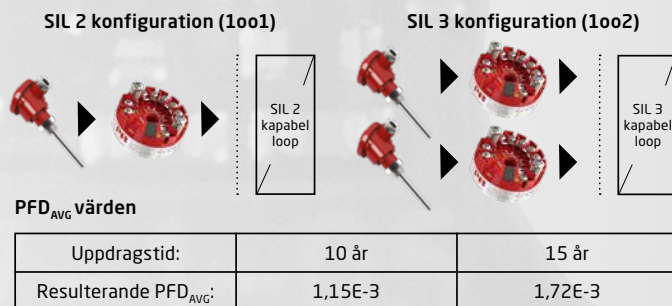
Drifttidsmätning av varje enskild givaringång såväl som intern transmitter temperatur, medger finjustering av process samt statistisk spårbarhet.

Användardefinierad mätning och givargränsvärden förbättrar diagnostiken och ger en bättre kontroll av loggning, processavvikelse och händelser såsom utanför området/gränser, vilket ger en ökad kvalitet och lönsamhet.



SIL certifiering

Full tredjeparts utvärdering av funktionssäkerhet för SIL 2 / SIL 3. Enligt IEC 61508-2010 inklusive firmware utvärdering för SIL 3 inkl. SIL aktivera/avaktivera-funktion för att passa individuella applikationer.



PFD värden kan stödja att provtestning ej behövs t.ex. när funktionstiden <= provtest intervallet

Förbättrad diagnostik

PR 5437 stödjer till fullo NAMUR NE107. NE107 är en rekommendation från NAMUR organisationen för "självövervakning och diagnostik av fältenheter" redogörande för hur man använder diagnostik i intelligenta enheter.

Definierade statusdelar används för att framföra diagnostisk information från enheten som används av EDDL* baserad intelligent enhetshanterar-mjukvara (IDM - intelligent device management) för att tilldela och generera enhetsdiagnostisk larmfiltrering och displayvisning etc.

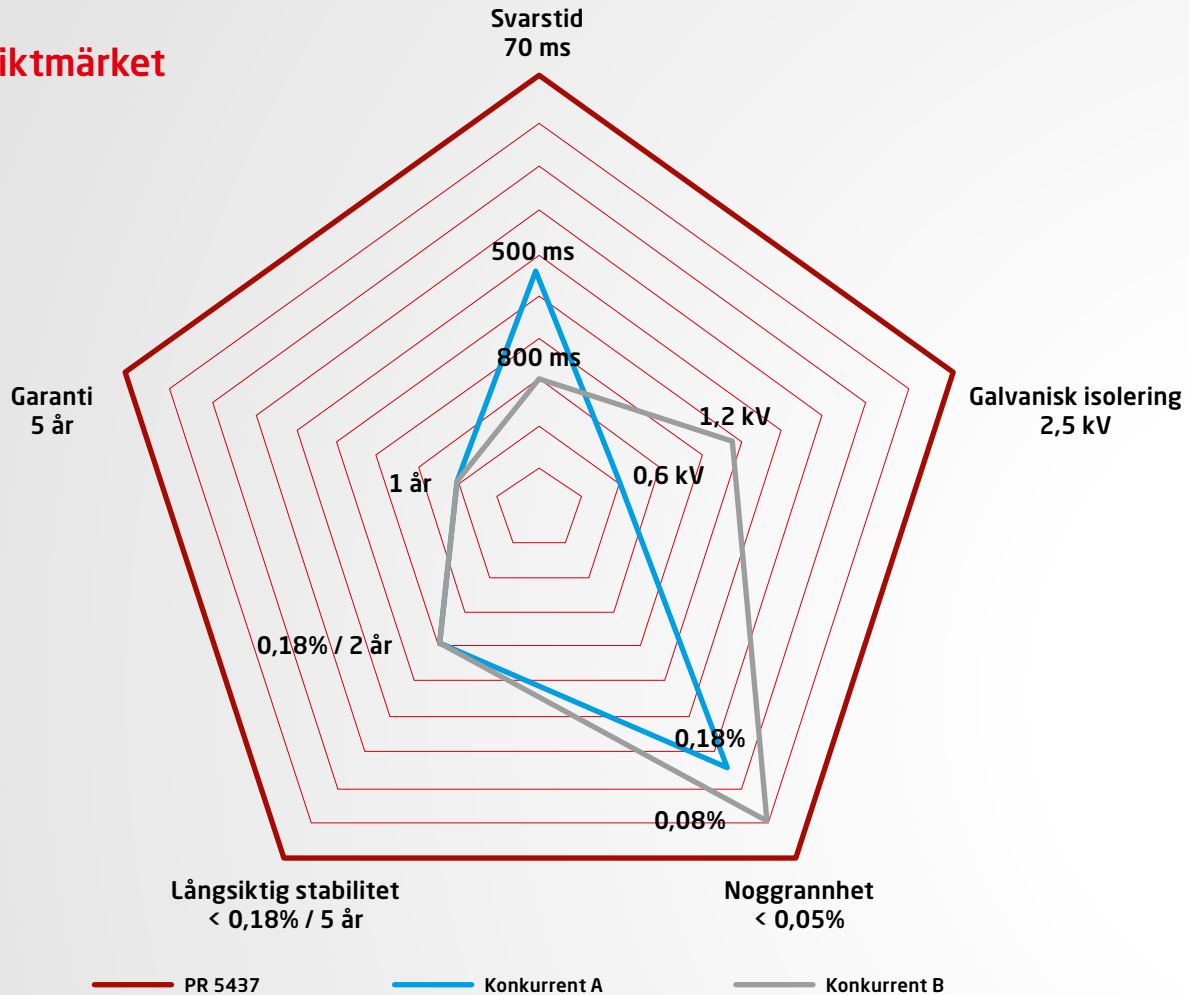
All diagnostik är tilldelad en kategori enligt nedan:

