

Type	MH-L-4-3-1-B-150-1R-KNE-U-5333A/- 30...+120C/4...20mA		
	Motstandsføler med koblingshode		
Temperatur	(L) Lavtemperatur maks -50/+250		
Føler Diameter	4 mm		
Antall ledere	3		
Element	Enkelt		
Toleranse	PT100 IEC60751, 0,3 (tidl. Kl. B)		
Føler Lengde	150 mm		
Forskruvning	1R		
Koblingshode	Std. Aluminium (IP68)	Kabelinngang	M20x1,5
Anslutning	Uten anslutning		
Transmitter	5333A		
Temperatur	-30...+120°C		
Strømutgang	4...20 mA		

Material:**PT-100**

MH-L-4-3-1-B-150-1R-KNE-U-5333A/-30...+120C/4...20mA

Skala:

1:2

A4

Projeksjonsmetode



Dato: 02.07.2020

Mod. av: sohkyr

Kontroll:

Erstattning for:

Erstattet av:

RTD sensor with connection head

Type MH

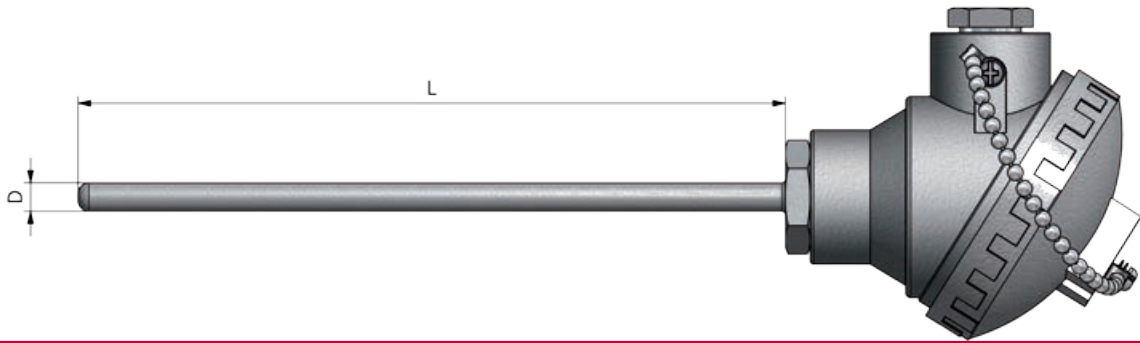


Technical specifications

Type of RTD	Pt 100 (IEC 60751) Pt 1000 (IEC 60751)
Sheath material	316SS
Connection head	Standard connection head in aluminium or 316SS Other types of connection head available on request.
Process connection	Delivered without connection as default. Adjustable or fixed connection on request.
Temperature range	-200/+600°C

Special configuration available on request

05.04.17



Ordering code

MH RTD sensor with connection head	
Temperature range	
L	Low temperature max. -50/+250°C
H	High temperature max. -200/+600°C
Sensor diameter - D	
6,0	6,0 mm
8,0	8,0 mm
Other options on request	
Wires	
2	2-wire
3	3-wire
4	4-wire
Element	
1	Singel element
2	Double element
Tolerance	
A	Pt100 IEC 60751, 0,15 (former class A)
B	Pt100 IEC 60751, 0,3 (former class B)
X	Pt100 1/10 IEC 60751 0,3
Y	Pt100 IEC 60751, 0,1 (former class 1/3 DIN B)
Z	Pt1000
Sensor length - L	
L	To be specified (mm)
Fixed connection	
U	Without connection
8N	1/8"NPT
4N	1/4"NPT
38N	3/8"NPT
2N	1/2"NPT
8R	1/8"BSPP
4R	1/4"BSPP
38R	3/8"BSPP
2R	1/2"BSPP
Connection head	
KNE	Std. Aluminium (IP68)
CS	Std. 316SS (IP68)
Cable entry	
	M20x1,5
	M20x1,5
Adjustable connection	
U	Without connection
	Connection on request
Transmitter	
U	Without transmitter
5333 A	Standard
5333 D	Standard EEx
5331 A	Standard Galvanic insulated
5331 D	Standard Galvanic insulated EEx
5335 A	HART Galvanic insulated
5335 D	HART Galvanic insulated EEx
Configuration of transmitter	
	To be specified (°C)

[Example of ordering code]