Status signal	Kategori	Typisk beskrivning
	Misslyckades	Funktionsfel i enhet eller givare - t.ex. givare / CJC fel
	Utanför specifikation	Omgivnings eller processvillkor är utanför område eller under minimum krav - t.ex. internt temperaturlarm
	Underhåll nödvändigt	Rådgivande - t.ex. givardrift upptäckt
	Kontrollera funktion	Signal tillfälligt upphängd - t.ex. felaktig konfiguration

*EDDL - Electronic device description language - språk för elektroniska enhetsbeskrivningar

Prestanda över *varje specifikation*

Sätter riktmärket



Noggrannhet: < 0,05°C*

Överlägsen noggrannhet säkerställer verkliga, och pålitliga mätningar.

Svarstid: 70 ms

Snabbaste svarstiden stöder enkelt säkerhets- och kostnads-kritiska tillämpningar där snabb reaktion på temperaturförändringar är avgörande.

Temperaturkoefficient: Från < 0,005% / °C

Mycket låg temperaturkoefficient säkerställer maximal noggrannhet över förändrade omgivningsförhållanden.

Långsiktig stabilitet: < 0,18% / 5 år

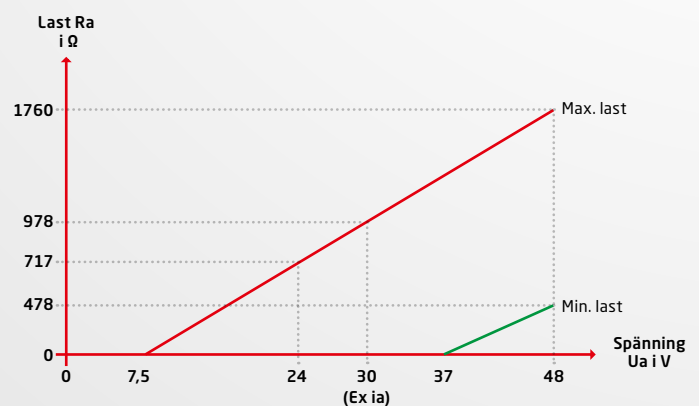
Säker stabil repeterbarhet under installationens livslängd.

Hög isolering: 2,5 kVAC / 55 VAC (5437D: 42 VAC)

Högre galvanisk isolering ger maximalt skydd från jordslingsor, högspänningstransienter och vanliga common-mode störningar.

Strömförsörjning: 7,5 V...48 VDC (30 V för I.S-versioner)

Större loop-matnings område, vilket möjliggör högre last på loop-slingan.



*För alla Pt100 områden.

Nästa nivå



Sedan 1974 har vi fastställt riktmärket, utvecklat nya och bättre standarder inom signalbehandling - och med PR 5437 har vi gjort det igen.

Patent för: Samtidig feldetektering

En patenterad teknik för kontinuerlig mätning av utanför-frekvens har utvecklats för att åstadkomma snabbast möjliga svar på givarfel / tråдавbrott samtidigt som det möjliggör extremt snabb signalmätning. Full kompatibilitet med digitala process simulatorer säkerställs också.

Patent (väntande) för: Strömförsörjning

En patenterad strömförsörjningsdesign har utvecklats som möjliggör fullt samtidigt stöd av 3 givare med hög noggrannhet (dubbla sensorer och CJC) som garanterar stabilitet och noggrannhet i mätningarna.

NAMUR standarder

NAMUR NE21, IEC EN 61326-3-1

Utökad EMC immunitetstestning av ackrediterat laboratorium enligt NAMUR NE21, Kriterium A, Burst. Uppfyller IEC EN 61326-3-1 krav som garanterar stabila funktionella säkerhetsprestanda i högt EMC-benägna installationer.

NAMUR NE44

NAMUR-kompatibel felindikering.

NAMUR NE43 & NE89

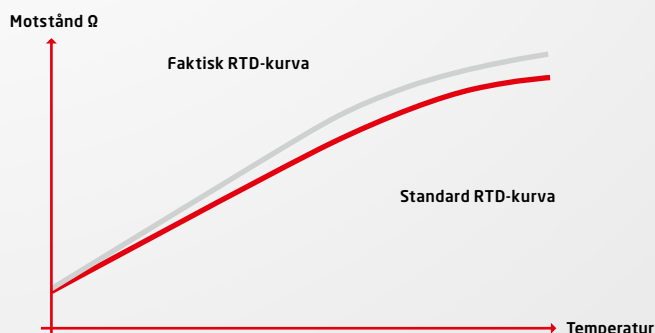
NAMUR-kompatibel signalering, kablageavkänning och rapportering av enhetsstatus.

NAMUR NE107

NAMUR-kompatibel diagnostisk förmåga, för förbättrad anläggnings optimering och tillgänglighet.

Givarmatchning: Givardefinierad, CvD eller anpassad

Bredaste utbudet av standardiserade RTD-ingångar (t. ex. IEC 60751, JIS C 1604-81, GOST) accepteras. För förbättrad givarmatchning är ett antal linjäriseringsalternativ möjliga, inklusive Callendar Van Dusen (CvD).



Callendar Van Dusen-konstanterna är specifika för en viss RTD och används för att modifiera standard RTD-kurvan för att mer exakt återspegla enhetens faktiska kurva. Detta eliminerar mätfel och ökar noggrannheten över hela området.

HART 7 (HART 5)

5437 erbjuder fullt utrustad HART 7-funktion med möjlighet att välja HART 5-läge för bakåtkompatibilitet.

Signaldynamik

Högupplöst signaldynamik för maximal noggrannhet av signalomvandlingar.

Ingång: 24 bitar

Utgång: 18 bitar

Konstruerad för att klara kraven *för alla installationer*



Förträdnig

Innovativ kapslingsdesign innebär att PR 5437 kan anslutas både från insidan eller utsidan av terminalerna.



1/4" mitthål

Centrumhål med större diameter för enklare montering över ett brett spektrum av probe-monteringsdiametrar.



Loop testplintar




Introduktionen av tillgängliga testplintar möjliggör direkt mätning av strömslingan samtidigt som slingans integritet bibehålls.





Status LED

LED-lampan indikerar fel enligt NAMUR NE44 och NE107.

	Konstant grön	OK
	Blinkar rött	Givare / konfigurationsfel
	Konstant rött	Systemfel



Skrivskydd och säkert läge

Byglar tillåter val av skrivskydd och säkert läge.