MH - L - 6,0 - 3 - 1 - B - 100 - U - KNE - U - 5333A - 0/150°C

05.04.17

2-TRÅDS PROGRAMMERBAR TRANSMITTER



- Indgang for RTD eller Ohm
- Høj målenøjagtighed
- 3-leder tilslutning
- Programmerbar følerfejlsværdi
- Kan monteres i DIN form B følerhoved



Anvendelse:

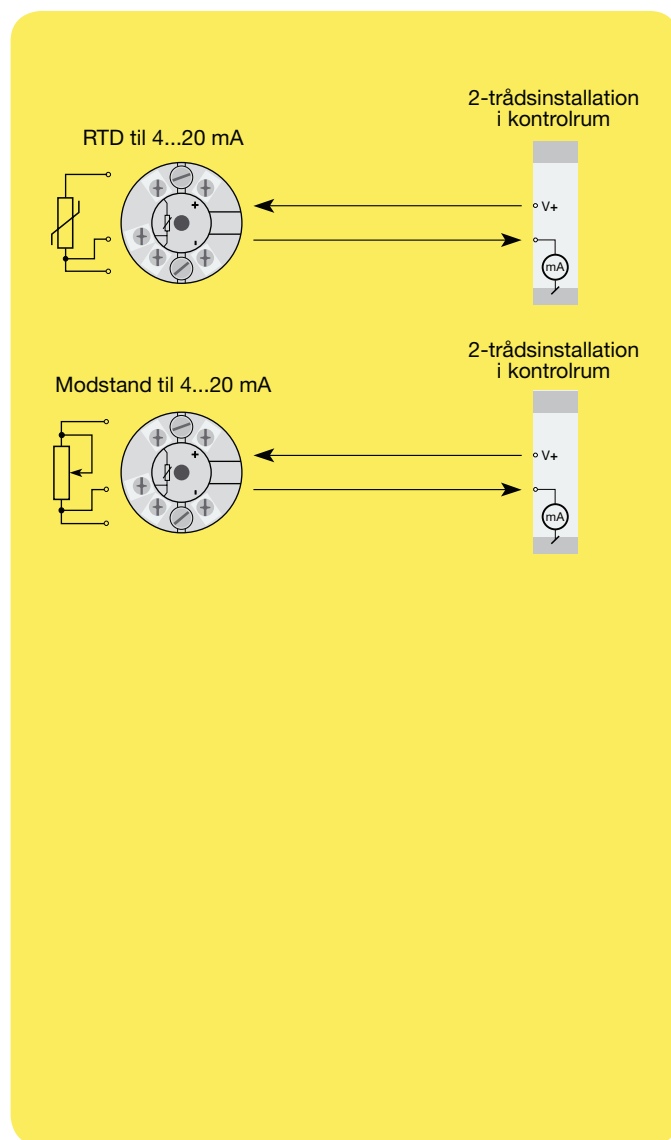
- Temperaturlineariseret måling med Pt100...Pt1000 eller Ni100...Ni1000 føler.
- Omsætning af lineær modstandsændring til standard analogt strømsignal, f.eks. fra ventiler eller ohmske niveaustave.

Teknisk karakteristik:

- PR5333A kan af brugeren i løbet af få sekunder programmeres til at måle inden for alle normerede RTD-temperaturområder.
- RTD- og modstandsindgangen har kabelkompensering for 3-leder tilslutning.

Montage / installation:

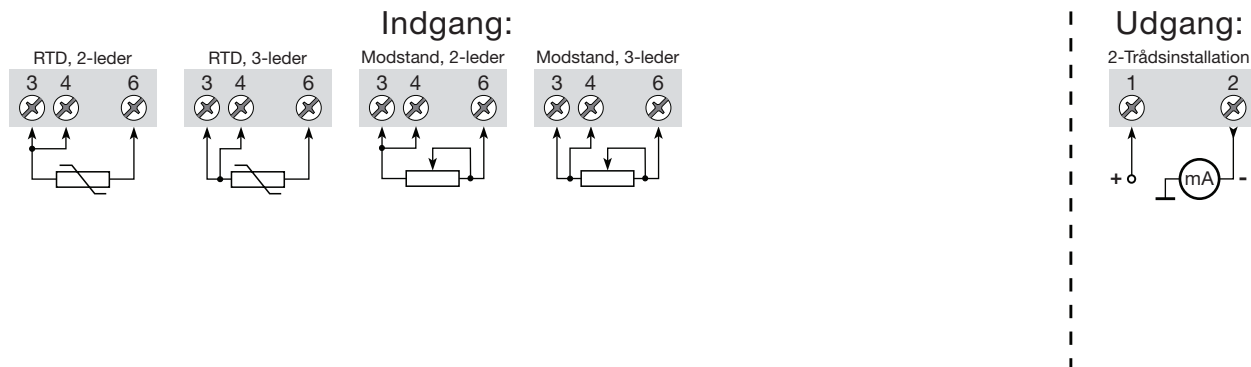
- Kan monteres i DIN form B følerhoved eller på DIN-skinne med PR-beslag type 8421.