PR 5437
Skrivskydd



PR 5437
Säkert läge



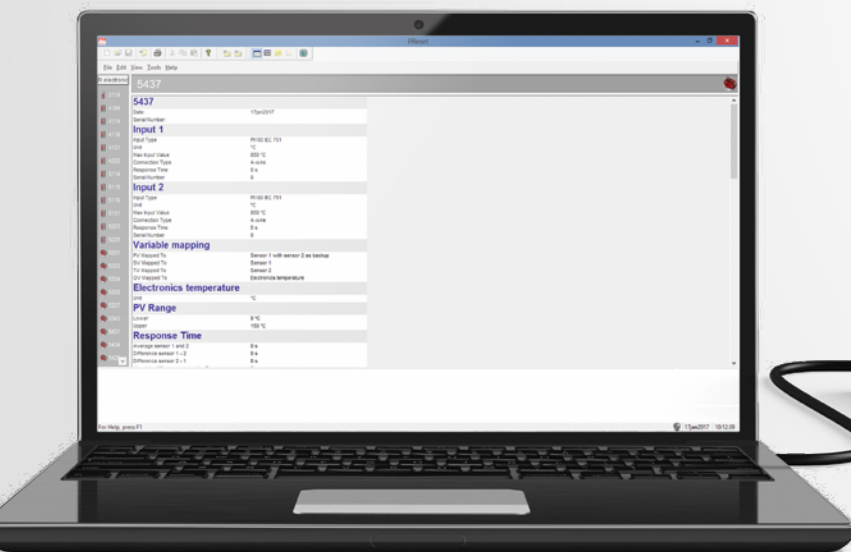
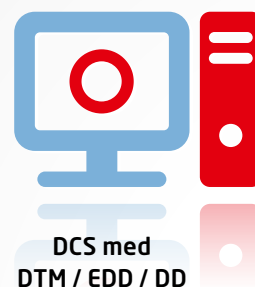
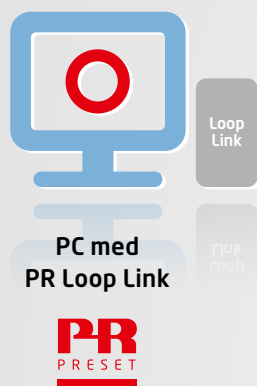
Universella ingångar

PR 5437 stöder det bredaste utbudet av standardiserade ingångstyper och anpassade linjäriseringar. Stödda standarder inkluderar IEC 60751, JIS C 1604-81 och GOST.

RTD 2-, 3- & 4-tråd	Pt10...10000
	Ni10...10000
	Cu5...1000
Termoelement	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
Spänning	± 800 mV, -0,1 V...+1,7 V
Linjär resistans	0 Ω...100 kΩ
Potentiometer 3-, 4- & 5-tråd	10 Ω...100 kΩ

Enkel konfiguration av dina enheter

Ett brett utbud av konfigurationsmetoder är tillgängliga, inklusive fullt stöd för både EDD och FDT / DTM-teknik för användning med DCS / underhållssystem och stödda hanteringspaket, t.ex. PACTware. Konfigurationen kan också vara via handhållen terminal eller via PC via ett Loop-Link modem eller HART-modem.



PR 5909 Loop-Link är ett dedikerat kommunikationsgränssnitt för konfiguration och övervakning av PR electronics PC-programmerbara enheter med PRSet-programvara.

Möjlighet för *Private label*

För relevanta kunder som vill lägga till ytterligare värde och produktkvalitet i sina portföljer, erbjuder PR electronics möjligheten att få våra produkter märkta med egen etikett. Detta gör att kunderna kan dra nytta av PR electronics teknisk prestanda, samtidigt som man behåller sin egen företagsidentitet på produkterna.

Olika alternativ finns som de enkla egna etikettvalen nedan:

Enkel egen etikett med godkännanden	Köparens logotyp och produktreferens på produkten. Säljarens namn, adress och godkännanden på produkten.
Enkel egen etikett utan godkännanden	Köparens logotyp, produktreferens, namn och adress på produkt - inga godkännanden medföljer.

Om det är av intresse, vänligen kontakta ditt lokala PR electronics försäljningskontor för mer information.



PR 5437 Dubbla ingångar, HART 7 / HART 5



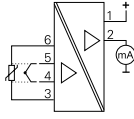
PR 6437 Dubbla ingångar, HART 7 / HART 5

Orderformulär

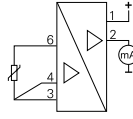
Typ	Version	Ingångar	SIL-godkännande	Marin-godkännande	
5437	Allmänna ändamål	: A Enkel ingång (4 plintar)	: 1 SIL	: S Ja	: M
	Farligt område	: D Dubbla ingångar (7 plintar)	: 2 Ej SIL	: - Ej	: -
6437	Allmänna ändamål	: A Enkel ingång (4 plintar)	: 1 SIL	: S Ja	: M
	Farligt område	: D Dubbla ingångar (8 plintar)	: 2 Ej SIL	: - Ej	: -

**Typ:****5331A**

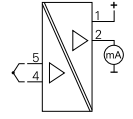
2-tråds programmerbar transmitter

**5333A**

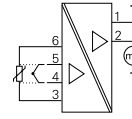
2-tråds programmerbar transmitter

**5334A**

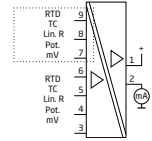
2-tråds programmerbar transmitter

**5335A / 5337A**

2-tråds transmitter med HART protokoll

**5437A**

2-tråds HART 7 temperaturtransmitter

**Ingång:**

mV, mätområde / min. span	-12...+800 mV / 5 mV		-12...150 mV / 5 mV	-800...+800 mV / 2,5 mV	± 800 mV, -0,1 V...+1,7 V / 2,5 mV
RTD, mätområde / min. span	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C		-200...+850°C / 10°C	-200...+850°C / 10°C
Lin. R, mätområde / min. span	0...5000 Ω / 30 Ω	0...10 kΩ / 30 Ω		0...7000 Ω / 25 Ω	0...100 kΩ / 25 Ω
Potentiometer					10...100 kΩ / 10%
Givaranslutning, ledare	2 - 3 - 4	2 - 3		2 - 3 - 4	2 - 3 - 4
TE typer	BEJKLNRSTUW3W5Lr			BEJKLNRSTUW3W5Lr	BEJKLNRSTUW3W5Lr
Max. nollpunktsförskjutning	50% av valt max. värde	50% av valt max. värde	50% av valt max. värde	50% av valt max. värde	50% av valt max. värde
Kalla lödstället-kompensering	Intern / extern		Intern	Intern / extern	Intern / extern

Utgång:

mA, signalområde / min. span	3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA
------------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Tekniska specifikationer:

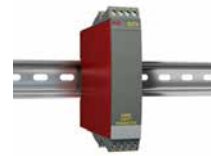
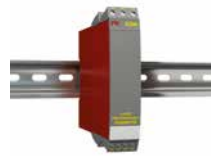
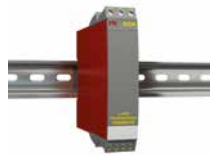
Omgivningstemperatur	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	-50°C...+85°C
Matningsspänning, DC	7,2...35 VDC	8...35 VDC	7,2...35 VDC	8...35 VDC	7,5...48 VDC
Max. effektbehov	0,8 W	0,8 W	0,8 W	0,8 W	< 850 mW
Isolationsspänning test / drift	1500 VAC / 50 V		1500 VAC / 50 V	1500 VAC / 50 V	2,5 kVAC / 55 VAC
Responstid	1...60 s	0,33...60 s	1...60 s	1...60 s	70 ms
Signaldynamik, ingång / utgång	20 bitar / 16 bitar	19 bitar / 16 bitar	18 bitar / 16 bitar	22 bitar / 16 bitar	24 bitar / 18 bitar
Noggrannhet	≤ ±0,05% av span	≤ ±0,1% av span	≤ ±0,05% av span	≤ ±0,05% av span	≤ ±0,05% av span
Temperaturkoefficient	< ±0,01% av span / °C	< ±0,01% av span / °C	< ±0,01% av span / °C	< ±0,005% av span / °C	< ±0,005% av span / °C
NAMUR	NE21, NE43	NE43	NE21, NE43	NE21, NE43, NE89	NE21, NE43, NE44, NE89, NE95, NE107, NE130
Kanaler	1	1	1	1	1 / 1 eller 2
Programmering	5909	5909	5909	5909 / HART 5 / HART 7	5909 / HART 7 / HART 5

Godkännanden:

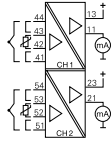
ATEX, Zon 2	✓	✓	✓	✓	✓
IECEx, Zon 2	✓	✓	✓	✓	✓
FM, Zon 2 - DIV 2					✓
CSA, Zon 2 - DIV 2				✓	✓
INMETRO	✓	✓	✓	✓	✓
DNV	✓	✓	✓	✓	
EU-RO					✓
EAC	✓	✓	✓	✓	✓
NEPSI					✓
SIL 2/3 Full assessment					✓
SIL 2 hårdvarugodkänd				✓	

Applikationsguide:

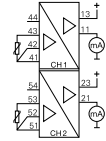
RTD- / TE- / mV-ingång	✓ / ✓ / ✓	✓ / - / -	- / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓
Lin. R / potentiometer ingång	✓ / -	✓ / -		✓ / -	✓ / ✓
Dubbel ingång				4 plintar	
Äkta dubbel ingång					7 plintar
Anpassad linjärisering	✓	✓	✓	✓	✓
mA-utgång	✓	✓	✓	✓	✓
Loop-matad	✓	✓	✓	✓	✓
Galvaniskt isolerad	✓		✓	✓	✓
HART protokoll				✓	✓
Processkalibrering	✓	✓	✓	✓	✓