Bestillingsskema: 5333A

Type
5333A

Tilslutninger:



Elektriske specifikationer:

Specifikationsområde:

-40°C til +85°C

Fælles specifikationer:

Forsyningsspænding, DC.....	8,0...35 V
Egetforbrug	25 mW...0,8 W
Spændingsdrop.....	8 VDC
Opvarmningstid.....	5 min.
Kommunikationsinterface.....	Loop Link
Signal- / støjforhold.....	Min. 60 dB
Reaktionstid (programmerbar).....	0,33...60 s
Signaldynamik, indgang.....	19 bit
Signaldynamik, udgang.....	16 bit
Kalibreringstemperatur.....	20...28°C
Nøjagtighed, størst af generelle og basisværdier:	

Generelle værdier		
Indgangstype	Absolut nøjagtighed	Temperaturkoefficient
Alle	≤ ±0,1% af span	≤ ±0,01% af span / °C

Basisværdier		
Indgangstype	Basisnøjagtighed	Temperaturkoefficient
RTD	≤ ±0,3°C	≤ ±0,01°C/°C
Lin. R	≤ ±0,2 Ω	≤ ±20 mΩ / °C

EMC-immunitetspåvirkning.....	< ±0,5% af span
-------------------------------	-----------------

Virkning af forsyningsspændingsændring	≤ 0,005% af span / VDC
Vibration	IEC 60068-2-6 Test FC
Lloyd's specifikation nr. 1	4 g / 2...100 Hz
Max. ledningskvadrat	1 x 1,5 mm ²
	flerkoret ledning
Luftfugtighed	< 95% RH (ikke kond.)
Mål.....	Ø 44 x 20,2 mm
Kapslingsklasse (hus / klemme)	IP68 / IP00
Vægt	50 g

Elektriske specifikationer, indgang:

RTD- og lineær modstandsindgang:

RTD-type	Min. værdi	Max. værdi	Min. span	Standard
Pt100	-200°C	+850°C	25°C	IEC 60751
Ni100	-60°C	+250°C	25°C	DIN 43760
Lin. R	0 Ω	10000 Ω	30 Ω	-----

Max. nulpunktsforskydning (offset) ...	50% af valgt max. værdi
Kabelmodstand pr. leder (max.)	10 Ω
Følerstrøm	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Virkning af følerkabelmodstand (3-leder)	< 0,002 Ω/Ω
Følerfejlsdetektering	Ja

Udgang:

Strømdugang:

Signalområde	4...20 mA
Min. signalområde.....	16 mA
Opdateringstid.....	135 ms
Belastningsmodstand.....	≤ (Vforsyn.- 8) / 0,023 [Ω]
Belastningsstabilitet	< ±0,01% af span/100 Ω

Følerfejlsdetektering:

Programmerbar	3,5...23 mA
Namur NE43 Upscale.....	23 mA
Namur NE43 Downscale	3,5 mA

Ex-godkendelse:

KEMA 10ATEX0003 X.....	II 3 GD Ex nA [nL] IIC T4...T6 eller II 3 GD Ex nL IIC T4...T6 eller
	⊕ Ex II 3 GD Ex nA [ic] IIC T4...T6 eller II 3 GD Ex ic IIC T4...T6

ATEX Installation Drawing No..... 5333QA02

Marinegodkendelse:

Det Norske Veritas, Ships & Offshore.. Stand. f. Certific. No. 2.4

GOST R godkendelse:

VNIIM, Cert. No. Se www.prelectronics.dk

Overholdte myndighedskrav:

EMC 2004/108/EF	EN 61326-1
ATEX 94/9/EF	EN 60079-0, -11, -15

Af span = Af det aktuelt valgte område