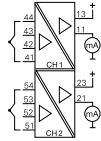
6331A
2-tråds programmerbar
transmitter



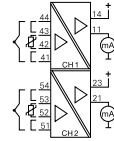
6333A
2-tråds programmerbar
transmitter



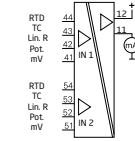
6334A
2-tråds programmerbar
transmitter



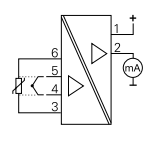
6335A / 6337A
2-tråds HART transmitter



6437A
2-tråds HART 7 temperatur-
transmitter



7501
Fältmonterad HART
temperaturtransmitter

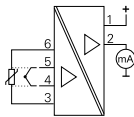


-12...+800 mV / 5 mV		-12...+150 mV / 5 mV	-800...+800 mV / 2,5 mV	± 800 mV, -0,1 V...+1,7 V / 2,5 mV	-800...+800 mV / 2,5 mV
-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C		-200...+850°C / 10°C	-200...+850°C / 10°C	-200...+850°C / 10°C
0...5000 Ω / 30 Ω	0...10 kΩ / 30 Ω		0...7000 Ω / 25 Ω	0...100 kΩ / 25 Ω 10...100 kΩ / 10%	0...7000 Ω / 25 Ω
2 - 3 - 4	2 - 3		2 - 3 - 4	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4
BEJKNRSTUW3W5Lr		BEJKNRSTUW3W5Lr	BEJKNRSTUW3W5	BEJKNRSTUW3W5Lr	BEJKNRSTUW3W5
50% av valt max. värde	50% av valt max. värde	50% av valt max. värde	50% av valt max. värde		50% av valt max. värde
Intern / extern		Intern	Intern / extern	Intern / extern	Intern / extern
3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA
-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	-50°C...+85°C	-40°C...+85°C
7,2...35 VDC	8...35 VDC	7,2...35 VDC	8...35 VDC	7,5...48 VDC	10 / 12...35 VDC
1 kanal: 0,8 W 2 kanaler: 1,6 W	1 kanal: 0,8 W 2 kanaler: 1,6 W	1 kanal: 0,8 W 2 kanaler: 1,6 W	1 kanal: 0,8 W 2 kanaler: 1,6 W	< 850 mW	
1500 VAC / 50 V		1500 VAC / 50 V	1500 VAC / 50 V	2,5 kVAC / 55 VAC	1500 VAC / 50 V
1...60 s	0,33...60 s	1...60 s	1...60 s	70 ms	1...60 s
20 bitar / 16 bitar	19 bitar / 16 bitar	18 bitar / 16 bitar	22 bitar / 16 bitar	24 bitar / 18 bitar	22 bitar / 16 bitar
≤ ±0,05% av span	≤ ±0,1% av span	≤ ±0,05% av span	≤ ±0,05% av span	≤ ±0,05% av span	≤ ±0,05% av span
< ±0,01% av span / °C	< ±0,01% av span / °C	< ±0,01% av span / °C	< ±0,005% av span / °C	< ±0,005% av span / °C	< ±0,005% av span / °C
NE21, NE43	NE43	NE21, NE43	NE21, NE43, NE89	NE21, NE43, NE44, NE89, NE107	NE107
1 eller 2	1 eller 2	1 eller 2	1 eller 2	1 / 1 eller 2	1
5909	5909	5909	5909 / HART 5 / HART 7	5909 / HART 7 / HART 5	LOI / HART
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓
			✓	✓	✓
			✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓
			✓	✓	✓
✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / - / -	- / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓
✓ / -	✓ / -		✓ / -	✓ / ✓	✓ / -
			4 plintar		4 plintar
				8 plintar	
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓



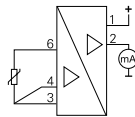
5331D

2-tråds programmerbar transmitter



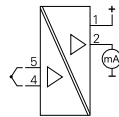
5333D

2-tråds programmerbar transmitter



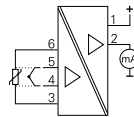
5334B

2-tråds programmerbar transmitter



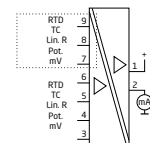
5335D / 5337D

2-tråds transmitter med HART protokoll



5437D

2-tråds HART 7 temperaturtransmitter



Typ:

Input:

mV, mätområde / min. span	-12...+800 mV / 5 mV		-12...150 mV / 5 mV	-800...+800 mV / 2,5 mV	± 800 mV, -0,1 V...+1,7 V / 2,5 mV
RTD, mätområde / min. span	-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C		-200...+850°C / 10°C	-200...+850°C / 10°C
Lin. R, mätområde / min. span	0...5000 Ω / 30 Ω	0...10 kΩ / 30 Ω		0...7000 Ω / 25 Ω	0...100 kΩ / 25 Ω
Potentiometer					10...100 kΩ / 10%
Givaranslutning, ledare	2 - 3 - 4	2 - 3		2 - 3 - 4	2 - 3 - 4
TE typer	BEJKLNRSTUW3W5Lr		BEJKLNRSTUW3W5Lr	BEJKLNRSTUW3W5	BEJKLNRSTUW3W5Lr
Max. nollpunktsförskjutning	50% av valt max. värde	50% av valt max. värde	50% av valt max. värde	50% av valt max. värde	50% av valt max. värde
Kalla lödstället-kompensering	Intern / extern		Intern	Intern / extern	Intern / extern

Utgång:

mA, signalområde / min. span	3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA
------------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Tekniska specifikationer:

Omgivningstemperatur	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	-40...+85°C	-50°C...+85°C
Matningsspänning, DC	7,2...30 VDC	8...30 VDC	7,2...30 VDC	8...30 VDC	7,5...30 VDC
Max. effektbehov	0,7 W	0,7 W	0,7 W	0,7 W	< 850 mW
Isolationsspänning test / drift	1500 VAC / 50 V		1500 VAC / 50 V	1500 VAC / 50 V	2,5 kVAC / 42 VAC
Responstid	1...60 s	0,33...60 s	1...60 s	1...60 s	70 ms
Signaldynamik, ingång / utgång	20 bitar / 16 bitar	19 bitar / 16 bitar	18 bitar / 16 bitar	22 bitar / 16 bitar	24 bitar / 18 bitar
Noggrannhet	± 0,05% av span	± 0,1% av span	± 0,05% av span	± 0,05% av span	± 0,05% av span
Temperaturkoefficient	< ± 0,01% av span / °C	< ± 0,01% av span / °C	< ± 0,01% av span / °C	< ± 0,005% av span / °C	< ± 0,005% av span / °C
NAMUR	NE21, NE43	NE43	NE21, NE43	NE21, NE43, NE89	NE21, NE43, NE44, NE89, NE95, NE107, NE130
Kanaler	1	1	1	1	1 / 1 eller 2
Programmering	5909	5909	5909	5909 / HART 5 / HART 7	5909 / HART 7 / HART 5

Godkännanden:

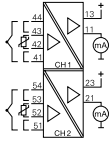
ATEX	✓	✓	✓	✓	✓
IECEx	✓	✓	✓	✓	✓
FM	✓	✓	✓	✓	✓
CSA	✓	✓	✓	✓	✓
INMETRO	✓	✓	✓	✓	✓
DNV	✓	✓	✓	✓	✓
EU-RO					✓
EAC Ex	✓	✓	✓	✓	✓
NEPSI					✓
SIL 2/3 Full assessment					✓
SIL 2 hårdvarugodkänd				✓	

Applikationsguide:

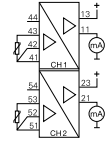
RTD- / TE- / mV-ingång	✓ / ✓ / ✓	✓ / - / -	- / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓
Lin. R / potentiometer ingång	✓ / -	✓ / -		✓ / -	✓ / ✓
Dubbel ingång				4 plintar	
Äkta dubbel ingång					7 plintar
Anpassad linjärisering	✓	✓	✓	✓	✓
mA-utgång	✓	✓	✓	✓	✓
Loop-matad	✓	✓	✓	✓	✓
Galvaniskt isolerad	✓		✓	✓	✓
HART protokoll				✓	✓
Processkalibrering	✓	✓	✓	✓	✓



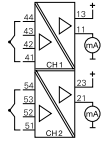
6331D
2-tråds programmerbar
transmitter



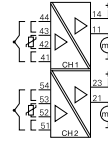
6333D
2-tråds programmerbar
transmitter



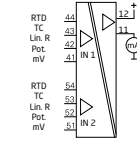
6334B
2-tråds programmerbar
transmitter



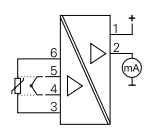
6335D / 6337D
2-tråds HART transmitter



6437D
2-tråds HART 7 temperatur-
transmitter



7501
Field mounted HART
temperature transmitter



-12...+800 mV / 5 mV		-12...+150 mV / 5 mV	-800...+800 mV / 2,5 mV	± 800 mV, -0,1 V...+1,7 V / 2,5 mV	-800...+800 mV / 2,5 mV
-200...+850°C / 25°C	-200...+850°C / 25°C		-200...+850°C / 10°C	-200...+850°C / 10°C	-200...+850°C / 10°C
0...5000 Ω / 30 Ω	0...10 kΩ / 30 Ω		0...7000 Ω / 25 Ω	0...100 kΩ / 25 Ω	0...7000 Ω / 25 Ω
				10...100 kΩ / 10%	
2 - 3 - 4	2 - 3		2 - 3 - 4	2 - 3 - 4	2 - 3 - 4
BEJKNRSTUW3W5Lr		BEJKNRSTUW3W5Lr	BEJKNRSTUW3W5	BEJKNRSTUW3W5Lr	BEJKNRSTUW3W5
50% av valt max. värde	50% av valt max. värde	50% av valt max. värde	50% av valt max. värde		50% av valt max. värde
Intern / extern		Intern	Intern / extern	Intern / extern	Intern / extern
3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA	3,5...23 mA / 16 mA
-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	-40°C...+85°C	-40...+85°C	-50°C...+85°C	-40°C...+85°C
7,2...30 VDC	8...30 VDC	7,2...30 VDC	8...30 VDC	7,5...30 VDC	10 / 12...30 VDC
1 kanal: 0,7 W 2 kanaler: 1,4 W	1 kanal: 0,7 W 2 kanaler: 1,4 W	1 kanal: 0,7 W 2 kanaler: 1,4 W	1 kanal: 0,7 W 2 kanaler: 1,4 W	< 850 mW	
1500 VAC / 50 V		1500 VAC / 50 V	1500 VAC / 50 V	2,5 kVAC / 42 VAC	1500 VAC / 50 V
1...60 s	0,33...60 s	1...60 s	1...60 s	70 ms	1...60 s
20 bitar / 16 bitar	19 bitar / 16 bitar	18 bitar / 16 bitar	22 bitar / 16 bitar	24 bitar / 18 bitar	22 bitar / 16 bitar
≤ ±0,05% av span	≤ ±0,1% av span	≤ ±0,05% av span	≤ ±0,05% av span	≤ ±0,05% av span	≤ ±0,05% av span
< ±0,01% av span / °C	< ±0,01% av span / °C	< ±0,01% av span / °C	< ±0,005% av span / °C	< ±0,005% av span / °C	< ±0,005% av span / °C
NE21, NE43	NE43	NE21, NE43	NE21, NE43, NE89	NE21, NE43, NE44, NE89, NE107	NE21, NE43
1 eller 2	1 eller 2	1 eller 2	1 eller 2	1 / 1 eller 2	1
5909	5909	5909	5909 / HART 5 / HART 7	5909 / HART 7 / HART 5	LOI / HART
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓		✓	✓	✓
✓	✓		✓	✓	✓
					✓
					✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
				✓	✓
			✓		✓
✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / - / -	- / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓
✓ / -	✓ / -		✓ / -	✓ / ✓	✓ / -
			4 plintar		4 plintar
				8 plintar	
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓

Skaffa dig fördelarna i dag med PRESTANDA SOM ÄR SMARTARE

PR electronics är det ledande teknikföretaget som är specialiserat på att göra industriell processkontroll säkrare, pålitligare och mer effektiv. Vi har sedan 1974 ägnat oss åt att fullända vår kärnkompetens, som är att förnya högprecisionsteknik med låg energiförbrukning. Den inriktningen fortsätter att sätta nya standarder för produkter som kommunicerar, övervakar och förbinder våra kunders processmät punkter med deras processkontrollsystem.

Vår innovativa, patenterade teknik kommer från våra omfattande forsknings- och utvecklingsresurser och vår djupa insikt i våra kunders behov och processer. Vi styrs av principer om enkelhet, fokus, mod och skicklighet, och hjälper några av världens främsta företag att uppnå PRESTANDA SOM ÄR SMARTARE.